

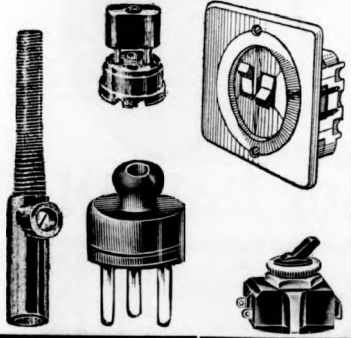
# rádió és villamosság

V. évf. 1935. augusztus hó 8. szám.



VI. Ó-utca 9. Telefon 29-3-06

Bakelit szerelvények, villamosági- és rádiócsikkok  
Gyártás — engros — képviseletek



## Dénes Testvérek Rt.



elektrotechnikai és fémárugyár

Ul., Teréz-körút 26. Tel.: 13-5-76 és 13-5-78



POLYDOR—BRUNSWICK  
világmarkás gramofonlemez

Szerelési anyagok, rádióalkatrészek, gramfonok,  
gramofonlemez, csillárok a legolcsóbb napi árban



rádió alkatrészek  
árban, minőségben  
vezetnek - - - -

árban, minőségben vezet



kérje árjegyzékeinket

BARTA és TÁRSA

FŐÜZLET: PODMANICZKY-U.39. FIÓKÜZLET: RÁKÓCZI-UT.30.

### Világítási üvegek

Villamos szerelési anyagok  
a legolcsóbb árakon!

### Aschner György

villamossági nagykereskedése  
VI. Podmaniczky ucca 24.  
Telefon 19-8-46

## STAR

zseblámpa-, kerékpárizzók  
gyártása

Speciális  
rádió skálavilágító lámpák

KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT!

## MÜLLER LÁSZLÓ

okl. vegyész mérnök

Budapest, VI.  
LISZT FERENC-TÉR 6. SZ.

Telefon: 14-9-93.

1936 évi típusu új gyári rádióalkatrészek

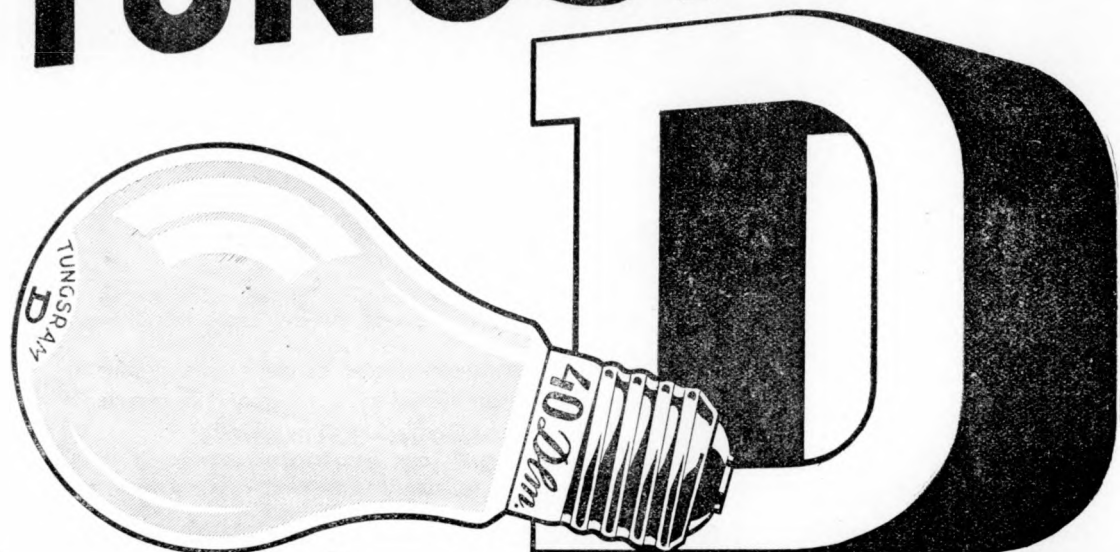
NORRIS ORION PHILIPS STANDARD TUNGSRAM

RÁDIÓCSÖVEK IZZÓLÁMPÁK

● KRATOCHWILL ALBERT MÉRNÖK ÉS TÁRSAI  
rádiócsikkok gyártása és nagykereskedése  
TELEFON 17-0-35

VI. RÉVAY UCCA 6

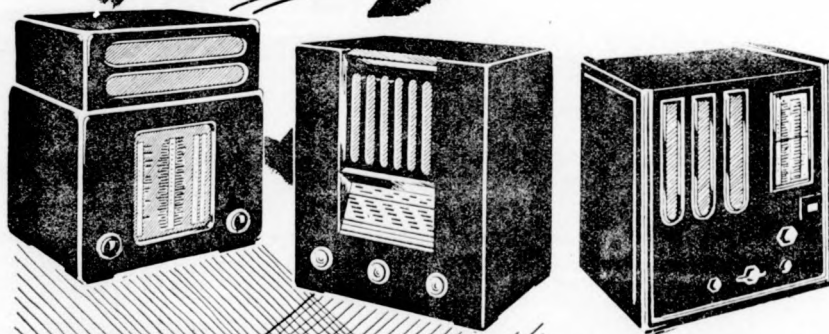
# UJ TUNGSRAM



DUPLASPIRÁLLÁMPA DEKALUMEN SOROZATBAN



*Mától  
kezdve,  
Kapható*



**ORION-RADIO**

555

222

344

radio

# RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁG

A RÁDIÓ-VILLAMOSSÁGI KERESKEDŐK ÉS KISIPAROSOK ORSZÁGOS EGYESÜLETE HIVATALOS LAPJA  
MEGJELENIK MINDEN HÓ 10-ÉN.

## Az Egyesület tagjai díjmentesen kapják

Előfizetési díj egy évre: Pengő 4.—  
Külföldre ... .. Dollár 1.—  
Hirdetési tarifa:  
59 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> széles <sup>m</sup>/<sub>m</sub> soronként ... ar. P —.25  
Ujdonság beiktatás darabonként ar. P 5.—

FŐSZERKESZTŐ:

KAFFKA KÁROLY

SZERKESZTI:

BIRÓ KÁROLY

Csekkzámla a

Budapesti Iparbank r.-t.-nál IV. Eskü-tér 8

Szerkesztőség:

Budapest, V., Személynök-u. 25.

TELEFON 226—40.

## Az elektromos ipar gazdasági helyzete

írta: **Biró Károly**

Nem közgazdasági értekezést írunk. Lapozgatva a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara évi jelentésében olyan adatok ötlöttek szemünkbe, melyekkel kapcsolatos gondolatok a nyilvánosság elé kívánkoznak. Így e néhány sor címe nem is felel meg teljesen a tartalomnak. Csak azokat az adatokat vizsgáltuk meg, amelyek közvetlenül rendelkezésünkre állottak. A villamos iparra vonatkozó adatok közül hiányzanak a termelési adatok, csakis a külkereskedelemre vonatkozó részleteket közli a Kamara.

A külkereskedelmi és különösen az export statisztika nagyon figyelemreméltó adatokat tartalmaz. Az exportált áru értéke szerinti sorrendben exportáltunk:

	1933	1934
	1000 pengő értékű árut	
Buza ... ..	43.695	54.188
Vágó és igás állatok	53.998	39.905
Villamos gépek és készülékek	25.208	33.196
Baromfi ... ..	27.124	28.854
Disznózsír és szalonna	6.701	15.843
Toll ... ..	8.099	14.095
Gépek és készülékek	6.416	9.956

A kivitt mennyiség értékében, tehát devizatermelésben a villamos ipar — mezőgazdasági állam vagyunk! — a harmadik helyen áll. Az utána következő ipari exportág a nem villamos gépipar, melynek

exportértéke a villamos ipar devizatermelésének alig több mint egy negyede. A villamosipar devizatermelése az összes exportnak 8,4%-a. Ha elgondoljuk, hogy villamosipari exportképes gyárunk tíz sincs, ezen gyárak üzleti eredményeit kiválóaknak kell minősítenünk.

Tíz gyár termeléséből áll az egész magyar exportnak több, mint 8%-a.

Ha az exportstatisztikát tovább vizsgáljuk, azt látjuk, hogy a villamosipar összes exportja tovább így tagozódik:

	1933	1934
	1000 pengő	
Dinamógép, motor és trafo ... ..	560	798
Mérőkészülékek ... ..	992	906
Audioncsövek ... ..	10.893	17.139
Rádiókészülékek ... ..	2.867	3.158
Izzólámpa ... ..	8.885	10.742
Ellenállások, áramszabályozók ... ..	381	572

Legtöbbet exportáltunk audioncsövből és izzólámpából összesen majdnem 28 millió pengő értékben, mely az egész magyarországi exportnak 6,9%-ára rug és rádiókészülékekből három millió pengő értékűt, mely az egész exportnak 75 ezreléke.

Érdekes, hogy az összes izzólámpa- és audioncsöftermelésünknek mintegy 10%-a maradt a jelentés szerint belföldön, — a többit ex-

portáltuk. Az export nem elhanyagolható részét teszik azok a félig kész gyártmányok, — főleg izzószál-fonalak — melyeket idehaza termelnek és a külföldi leányvállalatok használnak fel. Ezek a leányvállalatok nemcsak azzal termelnek devizát, hogy átvesszik a félig kész gyártmányokat, hanem üzleti feleslegeik felett is rendelkezhetünk.

De vizsgáljuk meg egyéb szempontokból is a két legnagyobb exportágunk adatait:

Audioncsövből exportáltunk:

1933-ban 1,541.000 db ot 10,893.000 P
1934-ben 1,864.000 " 17,139.000 P értékben.

Audioncsölexportunk darabszámra kerek 21%-kal, míg értékben 57,3 %-kal növekedett 1934-ben. A lényegesen magasabb értéknövekedés főleg azzal magyarázható, hogy az audioncsögyárak kartelbe tömörültek és így a köztük fennálló éles harc a külföldön is megszűnt, másrészt az elmúlt esztendőben nagy mértékben emelkedett exportunk amerikai csövekben, melyek ára magasabb. Így, míg egy exportált cső átlagos ára 1933-ban 7,07 pengő volt, addig 1934-ben 9,20 pengőre emelkedett.

Izzólámpaexportunk:

1933-ban 8.051 q 8,885.000 P értékben
1934-ben 9.763 q 10,742.000 P " "

Izzólámpában ugy a mennyiség.

## Rotand Stator,

ROTAND IDEÁL, új egységes hullámváltók!!!

az új, álló, egyáttekintésű síkskála, rövid-, közép- és hosszuhullámra, állomásnevekkel, egyhűrrendszerrel, igen szép kivitelben néhány nap múlva már szállítható.

Figyelje a legközelebbi hirdetést ezen a helyen!

ROTTER LÓRÁND Rotand Rádió Rákóczi ut 73. Telefon 35-8-22

mint az érték 21—21%-kal növekedett.

Ismeretes, hogy a magyar izzólámpagyártás a wolframszálás izzólámpagyártásra való áttéréssel lett világviszonylatban is elismerten nagyvá. Izzólámpaiparunk egykoru a többi európai államok izzólámpaiparával.

Ezzel szemben audioncsőgyártásunk néhány évvel később indult meg, mint a nyugati államok audionipara, mivel nálunk az első adóállomás csak tíz évvel ezelőtt nyílt meg. Így kereslet nem lévén, az ipar

sem tudott megindulni. Mégis a magyar audionipar néhány év alatt a késői megindulást a külföldi gyárakkal szemben annyira be tudta hozni, hogy ma összes termelésének alig tíz százalékára rug a belföldi fogyasztás, közel két millió csövet exportál és elhelyez külföldön, ott, ahol a jól felkészült konkurenciával vámvédelem nélkül, egyenlő fegyverekkel küzd. Ez a tény is mutatja, hogy a fiatal audioncsőgyártás világviszonylatban is felveszi a versenyt a többi külföldi, világhíres vállalatokkal.

## Árrontó-e a szakiparos ?

— Levél a szerkesztőhöz. —

A mostanában megalakult rádiókészülékterület céljai: racionális termelés, árvédelem. De mintha célpontja — ahogyan mondani szokás — a kisemberek, mi lennénk.

Kisember! Kik tartoznak a kisemberek csoportjába? Csaknem kivétel nélkül kistőkés, de jó szakemberek. Ezek egyrésze, a legfiatalabbak már a rádió mellett nőttek fel, egyedüli szakmájuk a rádió, máséhoz nem is értenek. Az idősebbek — ezek is középkorúak — eredetileg vagy műszerészek, vagy villanyszerelők készültek. Jött a rádió, ujszerűségével és nagyszerűségével, megfogta őket, átnyergeltek a rádióiparra, cleinte építésre, ma már inkább csak javításra. Ma a szó valódi értelmében rádióiparosok, a rádió szerelmesei.

És miránk, kik a rádióiparnak szenteltük életünket, miránk mondják, hogy tönkre tesszük a rádióüzletet, hogy mi vagyunk az árrontók, hogy mi miattunk jött létre a rádiókészülékterület.

Szerkesztő ur, szíves engedelmével meg szeretném védeni e néhány sorban hasonló sorban lévő kártársaimat a gazdátlan, de uton-útfélen mégis hallható vádaktól.

A szakiparos nem rendezkedik be a körutakon fényes üzlethelyiségekben, nem tart ügynököket, hogy azok számára az üzletfeleket felhajtásák. Meghuzódik szerényen egy kisebb-nagyobb forgalmu mellékutcában, ahol kisebb a bér, szerényebbek az üzleti lehetőségek, de biztosabbak. A szakiparos nem megy bele kockázatos vállalkozásokba, mert szerény tőkájával nem is mehet bele.

Azt álítom, hogy a szakiparos biztosabban csinálja meg a maga kis üzleteit, mint a főútvonalon a fényes üzletek. A szakiparos, ha a

vevővel tárgyal, sohasem fog többet mondani az eladandó gépről, mint amennyit az tud. Nem fogja állítani, mint azt nem egy esetben ügynököktől hallottam, hogy egy kétesöves rövidhullámú géppel biztosan venni fogja Amerikát. A szakiparos, ha elad egy rádiót, vevőjét meg akarja tartani, akár műszerész, akár villanyszerelő, mindig avval kalkulál, hogy a megelégedett vevő más ügyben is hozzá fog fordulni.

A szakiparos rendszeren kevés számú üzletet bonyolít le, de vevőit szakszerűen szolgálja ki. Aki betér az üzletébe, vagy akit felkeres, ahhoz mindig valami szál fűzi, nincs szüksége arra, hogy árrontás útján fogja meg a vevőt. Nem álítom, hogy így van, de sokkal könnyebben eshet bele az árrontásba az a kereskedő, aki ügynökökkel dolgozik. Aki tehát hozzá van szokva, hogy 10—15% jutalékot fizessen az üzletszerzőnek, mikor az üzlet ügynök közbejötté nélkül, tehát jutalékmentesen jön létre, az ügynöknél megtakarított jutalékot könnyűszerrel átengedi a vevőnek.

A szakiparos, mikor megköti az üzletet, úgy érzi, hogy neki a teljes rabatt jár, az az övé, azért ő kellő ellenértéket adott az ő munkájában. A szakiparos, ha megköti az üzletet, még nem végezte el a dolgát, féltekenyen vigyáz arra, hogy a vevő számára mindent kihozzon a készülékből, amit csak ki lehet abból hozni. Tehát mindenkor a legmegfelelőbb antennát építi, jó földelést készít, a család minden egyes tagját betanítja a rádió kezelésére. Vigyáznia is kell, hisz büszkeségéről, iparáról van szó.

Álítom, hogy a rádiókészülékgyáraknak érdekük, hogy bennünket, rádiószakiparosokat támogassanak; érdekük, hogy a közönséggel

szakemberek érintkezzenek; érdekük, hogy a rádiókészülékeiket egy csavar megglazulása miatt ne küldjék vissza — esetleg vidékről is — a szerviszbe.

És mit tapasztalunk. A legritkább esetben rendez valamelyik gyár kirakatot egy-egy szakiparossal, belső kiképzésről nem is beszélnek. Nem szoktak azért rendezni, mert a kirakat nem megfelelő nagyságu. Ugyanakkor elfelejtik, hogy a körutakon, ahol szobnő-szebb kirakatok vannak egymás mellett, nem tűnhet fel egy-egy kirakat annyira, mint egy mellékutcában, ahol egy jól kidolgozott kis kirakat messze kiemelkedik és ezáltal a járókelőt megfogja.

Nem kisebb fontosságu lenne a szakiparosok üzlethelyiségének belső kiképzése. Aki belép az üzlethelyiségbe, annak már van vevő szándéka. Az eladó munkáját megkönnyíti, sokszor sikerre vezet, ha az üzlethelyiség belső kiképzése arra a készülékre tereli a vevőjelölt figyelmét, amelyet el akarunk neki adni.

Azt hiszem, sikerült e néhány sorban kimutatnom, hogy a rádiószakma leromlásának nem mi — szakemberek vagyunk az okai, sőt...

Kemény Róbert.



**P A L A B A**

zseblámpa elem  
anódelep  
hüvely  
zsebizzó

**V I L Á G M Á R K A**

**PALA ELEMGYÁR R.-T.  
BUDAPEST, V. Váci-ut 66**

**AZ Ön konkurrensere erős,  
üzlete részére megfelelő sláger rádió-cikket szállít Önnek a**

**Rádióbörze**

**X. Ráday u. 8. Telefon 84-7-74**

**A sok közül:  
dinamikus hangszórók, pick-up-ök, gramofonmótorok, trafók, blokkok.**

## Tersztyánszky Ákos a posta vezérigazgatója

Dr. b. Szalay Gábor nyugalomba vonult, utóda, eddigi helyettese, Tersztyánszky Ákos, közismerten kiváló mérnök, tehát gyakorlati ember. Minden reményünk meg van tehát arra, hogy a rádió szélesebb körben való elterjesztése irányában folytatni és tágitani fogja azt az utat, melyet kiváló elődei törtek.

Itt van pl. az erősáramu rádió-zavarok kérdése. Egy éve elmúlt már annak, hogy a kereskedelem-ügyi miniszter elrendelte a zavarok megszüntetését. Ez a rendelet egész Európában uttörő volt, tehát a magyar postáé az érdem, hogy ezt a kérdést legelőször szabályozta. A szabályozás megtörtént, de a rendelet túlságosan óvatos megszövegezése következtében csak lassan halad előre. És hiába szüntetik meg a meglévő zavarok szárait, ha az elfojtott zavarok helyébe száz és száz új zavaró gépet kapcsolnak be. A zavarok megszüntetésének első követelménye egy olyan törvényes rendelkezés életbeléptetése, mely már **ab ovo eltiltja olyan villamos-**

**gépek gyártását és forgalombahozatalát, melyek a rádiót zavarják.** Ily rendelet kibocsátása az érdekelt iparok körében semmiféle ellenállásra sem találma, hisz tudomásunk szerint egyes üzemek már ma is úgy szerkesztik meg villamosgépeiket, hogy azok a rádiót nem zavarják.

A rádió egyik legnagyobb ellensége a lift. Az egyik felvonógyár (Rotor) már ma is kizárólag úgy szerkeszti a liftkapcsoló berendezéseket, hogy azok gyakorlatilag szikramentesek.

Reméljük, hogy az új vezérigazgató a rádióérdekeltségek régi kívánságát mihamarabb valóra fogja váltani.

Minden jel arra mutat, hogy Tersztyánszky vezérigazgató működése alatt az a szívélyes viszony, mely Egyesületünk és a posta között már eddig is fennállott, még jobban el fog mélyülni.

Ebben a reményben üdvözljük Tersztyánszky Ákost a postavezérigazgatói székben.

## Peregriny Sándor a Tudor vezérigazgatója

Az utolsó években formai kinevezés nélkül is már ő volt a vezérigazgató. Tudor minden nagyobb szabásu gestióját ő teremtette meg.

Peregriny Sándor a Győri Akkumulátor Művek kis tisztviselője volt, mikor mintegy 28 éve a győri gyárat Tudor megvette, magába olvasztotta és így megnyerte az akkor egészen fiatal Peregriny Sándort is. Tudorék hamar felismerték Peregriny kiváló képességeit és fokozatosan mind nagyobb és nagyobb hatáskört ruháztak rá. Nyolc éve neveztek ki kereskedelmi igazgatónak. Ez idő alatt vásárolta fel a **Sirius** szárazelemgyárat, vette fel **Pertrix** elemek gyártását és a teljesen lezülött akkumulátor-piacon a **Hoppecke** gyárral **kartelt alkotva**, teljes rendet teremtett.

Lebilincselő modorával és megértő tárgyalásaival mindenkit tisztelőjévé tett, akinek csak egyszer is volt vele dolga. Peregriny Sándor

vezérigazgatói kinevezését mindenki a legnagyobb örömmel vette tudomásul.

### A Fővárosi Elektromos Művek és az ipar

A BSzEM propagandát csinál. Örömmel vesszük tudomásul. De csak a propaganda tényét és nem azt a módot, ahogyan csinálja. Azt hirdeti, hogy a Honvéd-utca 22-ben vasalók, resók stb. hibáit megállapítják.

Nem értjük, mire való ez. Hát nincs a fővárosban hét-nyolcszáz olyan iparos, aki nemcsak a hibát tudja megállapítani, hanem azt meg is tudja javítani? A Művek az ily irányu propagandával csak a közönség bizalmatlanságát kelti föl. Ki bizzon a villanyszerelőben, ha a Művek szükségesnek tartja a hibák előzetes, félhivatalos meghatározását, nehogy az iparos a hozzá nem értő közönséget félrevezethesse.

## Ki- és átkapcsolók Altern. kapcsolók Dugaszaljazatok Csengőnyomók Csengőrózsák

*silyesztett kivitelben is,  
üveg-, barna vagy fehér  
bakelit fedőlappal*

**1 és 2 áramkörös  
körtekapcsolók**

## kartelen kívüli árakon

*Vidékre utánvétellel!*

MAROSI PÁL, V. ZOLTÁN U. 6  
Telefon 14-7-72

## Különböző speciális

### rádióalkatrészek és csövek

egy tételben  
alkalmi áron  
**e l a d ó k**

## KAFFKA ÉS WAGNER

V. Személynök u 25. Tel. 22-6-40

## Dr. BEÉR FERENC MŰANYAG ÜZEME

V. Sziget u. 25. Telefon 93-9-85.

**Bakelit olvasó  
és állólampák**  
minden színben.

**Villamfelszere-  
lési cikkek, rá-  
dióalkatrészek.**

**Bakelit foglala-  
tok** kapcsolóval  
és nélkül.



## tonalit

**pick-up-ök | permanens dinamikus | elektro dinamikus | skálák  
hangszórók | hangszórók**

**Új, tökéletesített, modern kivitelben!**



**Kérjen már most árajánlatot!**

**LOEBENSTEIN L. IV. Egyetem ucca 3. Tel. 86-4-44**

## Amit már ma tudnunk kell a távolbalátásról

II.

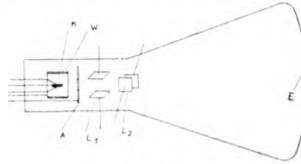
A képfelbontás módjai.

c) katód sugárral.

A mechanikai képfelbontó rendszerek után ismerkedjünk meg a technika legújabb alkotásaival: a katódcsővel és az ikonoskóppal. Ezen két alkotás módot nyújt a távolbalátó készülék oly mérvű tökéletesítésére, mint ahogyan az elektroncsövek a szikratávíróból, a detektoros készülékből, a modern leadók és szuperrádiók kifejlesztését tették lehetővé.

A katódcső lényege a következő:

egy 30—40 cm. hosszú, légtüres, vagy gázzal töltött üvegeső (3. ábra). Miként az elektroncsöveknél, úgy itt is megtaláljuk a katódot (K), mely az elektronokat termeli. A katódból kilépő elektronok nagy sebességgel száguldanak az anód felé (A), melynek közepén egy kis



3. ábra.

lyuk van. Ezen a lyukon az elektronok áthaladnak és mintegy  $1/3$  fénysebességgel (100.000 km mp) ütélnék az üveg falának, melyre egy fluoreszkáló réteget vettek fel. Ezen a rétegen (E) a nagysebességű elektronsugár egy világító fénypontot idéz elő. Az elektron-, vagy katódsugár az anódtól az ernyőig halad keresztül. Ha az  $L_1$  lemezpár végeire valamilyen váltakozó feszültséget kapcsolunk, akkor a különben egyenesen haladó katódsugár függőleges irányú lengéseket fog végezni. Az ernyőn az egy függőleges fénycsík alakjában jelentkeznek. Az  $L_2$  lemezpárral vízszintes irányban lehet a sugarakat kitéríteni.

A katódsugárral a fentvázolt módon, oly világító fénypontot állíthatunk elő, mely egyszerűen minden tehetetlenségtől mentesen vezethető az ernyőn minden irányban és mint később látni fogjuk, könnyen felhasználható a továbbítandó kép felbontására és összerakására. Ahoz, hogy képfelbontásra használhassuk, szükséges, hogy az ernyőn jelentkező világító pont lehetőleg fényudvar mentes, éles körvonala legyen. Ezt a sugár koncentrációjával érhetjük el. Erre két mód van. Az egyik abból áll, hogy a légtüres üvegesövet gázzal töltjük (argon, neon). A másik módszer szerint a csövet kívülről egy nagy-menetszámu tekercsel veszük körül, melyet egyenáramu körbe kapcsol-

va, mágneses tér keletkezik, melynek tengelye a sugár tengelyével egybeesik. Ezen a módon is kellő koncentráció érhető el. A koncentrációt sztatikus uton is elérhetjük. Ebben az esetben az A anódlemez és az  $L_1$  lemezpár közötti részen egy fémlengert helyezünk el, melyre 1000—2000 Voltos feszültséget kapcsolunk.

Ugy a gázzal töltött, mint a légtüres katódcsőnél megtaláljuk a katódot körülvevő egyvezetett Wehnelt-féle cilindert (3. ábrán W-vel jelezve). A W hengernek kettős szerepe van: a katódot elhagyó elektronokat összesűriti és az anód felé haladó elektronok számát aszerint változtatja, hogy mennyi negatív előfeszültséget adunk neki a katóddal szemben. Tehát ugyanugy működik, mint a rádiócsőnél a vezérlő rács. Ha a Wehnelt-henger nagyobb negatív feszültséget kap, csökken az anódon áthaladó elektronok száma, ha kisebb a negatív feszültsége, nő az elektronok száma. Ha pedig az elektronok száma változik, változik az ernyőn a fénypont erőssége is.

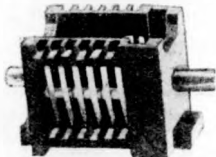
Ahoz, hogy a világító pontocskaival a képfelbontást elvégezhessek szükséges, hogy a sugár az ernyőn sűrűn egymás alatt, vízszintes sorokat írjon le és ha az ernyő alsó részét elérte, ismét visszaugorjon a legelső sor elejére. A fénypontnak ezen mozgását két bukórezgés (Kippschwingung) segítségével érhetjük el. Bukórezgés alatt valamely feszültségnek olyan változását értjük, melynél egy kezdő értéktől meghatározott idő alatt, meghatározott értéket, az idővel egyenesen, arányosan növekedve ér el és abban a pillanatban, amint ezen értéket elérte, a legrövidebb idő alatt ismét kezdő értékre esik vissza. Bukórezgéseket a legegyszerűbben úgy állíthatunk elő, hogy egy kondenzátort (C) 4. ábra R ellenálláson keresztül feltöltünk. Ezen kondenzátorhoz parallel, egy ködfénylámpa van kapcsolva. Amint a kondenzátor feszültsége a ködfénylámpa gyújtófeszültségét elérte, a lámpa begyullad, vezetővé válik és a kondenzátor lámpán keresztül annak oltó

## BAKELITOHM

rádió ellenállásokat használjon mindenhol, mert:

**túlterhelhető,**  
**állítható,**  
**saválló,**  
**nedvességálló,**  
**hőálló,**

**NORRIS**  
**UNIVERSÁL**  
hullámátkapcsolót



használjon, mert

**üzembiztos,**  
**leghosszabb élettartamu,**  
**érintkező lemez kapacitása**  
**legkisebb** (cca 0.1 cm)

A készülék bármilyen helyen, tehát közvetlenül a tekercs alatt is elhelyezhető

Bármilyen kapcsoláshoz használható, könnyen szerelhető és zárlatmentes

5 évi garancia

Kratochwilli Albert mérnök és Tsal  
vj. Révay-uca 6. Telefon 17-0-35

## BEITLER

VII. Kazinczy utca 13  
Telefon : 36-2-20



csengő  
tejhajlító  
**zsinór**  
viaszhozal

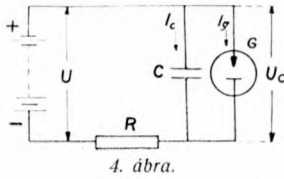


**KOLLER** bronzcsillárgyár Telefon :  
Budapest, Dobozi-u. 51 J. 31-3-37

1935. évi új modellek. — Tömegcikkék. — Nikkelezések.  
Bérmunka. Használt csillárok átalakítása, felújítása az összes  
galván színekben, ezüst, arany vagy bármely „Duco” festékdíszítéssel.

feszültségig kisé. A lámpa kialakítás, vezetőképessége megszűnik és a kondenzátor ismét feltölthető.

Az  $L_1$  lemezpár (3. ábra) bukórezgéseinek frekvenciáját úgy választjuk meg, hogy az a másodper-



cenként váltandó képek számával legyen egyenlő, pl. 25 herz. Ezáltal a fénypontnak lassu sülyedését érhetjük el. A vonalak nem lesznek teljesen vízszintesek, hanem mindegyik vonal vége a kezdetnél annyival lesz alacsonyabb, mint amekkorá a fénypont átmérője. Ugyanis az  $L_1$  lemezpár feszültségét vezérlő kondenzátor a bukórezgés beállítása következtében ily mértékben nő meg.

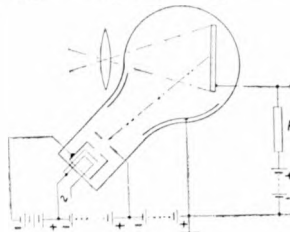
Az  $L_2$  lemezpárra kapcsolt bukórezgés a fénypontot balról jobbra mozgatja, majd a legrövidebb idő alatt ismét baloldalra vezeti vissza, másodpercenként 180-400-szor, aszerint, amint több-kevesebb képsorral dolgozunk.

A kép felbontása úgy történik, hogy a mozgó fénypont átvilágítja az átvendő képet. A kép mögött levő fotócella a sorban átvilágított képpontok árnyalati különbsége szerint kisebb-nagyobb fotócellaárammal modulálja az adóállomás hordozó hullámát.

Az eddig megismert képfelbontó módszereknél a képek átvétele, közvetlenül, tehát a személy vagy a tárgy lefényképezése nélkül, nagyon tökéletes. E módszerekkel szabadtérről és színpadról a közvetlen képtovábbítás csakis filmfelvétellel oldható meg. A legújabb német »Zwischenfilm« eljárással, a továbbítandó esemény képe cca 40 mp késéssel sugározható ki az adóállomásról. Ezen nehézségek áthidalására a Zworikyn-féle »Ikonoskop« látszik alkalmasnak.

Az ikonoskop lényegében egy olyan katódcső, melynél az ernyő helyett egy fémlémez nyer az üveg-

csőben elhelyezést. Ezen lemezen egy fotoaktív réteg van a fémlémeztől szigetelten felvive, mely így a fotócelláknak millióit alkotja. Minden ilyen kis fotócella a fémlémezzel egy kis kapacitást képez.



A átvendő képet egy lencseszisztémán keresztül erre a fényérzékeny mozaikra vetítjük (5. ábra). Minden fotócella egy bizonyos számú elektront emittál, mégpedig a rávetített képek azon a helyen levő fényerejével egyenesen arányosan, minek következtében a cella pozitív töltést nyer. A fotócellamozaik felületét a katódsugár az ismert módon letapogatja. Ahányszor egy cella lelett elhalad a sugár, annak negatív elektrónjai a cella pozitív töltését kisütik és az áram az  $R$  ellenálláson keresztül lefolyik. Minthogy a cellák töltése azon fényintenzitással arányos, mely a cellára esik, így az  $R$  ellenálláson keletkező feszültségese egyenesen arányos lesz a cellára eső fényerővel.

Ezen feszültség ingadozást az adó modulálására használjuk fel. Az ikonoskop ilyen módon, a mikrofonhoz hasonlóan, bárhol elhelyezhető és úgy látszik általa a külső közvetítések a legnagyobb tökéletességgel oldhatók meg. (Folytatjuk.)

**A cégtáblarendelet**

Az 1922. évi XII. t.-c. (az Ipartörvény) minden kereskedőt és iparost arra kötelez, hogy üzlethelyiségén kívülről, jól olvashatóan teljes nevét tüntesse fel. Igaz, hogy ezt a rendelkezést számosan nem tartották be, mégis Bornemissza miniszter e törvény rendelkezéseinek ellenőrzésére vonatkozó szigorú utasítását a legnagyobb mértékben helytelenítünk kell. Ha annak okát

keressük, hogy az Ipartörvénynek ezt a nem nagyon fontosnak tartott rendelkezését miért nem tartották be, bizonyára az ellenőrzés hiányában fogjuk megtalálni. Így számosan, olyanok is, akiknek e ténnyel kapcsolatban semmi hátsó gondolatuk sem volt, nem hajtották végre pontosan a törvénynek ezt a pontját. Tekintettel arra, miszerint a törvényt igen számosan jóhiszeműen sértették meg, a célnak teljesen megfelelő lett volna két-három hónapos türelmi időt adni, mielőtt az ellenőrzést megkezdik.

**Forgalom és haszon az üzlet két pillére**

Ezt biztosítja az új



Oroszlán- és Dura-elemeknél 30%-os árlészállítás.

**HIRSCHL és Tsa galvánelemgyár**  
VI., Szekely Bertalan u. 11. Telefon: 22-6-44

**HELO ARMATURÁK**

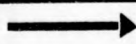
falikarra — utátfeszítéshez  
Edison- Ganz- Swan foglalatlalt



Közvilágításhoz, a legkülönbébb változatban; öntöttvasházba zárt, érintésmentes foglalatlalt, vörösréz fémalkatrészekkel

**LORSCHY HENRIK** MÉRNÖK  
elektrotechnikai nagykereskedése  
BUDAPEST, V., SZIGET-UCCA 11.  
Telefon 91-8-29, 91-8-30

**Átalakításnál**



**DITMAR blokkot**

épsítsen be.



Nincs átütés,  
nincs recsegés,  
tökéletes.

Allandóan raktáron:

NEDVES:	SZÁRAZ:
8-10 MF 4 0 Volt	25 MF 50 Volt
16 MF 450 "	4 MF 320 "
30 MF 320 "	30 MF 220 "
	25 MF 270 "
	50 MF 320 "
	10 MF Bipoláris

ARDÓ JÓZSEF, VI. Vilmos császár út 43. Tel. 24-6-34

**SZINKRON**

a mindig pontos villamos óra

Gyártja:

**Óragyár Tömö ucca 26**

## Jogi kérdések

Közlő **Pataki László dr.** az RVE ügyésze

Átalakított készülék minőségének nem szabad romlania.

Egy fővárosi rádiókészülék építő cég feltűnő olcsón hirdette azt, hogy rádiókészülékeket egy évi garanciával átalakít váltóáramról egyenáramra. Egyesületünk vezetősége meggyőződően arról, hogy a valóságban üzletfeleit drágább átalakításra beszéli, tisztességtelen verseny címén megindította az eljárást. Alperes minden fórumon elvesztette a pert.

A klasszikus kuriai ítélet indoklásában kimondja:

»Mivel pedig az irányadó tényállás szerint az alperes a szóbanforgó 2+1 lámpás váltóáramú készüléket csak úgy alakította volna át egyenáramúvá, hogy az **átalakítás után addigi minőségének és használhatóságának nem felelt volna meg**, sőt szerencsétlen körülmények összejátszása esetén életveszélyes is lehetett volna, — alperesnek a keresetben panaszolt hirdetése valótlan és megtévesztő...», **tehát alperes tisztességtelen versenyt követett el.** (P. IV. 730/935.)

### Az ipari szakvizsga

A képzéshez kötött szakiparok gyakorlása közismerten előtanulmányok igazolásához van kötve. Mégis az Ipartörvény és annak végrehajtási utasítása gondoskodik arról, hogy kivételesen olyanok is megszerezhesék rövidebb idő alatt a képzést, akik különben ebből a szempontból a törvényben előírt inas- és segédleveket nem töltötték ki, ha egyébként más úton szerezték erre érdemeiket.

Ebben a kérdésben még számos ipartestület sem volt kellőképpen tájékozódva, ezért a »Kamarai Közlöny«, a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara folyóirata, júliusi számában részletesen ismerteti azokat a feltételeket, amelyek mellett szakvizsgára lehet valakit bocsátani.

Igy előképzettség és az ipar el-sajátításának különbözősége szerint

öt-tilenc hónapi inas- és hat-tizen-négy havi segédidő után szakvizsgára bocsáthatók: a **hadirökkantak**, a **hadifogságból** visszatértek, a **hadviseltek**, a menekültek, az **Amerikából visszajöttek**, a **hadülőzvegyek**, az 1919. évi ellenforradalomban elesettek özvegyei, a **közzszolgálati alkalmazottak és hivatásos katonák** (ha legalább négy középiskolai végzettségük van és állásukat önhibájukon kívül elhagyni kénytelenek), végül azok, kik **legalább öt éven át folytatott foglalkozásukat kénytelenek elhagyni** és négy középiskolai képzettségük van.

### A »Gyári lerakat« használata

Egyik nem szakmabeli győri cég cégfeliratán és rőpcéduláin »Gyári lerakat« kifejezést használta. Az érdekelt kereskedők megindították a tisztességtelen verseny pert. Az elhangzott ítélet szerint az alperes végrehajtás terhe mellett azonnal kénytelen a cégfelírást eltávolítani, s a rőplapok terjesztését beszüntetni.

Az ítélet indoklása szerint a »Gyári lerakat« kifejezés használata a közönségben azt a téves véleményét alakítja ki, hogy a vevő közvetlenül a gyárral kerül összeköttetésbe és így olcsóbban vásárolhat. Már pedig a kifogásolt esetben ez a tény nem állott fenn.

### A kényszeregyezségi eljárás reformja

Köztudomású, hogy a fizetési-kép-tenné vált cégek aránylag igen nagy százalékának az eljárás megindítása alkalmával összeállított letartában készpénzkölcsönök szerepelnek. A készpénzhitelzők egy része rokon, magánzemény, sőt néha nem létező személy.

előfordulnak olyan esetek, hogy az áruhitelzők nem hajlandók a felajánlott kvótát elfogadni, mégis a mai rendelkezések szerint, ezek a gyanus hitelzők döntenek el a fizetés-

képtelen cég sorsát. Az OHE most meg akarja reformálni a kényszeregyezségi eljárást, melynek keretében módot keresnek a hitelzők ily módon való megkárosításának kiküszöbölésére.

A tervek szerint az ajánlat elfogadása feletti szavazásban csak bejelentett cégek vehetnek részt; a bíróság úgy a hitelzőket, mint az adósokat eskü alatt hallgatja ki a tartozás fennállására vonatkozóan; végül már egyes vidéki pénzügyigazgatóságok már ma is ellenőrzik azt, hogy a fizetési-képtelen cégek készpénzhitelzőinek adóvallomásaiban szerepelnek-e a bejelentett tételek.

### Adóhátralék és közszállítások

A 23.419—VII. a. P. M. körrendelet szakítva az eddigi gyakorlattal, az egyes pénzügyi hatóságokat felhatalmazza arra, hogy méltányos esetekben a közszállítást végző kiskiparossal, vagy kereskedővel szemben ne hozzák levonásba annak adó-tartozását egészen, hanem csak, anyagi körülményeinek figyelembevételével, tartozásának egy részét, sőt kivételes esetekben azt is megengedi, hogy a teljes követelést adólevonás nélkül is kifizethessék.

**Ajánljuk tehát közszállítást végző és adóhátralékban lévő kartársainknak, hogy követeléseik likvidációját megelőzőleg az adólevonás mértékében előre állapodjanak meg a pénzügyi hatóságokkal.**

### Regenerált izzólámpák fogyasztási adója.

A »Kamarai Közlöny« írja: »Bírósági átiratra utaltunk a 77.800—1933. P. M. számú rendelet 3. §-ának 5. bekezdésére, amely kimondja, hogy azokat az izzólámpákat, amelyeket egyes alkatrészek megújításával, vagy más módon már használatra alkalmatlanná vált izzólámpából állítanak elő (regenerált izzólámpák), a fogyasztási adó szempontjából ugyanúgy kell kezelni, mint az új izzólámpákat.«

## KEMÉNY BERNÁT

villamossági nagykereskedő

BUDAPEST,

Telefon :  
36-1-72

VII., ROTTENBILLER - UTCA 54.

Olcsó árak Szolid kiszolgálás



BUDAPEST, V. CSINYI UJ 47  
ELEKTROMOTOROK : GYÁRTÁSA JAVÍTÁSA

Itt az ideje,  
hogy

**KAPCSOLO**  
ÓRÁIT MEGJAVÍTTASSA!

**Szwarcz Testvérek**

speciális órásknál

VI., Podmaniczky ucca 59

Telefon 29-6-24



A »Kamarai Közlöny«-ből.

### Armegállapodások ellenőrzése

A Zsüri, Választott Biróságok és a Kuria állandó elvi felfogása szerint az armegállapodások és általában a vásárlások ellenőrzése a gyáros, kereskedő elvitathatatlan joga. Nincs jelentősége tehát annak, hogy a versenytárs, vagy megbízottjai nem voltak vevők és a vételi szándékot csak szinlelték, mert csak az bírhat ügydöntő fontossággal, hogy az alkalmazottak azt hitték, hogy vevőkkel állanak szemben és így megállapítható, hogy az alkalmazottak a valóságos vevőkkel szemben is hirtévedő nyilatkozatokat tettek volna.

### Indokolatlan perindítás

A Zsüri ismételen, majd törvény (1933: XVII.) által is szankcionált állásfoglalását alkalmazza az alábbi kuriai ítélet, amely a versenytársnak azt az eljárását, hogy a per tárgyává tett cégszöveg egyes tételeit külön per tárgyává tette, indokolatlan perindításnak minősítette, mert eljárásának nyilvánvaló célja alperesnek több költséggel való megkárosítása. A Kurai kötelezi panaszost, hogy azt a kárt, amelyet versenytársának a joggal való visszaéléssel, tehát a jó erkölcsbe ütköző módon szándékosan a felesleges különperrel okozott, az általános magánjogi jogsza-

bályok értelmében panaszos versenytársának megtéríteni tartozik.

### Az alkalmazottak útján

elkövetett tisztességtelen verseny megállapításánál közömbös, hogy az alkalmazott, amikor volt munkaadójának kárára a cselekményeket elkövette, már más versenytárs alkalmazásában állott-e, vagy csak később nyert alkalmazást és a cselekményeket azért követte el, hogy alkalmaztatást nyerjen. Ha ugyanis a versenytárs tudott arról, hogy az alkalmazott az ő üzlete érdekében követi el a cselekményeket és ezt túrta, annak megakadályozására mit sem tett, felelőssége megállapítható.

### Jogosulatlan céghasználat

A magyar piacon gazdasági értékkel bíró neveknek felhasználása ellen nem csupán a közvetlen sértett fél, hanem a Tvt. 7. §-ának rendelkezéséből folyóan minden versenytárs követelheti a jogosulatlan céghasználat abbanhagyását még akkor is, ha a sérelmes magatartást tanúsító felet a cselekmény elkövetésével kapcsolatosan szándékoság nem vezeti. Elegendő, ha a sérelmezett cselekmény már tárgyánál fogva a Tvt. rendelkezéseibe ütközik, vagyis a jogosulatlan névhasználat alkalmas arra, hogy a közönséget az áru származását, a versenytárs gazdasági pozícióját illetően megtévedtse.

## Az izzólámpapiac helyzete

Már a második izzólámpagyárt zárták be adóeltitkolás miatt. Nemcsak a gyárat zárták be, hanem egyes kereskedőknél lévő és le nem adózott lámpákat is zár alá vették.

Vidéken már hosszabb idő óta csend van, ellenben Budapesten az egyik nagy áruházunk a legnagyobb kartelenkivüli izzólámpagyárt gyártmányát már a legolcsóbb vidéki árnívón — 90 fillérért (55 + 35) árusítja. (Csak Zalában 88.)

Adhatja az áruház 90 fillérért, hiszen köztudomású, hogy a szobánforgó gyár 60 + 4% rabatot is ad, ha muszáj. Ily rabattal pedig az izzólámpa a viszonteladónak 75,22 fillérjébe kerül, ami felülről lefelé számítva több mint 18%-nak felel meg.

Az új márkarendelet alapján szakmánk első védett cikke izzólámpa.

Az **Elix** izzólámpát a márkavédelmi rendelet védelme alá helyezték, minek következtében detail eladási árát szigorúan be kell tartani.

### Új típusu

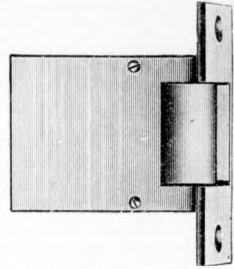
## Laboravo ultra

kombinált mérőműszer már kapható

Kérjen műszaki leírást

**LÁNG TIBOR** VIII. Nepszínház-utca 21.  
TELEFON 43-5-48

## Ujdonságok



**Neodyne elektromos ajtózar.** A fegyvert lebiztosított acél Kirner-csavarok között forog, erős mágnesszerkezet, nagy áttétel, egyszerű szerkezet. Jobb és baloldali ajtókhöz egyaránt használható. Kapható gyenge- és 110 V erősáramra.

**Gutfrund Dezső,**

VI. Révay u. 12. Telefon 28-1-86



**Érintésbiztos függesztékfoglalat** bakelitből, kapcsolóval, vagy kapcsoló nélkül. A függesztőgyűrű egy daraból van a foglaltal, nem csavarodhatik ki. Gyűrűs közcsavar megtakarítható. Törv. védve. Kapható a nagykereskedőknél. Gyártja: **Dr. Beer Ferenc** műanyagüzeme, Bpest, V. Sziget u. 25. Telefon 93-9-85



**Világító házszaftábla** tetszés szerinti színben duozott 215×215<sup>m</sup> nehéz öntvénykeretben 140×140<sup>m</sup> opálüveg megvilágított felülettel, időálló kivitelben.

Gyártja:

**Meteor Villamosági és Csillargyár Rt.**  
VI. Podmaniczky u. 27. Telefon 16-6-20

## Az összes új rádiókat

Standard, Orion, Philips, Telefunken, Eka már szállítjuk

**viszonteladói áron.**

**„KONCERT”** r. t. Budapest, IV. Dáci uca 23  
Telefon: 88-4-64 és 83-3-09

**A**  
**rádiókiállítás**  
**elmarad!**

# 1935/36. rádiókészülékei

## EKA rádiók

Ismeretes minden rádióval foglalkozó előtt, a »Rádiók Stradivariusának« a Super Eka készüléknek tavalyi nagy sikere, amelynek nemcsak minőségi okai voltak, hanem a készülék külső ujszerű megoldása is nagymértékben hozzájárult a sikerhez.

A szemmagasságban elhelyezett állomás síkskála, a készülék szekrényének műszaki megoldásai voltak azok a külső ismérvek, melyek miatt a nagyközönség ragaszkodott a Super Ekához.

Az Eka sorozat legújabb két példánya a 2 + 1 csöves **EKA REFORM** és a 4 + 1 csöves **EKA ABC SUPER** ilyen a tavalyihoz hasonló, azonban technikailag és művészileg szebben és jobban megoldott síkskálával és szekrényvel készül.

### EKA REFORM

Az **EKA REFORM** készülék három hullámkörzetben (rövid, közép és hosszú) jó vételviszonyok esetén



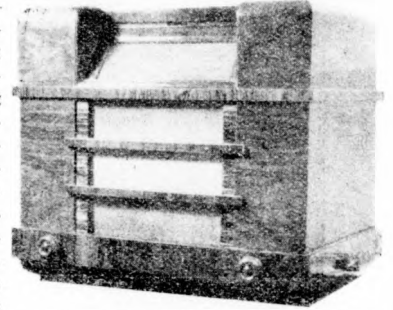
kis csőszám ellenére a komoly Európa vevő osztályba tartozik. Néhány jellemző műszaki adatként megemlítjük, az igen elmés önműködő hullámhossz színjelzést, az állomások ABC sorrendben való elhelyezését, 1:15 áttételű finombeállítás, a vasmos litze tekercsüket és ugyszólván mindenhelyütt alkalmazott veszteségszegény anyagokat, változtatható antennacsatlást és szabályozható kapacitívviszacsatlást, független hullámsapkákat a közép és hosszú hullámsáv részére, a 9 wattos hangszórócső után alkalmazott elsőrangú minőségű dinamikus hangszórót, beépített antennapótlót, biztonsági hálózati kikapcsolót és beépített hálózati kikapcsolót.

### EKA ABC SUPER

Az **EKA ABC SUPER** világvevő készülék. Mint már a neve is mutatja, az állomások ABC sorrendben vannak az ugyancsak önműködően megvilágított síkskálára elhelyezve.

A három hullámkörzet ilyen osztályú készüléknél már természetes, de feltűnést fog kelteni az 1:100 áttételű pörgettyű rendszerű finombeállító. Bizonyára mindenki kíváncsi mi az a pörgettyű rendszer, de a gyár közelebbi részleteket egyelőre nem közöl, meglepetésnek tartja azok számára, akik rövidesen kapnak a cégtől készüléket.

Fényindikátor, önműködő fading kiegyenlítő, 9 wattos végerősítőcső 8 hangolt kör igen pontos állomaskalibráció és hangszínszabályozó azok a segédeszközök, amelyek



mellett a készülék érzékenysége cca 10 mikrovolt, szelektivitása cca 7.5. Neper és amelyek lehetővé teszik azt, hogy valóban elsőrangú teljesítményt nyújtson.

\*

Mindkét készülék távkapcsolóval van ellátva, mely távkapcsolóról ugyancsak nem kíván bővebbet közölni a gyár és csupán annyit árul el, hogy ez az i. t. kereskedő és villanyszerelő uraknak, újabb üzleti lehetőséget nyújt.

Az EKA másik szencziója a készülékkel kapcsolatosan kihozott teljesen ujszerű prospektus. — A prospektusokat három komoly művész tervezte, a címlapokat pedig a gyermekrajzoló **Gedő Lipót** és **Georg György**. Mindkét készülékről egy-egy többszínnyomású, 8 oldalas prospektust hoz ki, amelyek komoly művészi értéket képviselnek.

A luxus kivitelű, nemes fából készült rádiódobozok **Breuer Albert** művészi remekei, ugyanazé a **Breuer Alberté**, kinek tervei szerint épültek az utóbbi évek rádiókiállításai.

## ORION rádiók

A nagy választék jegyében indul ismét az **ORION** rádiógyár. Komplett sorozatban olyan készülékeket sorakoztat fel, amelyek minden műszaki és árigényt kielégítenek.

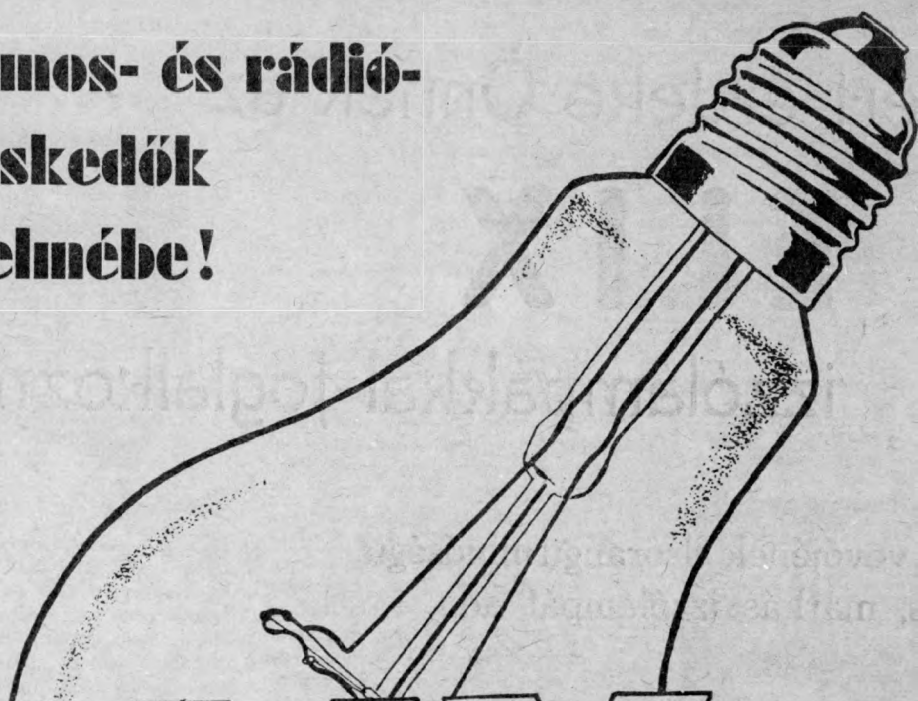
### ORION 555.

Az **ORION** rádiógyár igen célszerűen már a tavasszal forgalomba hozott új készülékeket, amivel az volt a célja, hogy a vásárlóközönséggel megkedveltesen egy-egy készüléket. Mint mindenkor, úgy az

idén is kiemelt azonban egy nagyteljesítményű vevőkészüléket, amely mindazokat a technikai újításokat egyesítette magában, amelyeket a rádiótechnika az elmúlt év folyamán termelt. Valamennyi készüléknél igen szembetűnő a célszerű technikai felépítés és a kiváló hangviszadás, amely az **ORION** rádiókat eddig is mindenkor jellemezte. Az **ORION** rádió 1935—36. évi sorozatából elsőnek kell megemlíteni az »**ORION-hangvonalas**« **super 555. rádiót**. Új vonalak, új forma, — ami

hosszu kísérletezések eredménye. Ahogyan az autóknál az áramvonal vezetett a legnagyobb sebesség eléréséhez, úgy adta az **ORION 555. rádió** az új forma s a hangszóró speciális szerelése azt a hangviszadást, amely annyira megragadott bennünket. Az **ORION** rádiógyár mérnökei megmutatták a ferde hangfalra szerelt új rendszerű hangszórót és elmagyarázták előnyeit. Mindenki tudja, hogy a tökéletes hangviszadás és a szelektivitás szoros összefüggésben állanak egy-

**Villamos- és rádió-  
kereskedők  
figyelmébe!**



**ELIX**

**MEGBIZHATÓ  
TARTÓS  
IZZÓLÁMPA**

**NAGY KERESETI LEHETŐSÉG!**

**DETAIL ELADÁSI ÁRAK SZABÁLYOZVA!**

**KÉRJE NAGYKERESKEDŐJÉTŐL!**

Miért érdeke Önnek az

**ELIX**

izzólámpákkal foglalkozni?

**1**

Mert vevőjének elsőrangú minőségű tartós, márkás izzólámpát ad.

**2**

Mert az **ELIX** izzólámpák kicsinybeni eladási árainak betartása az 5999/1935. sz. márkavédelmi rendelet alapján kötelező és így nincs annak a veszélynek kitéve, hogy a versenycég állandó olcsóbb és olcsóbb eladásaival vevőit Öntől elhódítja.

**3**

Mert nem az olcsóbb, hanem a **márkás áru** nyújt — biztos kalkuláció mellett — megfelelő hasznot.

**Detail eladási árak:**

10-25 wattig . P 1.40

40 wattos . P 1.56

60 wattos . P 1.98

75 wattos . P 2.52

mással és hogy a tulhajtott, sőt sok esetben maga a megkövetelt szelektivitás is rontja a plasztikus hangvisszaadást. A szelektivitás és tökéletes hangvisszaadás kérdését igen érdekesen oldották meg az ORION



gyár mérnökei az 555-ös hangvonalas supernél. A készülék ugyanis sávészélesség-szabályzóval van ellátva, amely lehetővé teszi azt, hogy a készülék az egymáshoz egészen közelfekvő és eddig csak igen nehezen szétválasztható állomásokat tökéletesen szelektálja és az egymástól normális hullámhossztávolságra lévő állomásokat pedig egész kiváló hangvisszaadással vegye. A készüléknek négy hullámsávja van, s lehetővé válik az egész világ rövidhullámu adóállomásainak fadingsmentes vétele 9,5 m-től 25 m-ig és 20 m-től 50 m-ig. Egyedülálló ujtítás a színváltó óriás skála. Az egyes hullámsávokat változó színek világítják meg; a skálán mindig csak annak a hullámsávnak az állomásnevei világitanak, amelyekre a készülék éppen be van állítva. Az óriásskála összesen 123 beírt állomásnevet tüntet fel. A szuperkészüléknek annyira fontos tökéletes beállítást az optikus hangolás teszi lehetővé tuningméterrel. A készülék hullámhosszhatára 9,5—25, 20—50, 195—600, 725—1950 méterig terjed.

#### ORION 505.

Az ORION rádiószorozatnak legnagyobb teljesítményű vevőkészüléke az **ORION 5 + 2 csöves 505-ös luxus superrádió**. Érzékenysége olyan nagy, hogy minden állomás, amelyik — a rádiótechnika mai állása mellett — a vétel helyén egyáltalán vehető, ezzel a készülékkel igen jól bejön. A készülék érzékenységszabályozója abban az esetben, amikor a túlzott érzékenység hátrányosan befolyásolja a vételt, — pl. erős légköri zavarok stb. esetén — lehetővé teszi, hogy a készülék ér-

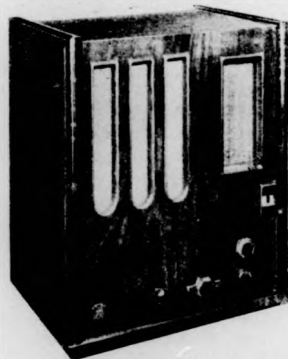
zékenységét csökkenthessük. A készülék szelektivitását, hangerejét és hangszínezetét nem kell külön ismertetnünk, ezt a vevőközönség s a kereskedők egyaránt igen jól ismerik. A nagy állomásnévkálán el van helyezve a tuningméter is. A fadingskiegyenlítés mind a három hullámsávon igen jól működik és ugyancsak, mint a hangerő szabályozása folyamatosan történik. A hullámhosszhatár 19—50, 195—600 és 725—1950 méterig terjed.

#### ORION 404.

Méltó tagja az ORION sorozatnak a **4 + 2 csöves 404-es váltóáramu super**, melynek tökéletes hangvisszaadása a legkényesebb zenei igényeket is kielégíti. A teljesítőképessége olyan nagy, hogy minden számbavehető állomás fogható vele. A fadingskiegyenlítés ennél a típusnál is igen kiváló. Az állomásnévkáláról itt sem maradt el a tuningméter. Nem hiányzik erről a modern rádiókészülekről a »ma rádiójá«-nak egyetlen része sem. A kívánt hangerő és hangszínezet mindenkor folyamatosan és könnyen beállítható. A készülék hullámhosszhatára 19—50, 195—600 és 725—1950 méterig terjed.

#### ORION 344.

A **344-es 3 + 2 csöves reflex-supert** nem kell különös módon ismertetnünk. Ezt mindenki ismeri, ugyancsak a vevőközönség, mint a kereskedők között. Egy rókáról két bört, ez a superkapcsolás elve és eredménye



még sohasem mutatkozott olyan kiváló módon, mint ennél a készülékénél. Az ORION rádiógyár a kora tavasszal hozta forgalomba ezt a készüléktípust, az azóta elmúlt néhány hónap tökéletesen igazolta a készüléktípus üzembiztonságát. A reflex-elv sikere arra indította az ORION rádiógyárat, hogy ezt a ké-

szüléktípust, mint egyik főtipusát, folytatólag hozza most az őszi szezon folyamán nagy mennyiségben forgalomba. A tökéletes fadingskiegyenlítés, az állomásnévkála, az optikai állomásbeállító (árnyékjelző) folyamatos hangszínezet- és kettős hangerőszabályozó olyan főtulajdonságai ennek a készüléknek, amelyek az eladást igen megkönnyítik. Hullámhosszhatára 19—50, 195—600, 725—1950 méterig terjed.

#### ORION 222.

Bő választékot nyújt az ORION rádiógyár a kis készülékek terén is. Kiemeljük a kis készülékek sorozatából a **222. sz. 2 + 1 csöves távvevőt**. Ezzel a készülékkel a rövid-, közép- és hosszú hullámsávon, nagy



hangerővel jön egy egész csomó külföldi adóállomás. Az új, nagyteljesítményű Tungram-csővekkel, a kis csőszám ellenére, ez a készülék komoly külföldvevő. A legtöbb európai nagyadó, a helyi adók működése alatt is zavartalanul vehető, mert egy fix és egy 200—600 méterig szabályozható veszteségmentes hullámcsapda megszünteti a helyi adó zavaró hatását. Bécs minden esetben vehető, a budapesti adás alatt is. A készülék külső formája is elárulja nagy teljesítményét. A nagy síkskálán egy egész sor külföldi adóállomás neve látható. Érdekes ujtítása ennek a skálának, hogy a színek hullámsávok szerint változnak. Ez eddig csak egész nagyteljesítményű készülékekénél volt látható. Tekintettel arra, hogy a készülékben elektro-dinamikus hangszóró működik, a hangvisszaadása is egészen kiváló. A hangszóró ennél a készülékénél is ferde hangfalra van felszerelve. Ötletes és igen egyszerű módon állítható be a készülék minden hálózati feszültségre. A készülékre szerelt bugásgátló teljesen eli-

minálja a rendellenes váltóáramu hálózati bugást. Hullámhosszhatára 19—50, 195—380, 725—1950 méterig terjed.

### ORION 204.

Igen komoly kétlámpás készülék a **204-es 2+1 csöves ORION** rádió. Ezzel a készülékkel az átlagos vételi viszonyok mellett számos külföldi állomás vehető. Tekintettel arra, hogy kettős hullámcsapda ugy Budapest I-t, mint Budapest II-t könnyen kiszűri, Budapest működése alatt is tudunk venni néhány nagyobb európai állomást. Ebben a készülékben légszigetelésű forgókondenzátor van, az antennacsatlakozása szabályozható, a lengőnyelves hangszóró pedig nagy hangerővel és kiváló hangvisszaadással dolgozik. Hullámhosszhatára 200—600 és 700—1700 méter.

### ORION 111.

A kis keresettel rendelkező, de a rádiót nélkülözni nem akaró vásárlókörzéség eddig amatőrök által készített, vagy háziilag tökéletlenül összezsakbált készülékekkel elégitette ki igényeit. E körzéség számára az ORION-gyár egy igen kiváló, 100 pengős áron aluli, ugynevezett népevőt, a **111. sz. ORION-NÉPEVŐT**-t hozta forgalomba. Bakelitházban, igen tetszetős formában, beépített lengőnyelves hangszóróval, Budapest I. és II. vételére alkalmas ez a piac számára igen nagy sikert jelentő vevőkészülék.

### ORION 403.

Specialitása az ORION rádiógyárnak az **univerzális rádiókészülék**. Annak idején elsőnek hozta forgalomba az univerzális rádiót Magyarországon. Bizonyára minden kereskedő emlékszik arra a nagy sikerre, amelyet az ORION rádiógyár az univerzális rádiókészülékekkel el-

könnyelhetett. A **403. sz. 4+2 csöves** univerzális superrádió igen nagyteljesítményű vevőkészülék, a nagyigényű rádiózók minden igényének kielégítésére. Ez a készülék szerkezetileg azonos a 404-es számú vevőkészülékkel és rendelkezik annak minden jó tulajdonságával. Nagy állomásskálája van tuningméterrel és a fadingkiegyenlítés éppen olyan tökéletes, mint a váltóáramu készüléknél. Hullámhosszhatára 19—50, 195—600, 725—1950 méterig terjed.

### ORION 333u.

Hézagpótló módon küszöbölt ki hiányt az **ORION 333u. 3+1 csöves** rádiókészülék. Ez a büszke tagja az ORION rádió univerzális sorozatának, teljesen veszteségmentesen épült fel, alkalmas a rövid-, közép- és hosszuhullámok vételére. A beépített, veszteségmentes hullámcsapda a készülék tökéletes szelektivitását biztosítja. Az antennacsatlakozása szabályozható, a készülék érzékenysége pedig oly nagy, hogy a figyelembe vehető európai adóállomások nagy hangerővel jól foghatók. A készülékbe szerelt permanens dinamikus hangszóró a nagy hangerő mellett kiváló hangvisszaadást nyújt. Ugy a hangerőt, mint a hangszínezetet kényelmesen lehet



szabályozni. Igen tetszetős és hullámávonként színeket váltó állomásnévkála nagyon megkönnyíti az állomások beállítását. Hullámhosszhatára 19—50, 195—600, 725—1950 méterig terjed.

### ORION 7226.

Kis készülékeket vásárolni akaró, de egyenárammal rendelkező vásárlókörzéség részére kiválóan alkalmas a **7226. számú 2+1 csöves ORION** univerzális rádió. Ez a készülék is vesz néhány külföldi állomást, a beépített kettős hullámcsapdával pedig ugy Budapest I., mint Budapest II. könnyen kiszűrhető. Lengőnyelves hangszóróval, igen izléeses kávában. Hullámhosszhatára 200—600, 700—1700 méterig terjed.

### ORION 666.

A rádió és gramofon pompás kombinációja Amerikában minden lakás nélkülözhetetlen tartozéka. Egy ilyen rádiókészülék, amely nagy hangerejével és kiváló hangvisszaadásával ugy a rádióállomások műsorát, mint a gramofonlemezeket közvetíti; egy egész zenekart pótol és házimulatságok részére, vagy akár nyilvános helyiségekben kiválóan alkalmas állandó zene és szórakozás szolgáltatására. Az ORION rádiógyár **666. sz. zenegépe**, két elektrodinamikus hangszóróval rendelkezik és a nagyteljesítményű **5+2 csöves** vevőkészülékkel vett adóállomásokat egy 3 csöves erősítőn keresztül felerősítve, eddig ismeretlen, tökéletesen élethű hangvisszaadással juttatja el a hallgatóhoz. A beépített készülék ugy a rövid-, mint a közép-, valamint a hosszuhullámokon fadingmentesen működik és nagy állomásskáláján az összes vehető adóállomásokot feltüntet. A készülék váltóáramra alkalmas, hullámhosszhatára pedig 19—50, 195—380, 725—1950 méterig terjed.

## PHILIPS rádiók

Szakmai körökben aligha esik mostanában több szó arról, mint hogy milyen lesz a küszöbön álló szezon. Amint az árunak az értékét közgazdasági értelemben a keresletnek és kínálatnak viszonya szabja meg, ugy a piacnak tempóját a körzéség vásárlóképessége, a helyesen irányított kereskedői tevékenység, továbbá az igények kielégítésének lehetősége diktálják. Az első tényező fejlesztése hatáskörünkön kívül esik, mert a gazdasági és társá-

dalmi élet számtalan, általunk nem kontrollálható tényezőjétől függ. Nem így a második, amelyiknek sorsa kizárólag a kereskedő kezébe van letéve és amelynek eredménye az egyéni leleménységétől, helyes meglátástól és általában azon jeles eladói tevékenységtől függ, amelynek taglalására most részletesen kitérni nem akarunk. Nézzük inkább a harmadik tényezőt: milyen lehetőségek állanak rendelkezésünkre, amelyekkel az igényeket a körzéség

és kereskedő szempontjából egyaránt előnyösen kielégíthetjük, illetőleg az érdeklődést felkelthetjük. Más szóval: mit tettek az eladás fokozásának érdekében a gyárak.

Ebben a fejezetben a PHILIPS újdonságokat fogjuk ismertetni; azokat a most megjelenő roppant érdekes készüléktípusokat, amelyek látszat szerint még a mult évi nagy Junior sikert is tul fogják szárnyalni. Mindenek előtt azt az örvendetes tényt kell regisztrálnunk, hogy négy

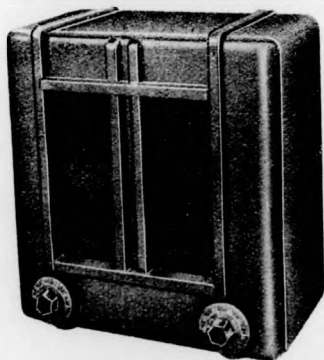
új készülék jön, amellyel ismét teljessé lett a PHILIPS készüléksorozat. A nagyszámu PHILIPS híveket tehát akadály nélkül ki lehet szolgálni, mert a 98 pengős népvévőitől

### Az új PHILIPS készülékek neve, típusjelzése és ára:

»Árpád«	2+1 csöves népvévő,	1710 típus,	6 havi részletára P 98.—
»Matador«	2+1 csöves képtentődés külföldvevő,	1730 típus,	P 178.—
»Szuper Triumph«	3+1 csöves Európavevő szuper,	1750 típus,	P 328.—
»Luxus Szuper«	4+2 csöves Amerikavevő szuper,	1770 típus,	P 448.—

#### ÁRPÁD.

Soha és sehol ilyen olcsó árban PHILIPS készülék piacra még nem jött. Ez a típus van hivatva azon népretegek szükségletét kielégíteni, amelyek vásárló ereje a 98.— pengős 6 havi részletárat meg nem haladja. Érdemes rá felhívni azon dektoros előfizetők figyelmét, akik



eddig a magas árak miatt lámpás készülékre áttérni nem tudtak. Ebben a készülék típusban a PHILIPS-laboratórium gazdasági és technikai szempontokat hozott összhangba. A financiálisan legolcsóbb megoldás mellett elérhető maximális teljesítőképességet nyújtja.

Az Árpád készülék kitűnően hozza és szelektálja Budapest I., Budapest II. és a relais-állomásokat; kedvező vételi viszonyok mellett pedig külföldi műsort is szolgáltat. A benne felhasznált, közismerten elsőrangú lengőnyelves hangszóró abszolút jó hangminősége ugy a komoly zenét, mint a könnyű tánccenét, valamint a prózai szövegeket is élvezetes formában adja. Ezt a hangszórót egyébként 2210. típusjelzéssel P 14.40 eladási árban PHILIPS külön is szállítja.

Az Árpád 2 + 1 csöves, váltóáramu hálózatból táplálható készülék rendkívül csinos, tetszetős bakelit-házban kerül forgalomba, amelynek megtervezésében a művészi szempontok is teljesen érvényre jutottak. Olcsó ára mellett is egy tökéletesen kidolgozott PHILIPS vevőgép; ez a készülék nem kísérlet,

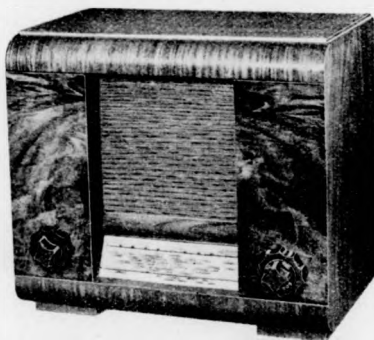
a 448 pengős luxus-készülékig mindeki megtalálja a maga igényeinek és zsebének legjobban megfelelő típusát.

hanem befejezett komoly konstrukció, amely az ápolts és barátságos otthonnak melegséget, színt ad. Megbízható és mindig rendelkezésre áll, hogy a háza örömet, szórakozást hozzon. Nincs készülék, amely hasonló ár mellett annyit tudna nyújtani, mint az Árpád.

#### MATADOR.

A tavalyi átütő sikerű »Junior« lényegesen továbbfejlesztett utóda. Minősége a 2 + 1 csöves készülékek maximuma. Ára a »Junior«-énál valamivel magasabb, de a sokféle bevezetett újítás az ártöbbletet értékben lényegesen felülmúlja. Ilyen újítások többek között:

1. Sokkal szebb, drágább doboz és hangszóróhelyem.
2. Permanens dinamikus hangszóró a mágneses helyett.
3. Prima légszigetelésű, kalit-izolációs hangoló kondenzátor, trolitul-forgó helyett.
4. Két hullámsapda egy helyett.
5. A legújabb (és drágább) pentódacsövek.
6. Állomásneves luxus-skála a egyszerű számskála helyett.



7. Koncentrikus tengelyeken ülő dupla gombok az egyszerűek helyén.

8. Vasmagos tekercsek a régebbi rendszerűek helyett.

Mindenzen újítások, amelyek a vételi lehetőségeket és hangminőséget a »Junior«-ral szemben lényegesen megnövelték és a kezelést megkönnyítették, sokkal nagyobb árku-

lönbötet is indokolnának. A 12 havi eladásnál a havi részletösszeg csak P 2.50-nel magasabb (P 12 helyett P 14.50), ami a nagy teljesítménybeli differenciánál nem képezhet eladási nehézségeket.

Különösen figyelemre méltó a Matador permanens dinamikus hangszórója. A legújabb kísérletek és tapasztalatok alapján készült ez az új hangszórótípus, amelynek speciális maximális érzékenységi japán mágneses kétsöves készülékek részére alkalmasabbnak minősíti, mint bármely elektrodinamikus hangszóró. Fontos még, hogy a permanens dinamikus hangszóró az elektrodinamikussal szemben áramot nem fogyaszt, amiről a vevőt okvetlenül érdemes tájékoztatni. Ezt a hangszórótípust különben 2220. típusjelzéssel 30 P eladási árban Philips külön is forgalomba hozza.

A PHILIPS Matador a modern, igényteljes ember ideális kiskészüléke. Budapest I-et, Budapest II-t és a relais-állomásokat egymástól szelektáltan, tisztán és biztosan veszi és a külföldi állomásokat olyan számban hozza, ami a műsor bőségét és változatoságát feltétlenül biztosítja. Vételi körzete a közép- és hosszú hullámokon túl a rövidhullámú sávra is kiterjed; állomásnévskálája mintegy 50 nevet tüntet fel, elsősorban azokat, amelyek mint a magyar rádióhallgatók kedvenc adói ismeretesek.

A készülék kitűnő szelektivitását főleg két abszolút jó minőségű hullámsapda biztosítja, amelyek közül az egyik Budapest I. és a relais-állomások, a másik pedig Budapest II. hatásos kiszűrését biztosítja. Ugyancsak a szelektivitás fokozását szolgálja a változatható antennacsatolás, továbbá a vasmagos- és kábeltekercsek és a kalitszigetelésű léfgörgő.

Nem kétséges, hogy a Matador ugyanugy az 1935—36. szezon főszlágere lesz, mint az elmúlt évadban a Junior volt.

#### SZUPER TRIUMPH.

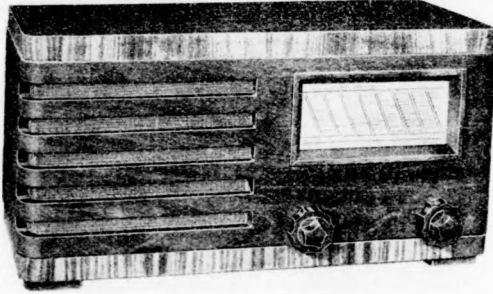
Az első októdás 3 csöves PHILIPS szuperkészülék. Nem ok nélkül hívják »Szuper Triumph«-nak, mert benne győzedelmeskedett — triumfált — a modern rádiótechnika, olyan eladási ár mellett, mely a kevésbbé tehető polgári réteg részére is elérhetővé teszi. 12 havi részleteladásnál a havonta fizetendő 27 P, dacára a mostoha gazdasági viszonyoknak, még mindig gondta-

lanul beilleszthető a polgári háztartásba. A Szuper Triumph  $3\frac{1}{2}+1$  csöves Európavevő szuperrádiókészülékben sikerült azt a típust kiépíteni, amely a változtatható visszacsatolás nélküli transzponáló rendszer előnyeit nyújtja, anélkül, hogy a csőszámot magasra kellett volna fokozni. Benne az ideális középkészülék tekinthető megvalósítottnak. Az állomás behangolása ugyanugy történik, mint bármelyik nagy szupergéppel. Nagy előnye, hogy nem reflexkapcsolású és így hangvissza-

### LUXUS SZUPER.

Minden rádiókereskedő élken emlékszik az annakidején világhírű »PHILIPS-Luxus« (2511. típus) vevőre. Ez a gép az 1928—30-as években a világ legjobb készüléke volt és dacára 1000 pengőn felüli árának, Magyarországon is sokezer vevőre talált, megalapozva nálunk a PHILIPS készülékek hírnevét. Az idei Luxus Szuper 1933—36. rádiótechnikájának minden vívmányát magában foglalja és kétségtelenül

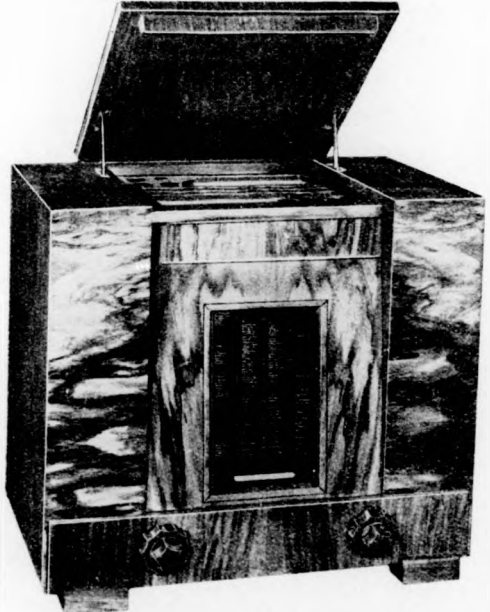
Szuper váltóáramu hálózatra alkalmas  $4\frac{1}{2}+2$  csöves transzponáló készülék. A késleltetett automatikus hangerőszabályozás megszünteti a zavaró elhalkulásokat. A készülék kezelésére páronként koncentrikus tengelyeken ülő 4 gomb szolgál. Vételkörzete a közép-, hosszú- és rövidhullámú állomásokra egyaránt kiterjed. Közvetlenül hallgathatók az Océanon tül: amerikai, ausztráliai és indiai állomások is, úgyhogy a Luxus Szuper a világ legválasztékosabb és legváltozatosabb szórako-



adása teljesen torzítástalan és hanghű. A négy kezelt gomb páronként koncentrikus tengelyeken ül. A Szuper Triumph váltóáramu hálózati, egygomb hangolási szuperkészülék, rövid-, közép- és hosszú hullámú állomások vételére alkalmas. Az állomások helyét az áttekinthető nagysikskála névszerint feltünteti. A beépített, új konstrukciójú elektrodinamikus hangszóró a hangtisztaság, hanghűség és hangerő tekintetében egész csodálatos eredményeket ért el. Ez a hangszóró különben 2230. típusjelzéssel 30 P eladási árban külön is kapható. Amint a készülék szerkezete a nagyipari mestermunka valóságos iskolapéldája, ugyanugy külső megjelenése és alakja a legválasztékosabb műzsléről tesz tanuságot.

ugy minőség, mint eladási lehetőség tekintetében a 2511-es Luxus méltó utóda.

A Luxus Szuper egészen különleges kivitele is sejteti teljesítményének nagyságát. Ez a készülék az élő zenével teljesen azonos hatású és értékes művelvezetet képes nyújtani. Új elektrodinamikus hangszórójának mintaalatom alatt álló különleges elhelyezése folytán a hangkibocsátást és hangerőszabályozást abszolút ideálisan, a zongora módjára végzi. Radikális eszközök szolgálnak a zavarok megszüntetésére. Az új Októda cső fütty- és bugámentes transzponálást, a neoncsöves látható hangolás pedig az állomásoknak minden zavaró hang nélküli beállítását teszi lehetővé. A Luxus



zását képes nyújtani.

Noha a Luxus Szuper ára kevesebb, mint a fele az egykori »PHILIPS Luxus« készüléknek, a teljesítménye mintegy tízszerese. A havonta fizetendő 37 P (12 havi részlet) pedig olyan összeg, amelyet igen sokan könnyedén meg tudnak fizetni.

## Standard rádiók

**Standard**, mint az elmúlt évben, úgy az ideai évadban is, három új típust hoz forgalomba. Egy luxus kivitelű  $2\frac{1}{2}+1$ -est **Darling** néven, egy középteljesítményű készüléket, a  $3\frac{1}{2}+1$  csöves **Super Y**-t és egy nagyteljesítményű készüléket, az  $5\frac{1}{2}+1$  csöves **Super 36**-t, mely hivatva van a legmesszebbmenő igényeket is kielégíteni.

Ujtás az ideai Standard készülékeknel, hogy távkapcsolóval kerülnek a piacra.

### Darling.

Kétpentódás  $2\frac{1}{2}+1$  csöves készülék a technika mai állása szerinti legtökéletesebb kivitelben. A Darling minden egyes alkatrésze a maga nemében a legtökéletesebb, így ez a kétescsöves készülék oly teljesítményre képes, amilyent eddig ilyen kis csőszámú készülékben el sem tudtunk volna képzelni.

**Tekercei vasmagos litzéből** készültek, nemcsak a hangoló tekercek, hanem a hullámszűrő teker-

cei is, miáltal Darling szelektivitása nagy mértékben megnövekedett. **Két hullámszűrője van.** Egy állítható, a zavaró középhullámú állomás kiszűrésére és egy második hullámszűrő Bp. II-re fixen iehangolva, mely egy tumbler segítségével ki- és bekapcsolható.

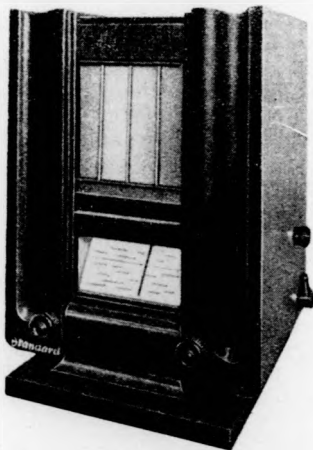
Minél szelektivebb egy készülék, annál pontosabban kell behangolni. Ugyanis, ha nem hangolunk pontosan rá az állomásra, akkor a szelektív készülék az egyik oldalsó



a magas hangokat levágja. A Darling veszteségmentes felépítése következtében éles hangolást kíván, ezért **nagy áttételű finom beállítóval van felszerelve.**

**Antennacsatolása változtatható,** minek következtében az antennához illeszkedik és így a legjobb teljesítményre állítható be. A tág határok között változtatható hangszínszabályozója módot nyújt a külső zavarok részben való kiszűrésére is.

**Sikállomáskálával van ellátva,** melyen az állomások hullámhosszfeltűntetése mellett **ABC** rendben sorakoznak. A hullámkörzetek váltását automatikusan színes fény jelzi.



A két watt teljesítményt nyújtó dinamikus hangszórója TAL1 9 watt anódvesztésű végerősítőhöz csatlakozik, mely a nagyteljesítményű visszacsatolt audion egyenirányított hangfrekvenciás energiáját torzításmentesen dolgozza fel.

#### Super Y.

3+1 csöves váltóáramu szuper fixen beállítható visszacsatolással. Ugy a középfrekvenciás rezgőkörök, mint a bemenő rezgőkörök **vasmagos tekercsekkel vannak felépítve,** minek következtében szelektivitása nagy érzékenysége mellett minden igényt kielégít.

**Szelektivitása önműködően változik.** Nagy térintenzitási állomásoknál, ahol a hullámhosszban szomszédos állomások zavarásától nem kell tartani, a szelektivitást a hangszínezet megjavítása céljából automatikusan lerontjuk. A szelektivitás változtatása a hangerőszabályozó segítségével történik. Ugyanis, ha a hangerőszabályozót kiforgatjuk, a hangerőcsökkentés céljából beiktatott ellenállással egy visszacsatolt

körbe csillapításul ohmikus ellenállást viszünk be, míltal a rezgőkör szelektivitása romlik.

**ABC állomáskálája** a gyakorlati igényeknek megfelelő teljes pontossággal van beállítva. Ezt az eddig nem ismert pontosságot a **legújabb Standard szabadalomnak köszönhetjük,** melynek felhasználásával a finombeállító skálát az eddigi lehetőséggel szemben nemcsak az alsó és felső végén, hanem a közepén is egész pontosan be lehet állítani. Ugyanis a gyártás folyamán a legprecízebben működő gépek ellenére is az egyes rezgőkörökben különbségek állanak elő, aminek következtében azonos állomások a különböző készülékekben a kondenzátorok más és más állásánál jelentkeznek. Minden régi készüléknél részben a többszörös forgók egyes tagjaival párhuzamosan kapcsolt kis kondenzátorok (trimmer) állításával, részben a skála mutatójának beállításával két helyen egészen pontos volt eddig is a skála. Most a Standard szabadalom módot nyújtott arra, hogy egy harmadik ponton, a skála közepén is az állomásnevek behangolás esetén pontosan fedjék a mutató állását.

A **Super Y** nagy dinamikus hangszóróval van felszerelve, ami a nagy erősítés következtében előálló hatalmas hangenergia torzítatlan feldolgozását teszi lehetővé.

**Keverőcsöve a TAK2 októda,** melynek nagy keverőerősítése előcső alkalmazását feleslegessé teszi.

Folytonosan változtatható hangszínszabályozás, helyi és távolsági kapcsolón, hálózati kikapcsolón kívül ki kell emelnünk különös érzékenységet rövid hullámokon. A fogyasztók igen gyakran panaszkodtak amiatt, hogy a rövidhullámokon készülékeik érzékenysége meg sem közelíti a direkt rövidhullámvetél céljaira készült kisebb csőszámú készülékek érzékenységét. Sokszor egy rövidhullámú visszacsatolt audion érzékenyebb volt, mint egy háromkörzetű négyes szuper.

Ennek oka az, hogy míg egy egyszerű visszacsatolt audionnál egyetlen rezgőkörrel mindig rá tudok pontosan állni a keresett állomásra, addig a szuperkészüléknél együtt jár a modulátor és az oszillátorkör hangoló kondenzátora és mivel az egyes tekercsek között különbségek vannak, a rövidebb hullámok körében (20 m-en) egybehangolt körök 50 m. körül már nem jártak együtt, nem adták ki pontosan a középfrekvenciát. Tehát a be-

menőkör nem állt pontosan az állomáson, s így ezt csak kevéssé engedte át. Standard ezen a hibán oly módon segített, hogy a rövidhullámú rezgőkör tekercsének önindukcióját egy rézhengernek a tekercs erőterében való mozgásával állíthatóvá tette. Ily módon a két



rezgőkört — az oszillátort és a modulátort — nemcsak a kondenzátor teljesen kiforgatott állásában, hanem beforgatott állásában is össze tudja hangolni. Ennek következtében a **Super Y érzékenysége a rövidhullámú sávban megsokszorozódott.**

#### Super 36.

A **Super 36** az igényes ember rádiója. Minden benne van, amit ma nyújtani lehet. **Bandpass bemenet, az első közbelső rezgőkör hármas bandpass, majd a második, mint a bemenőkör, kettős bandpass. A közbelső rezgőkörök tekercsei vasmagosak,** litzéből készültek. Így érték el pontosan a kilenc kilociklus szelektivitást.

A készülék hangolásánál nemcsak a skálabeállító **Standard szabadalmat,** hanem a Standard egy másik új, **finombeállító skálaszabadalmát is felhasználják. Ez a finombeállító-skála 1/8 áttételű,** mely elég finom ahhoz, hogy egy a közép, mint a hosszú hullámsávon pontosan tudjunk hangolni és még sem teszi türelmijáttékká egyik állomásra a másikra való áthangolást. Viszont a **rövidhullámú sávban a pontos behangolásnál a hangoló gombot benyomjuk, míltal a beállítóskála áttétellel 1/36-ra változik,** amilyen áttétel mellett ekkor is a legprecízebben lehet hangolni.

**Késléteztet automatikus hangerőszabályozóval van felszerelve.** Ugyanis TAB2, a kettős dióda hangerőszabályozó-kapcsolásban lé-

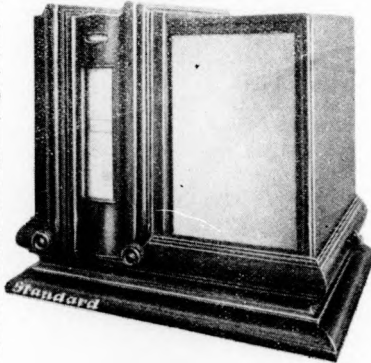
vő anódjának kis negatív előfeszültséget adunk. Így addig nem indul meg ezen az ágon az anódáram, amíg a diódára jutó, már kellőképpen felerősített rezgések amplitúdója nem nagyobb az előfeszültség-nél. Az ilyen nagyobb állomásoknak a dióda által egyenirányított anódárama által okozott feszültség-estét nemcsak a TAK2 októda vezérlőrácsára adjuk, mint előfeszültséget, hanem ugyanígy változtatjuk úgy a közbenső hullámhosszon dolgozó, mint a hangfrekvenciaerősítő csövet, mind a kettő az exponenciális karakterisztikájú TAF<sub>3</sub> pentóda. **A három csövön keresztül végzett automatikus hangerőszabályozás oly mértékű, hogy ha két adóállomás térerőkülönbsége 1:1000, a Super 36-nál ez a különbség éppen hogy észrevehető. Így vétel közben fellépő fading esetén, ha a térerősség-változás 1:1000 ingadozást nem haladja meg, a fellépő fadinget észre sem vesszük.** Nagyobb ingadozás viszont ritkán fordul elő.

Az összes alkalmazott csövek a maximális anódfeszültség alatt dolgoznak, így a kiadott hatalmas energia torzításmentes.

Állomáskálája a Super 35-készülékben megismert rotációs skála, mely kizárólag azon hullámsáv állomásait tünteti fel, amelyek éppen

behangolhatóak. Így külön hullámsávjelzésre a Super 36-nál nincsen szükség. A rotációs állomáskálát ugyanazon módon három ponton hangolják be, mint azt a **Super Y**-nál leírtuk.

A fémsávós optikai hangoló műszer, mely az állomáskála fölött van elhelyezve, a rövidhullámok sávjá-



ban is megengedi a néma hangolást.

Még az elmúlt évi készüléknél is zavaró volt a tükörfrekvencia megjelenése, melyet a **Super 36**-nál oly módon sikerült nagy mértékben csökkenteni, hogy annak kiszűrésére Standard szabadalma szerint kétszeres szűrőkört alkalmaztak.

Érzékenysége a rövidhullámsáv-

ban jóval nagyobb, mint a Super 35 érzékenysége, mivel a Super 36-nál is a rövidhullámu rezgőtekeres önindukciója állítható.

### Standard 2x.

Standard három új készülékén kívül forgalomba hozza tovább is a már ismert Standard 2x kétsöves készüléket, mely hivatva van azokat is ellátni jó rádiókészülékkel, akik vagy nem tudják a Darling havi részletét megfizetni, vagy nem óhajtanak rádiókészülékre annyit áldozni, amennyibe a Darling kerül.

### Super U.

Ez év tavaszán került forgalomba Standard négycsöves univerzális készüléke, mely azoknak a nagygényű rádiózóknak a rádiója, akik vagy egyenárammal ellátott helyen laknak, vagy kilátásuk van arra, hogy idővel ily helyre fognak költözni. A **Super U** megjelenése idején is, ma is nagy hiányt tölt be és így tavaszi nagy sikere előreláthatólag fokozódni fog.

Az összes készülékek Standardtól már megszokott választékosan nemcsak izlésre valló dobozakra vannak építve, így a kényes izlésű embereket mindenkor ki fogja ebből a szempontból is elégteleni.

## Telefunken rádiók

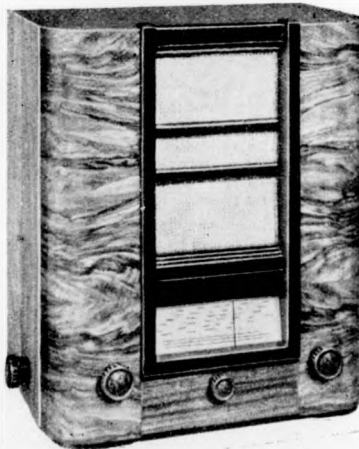
Örömmel értesülünk, hogy a **Telefunken** rádiókészülékek újabb piacra kerültek. A cég, melynek gyártmányait az egész világon a legelőnyösebben ismerik, Magyarországon ismét felvette a gyártást. Fenti cég, — amely még ma is a technika és tudományos kutatás élén áll, — olyan vevőkészülékeket fog a piacra hozni, amelyek minőségi és üzleti szempontból úgy a vevőközönséget, mint kereskedőinket, a legteljesebb mértékben ki fogják elégteleni.

### Telefunken Regős.

A 2 + 1 csöves váltóáramu hangszóróval egybeépített készülék, **Telefunken »Regős«** néven kerül a piacra.

Az uttörő és kutató munka eredménye ez a készülék, melynél számtalan technikai újítás található. Már a bekapcsolásnál kitűnik, az ui u. n. gyorsfelfűtésű csövek előnye: **a készülék a bekapcsolás után már kb. 20 mp. mulva üzemképes.** Ez a készülék nem csak a hosszú és közép-, hanem a rövidhullámok véte-

lére is alkalmas. A szelektivitás biztosítására ill. a veszteségek elkerülésére, a **tekercek magas frekvenciájú huzalból készültek és Simens**



gyártmányu **Sirufer** vasmaggal vannak ellátva. Ugyanilyen módon készült a **»Regős«** kettős hullámcsap-

dája is, mely ezáltal a zavaró helyiadók tökéletes kizárására alkalmas. A **Regős** hangszórója a legmodernebb, mert új konstrukcióju **exponenciális felülettel bíró u. n. Nawi-membránnal készült.** Ez a dinamikus hangszóró ezáltal úgy a zenét, mint a beszédet, csodálatos élethűséggel adja vissza. Az állomások kényelmes leolvasása céljából a készüléknek jól megvilágított **sikskálája van.** A **Telefunken »Regős«** természetesen gramofoncsatlakozással is el van látva; figyelembe véve a fentemlített nawi-membrános dinamikus hangszórót, ezzel a készülékkel a hanglemezátvitel még az eddiginél is tökéletesebb. Művészi kivitelű teljesen fényezett diófalháza, bármely lakásnak is díszére szolgál.

### Mestersuper.

Fenti készüléken kívül különösen ki akarjuk emelni a **4 + 2** csöves u. n. **Mester-Supert.** Ez a legmodernebb kapcsolású, nagy szelektivitású készülék, mely egyesíti magában a

modern rádiótechnika ugyszólván minden vívmányát.

Telefunken ennél a superkészüléknél nemcsak azokra a tulajdonságokra helyezte nagy súlyt, melyekkel manapság a legmodernebb kapcsolósú superkészületek rendelkeznek (mint pl.: magasfokú érzékenység, elsórangu szelektivitás), hanem különösképen rendkívül egyszerű kezelést és elsórangu hangminőséget igyekezett elérni. **Telefunken** e célból a **Mester-Supert** egészen újrendszerű, u. n. **országkálával szerelte fel, mely az adóállomásokat országonként, részint égtájak szerint csoportosítja;** így pl. az összes magyar állomások egy sorban találhatók, ugyanugy az olasz állomások stb. Ha pl. egy francia állomást akarunk felkeresni, nem kell

szédnek és zenének ezt a tökéletes visszaadását többek között a dinamikus hangszóró új »**Nawi membrán**«-ja eredményezi. Erről a membránról már a »**Regős**« leírásánál röviden megemlékeztünk, most azonban kissé részletesebben szeretnénk ezzel foglalkozni. Ezen membrán jellegzetes sajátága az, hogy az u. n. **keresztrezgéseket**, melyek a hang bizonyos torzulásában nyilvánultak meg — **kiküszöböli.** A »Nawi membrán« ugyanis nem egyszerű kupalak, hanem matematikai alapon méretezett **exponenciálisan görbített felület, ami által elérhető lett a hangskálának egyenletes és torzításmentes visszaadása.**

Hogy olvasóinknak kissé közelebről vázolhassuk, hogy a Nawi-membrán fizikai elve min alapszik,

zönséges kupalaku membrán alkotója ilyen vonalzónak tekinthető. A membrán széles része a hangszóróházhoz fixen van erősítve, a membrántölesér keskeny részét a lengőtekeres ide-oda mozgatja és szintén ugyanazokat a keresztrezgéseket végzi, tehát a membrán tulajdonképpen a rezgésirányra merőlegesen is ide-oda leng, ami bizonyos zavaró hangokat ad. Képzeljük most el, hogy olyan vonalzóat támasztunk függőlegesen az asztalra, mely már eleve egyik oldalára ívbén kihajol. Ha most ezen vonalzó felső részére gyakorolunk nyomást, úgy az mindig csak a már eredetileg meglévő kihajlás irányában tud kitérni, tehát a ritmikus keresztrezgések nem lépnek fel.

A Nawi-membrán felülete — egyszerű kupalak helyett — **exponenciálisan görbített, így keresztrezgéseket nem végezhet.**

A Telefunken Mester-Super természetesen hangszínszabályozóval is fel van szerelve. A készülék szintén gyorsfűtési csöveket tartalmaz, melyeknek nemcsak a gyors üzemképesség, hanem a csövmikrofóniának ugyszólván teljes hiánya is tulajdonságai közé tartozik. A Mester-Super rövid-, közép- és hosszuhullámásvon dolgozik, automatikus fadingszabályozóval van ellátva és hanglemezek elektromos visszaadására, valamint egy második hangszóró bekapcsolására is alkalmas.

A készülék minden használatos váltakozóáramu hálózati feszültségre átkapcsolható.

Különösképen ki kell emelnünk a Mester-Super dobozának modern és művészi kivitelét. A Telefunken cég e készüléknél igazán azt az elvet valóította meg, hogy a modern rádióvevő nemcsak elsőrendű hangszer, de egyuttal értékes butodarab is legyen.



— úgy, mint eddig — az összes állomásokat végigkeresgélmi, hanem csak a Franciaország felírás mellett csoportosított állomások közül kell a keresett francia állomást kiválasztani. Fentiekben kívül a skálát, mind a három hullámhosszon, méterhullámhosszban is hitelesítették.

A skála könnyű áttekintése céljából — aszerint, hogy az állomás milyen hullámhosszon működik — az állomásneveket különféleképpen színezték, a skála felett elhelyezett lámpák pedig automatikusan jelzik, hogy a készülék milyen hullámhosszon dolgozik.

Az állomások beállításának megkönnyítése céljából, a készüléket hangolásijelző műszerrel látták el, mely egyszersmind lehetővé teszi az állomásoknak hangtalan, tehát zöreijmentes felkeresését.

Ami a hangminőséget illeti, a Telefunken Mester-Super konstrukciója olyan, hogy ugyszólván az egész hangskálát teljesen egyenletesen és élethűen reprodukálja. A be-

a következő hasonlatot közöljük: Ha egy vékony vonalzó függőlegesen az asztalra támasztunk és — felső részét a kezünkben tartva — nyomást gyakorolunk rá, úgy a vonalzó meghajlik. Ha a nyomást megszüntetjük, de rögtön újból megnyomjuk a vonalzó felső részét, úgy az a másik oldalra fog kilengeni, u. n. keresztrezgéseket fog végezni. A kö-

**Az ismertetett készülékek előirt  
árjai feltétlenül betartandók  
Árrontókat az összes gyárak  
egyetemlegesen k i z á r j á k**

## Egyesületi közlemények

### A rádiókiállítás

A rádiókiállítás előkészítő munkálatai foynak. A Posta körlevélben szólította fel a rádióipart és kereskedelmet a kiállításon való részvételre. Egyesületünk tagjai közül számosan a körlevél hangját sérelmesnek, a kért helybéreket pedig túl magasnak tartották. Felkérésükre az elnökség mult hó 23-ikára választmányi ülést hívott össze, melyben csaknem kizárólag a kiállítás ügyével foglalkoztunk.

Az itt elhangzott panaszokat a vezetőség a postavezérigazgató elé terjesztette.

### A kereskedelem problémái

Van elég. Az Omke július havában tartott választmányi ülése az aktuális kérdésekkel foglalkozva első sorban megállapította, hogy a vasárnapi munkaszüneti rendelet a kereskedelem egyetlen kategóriáját sem elégíti ki. Aki nyitva tartat az reklamája, akinek be kell zárnia kifogásolja, hogy mások nyitva tarthatnak.

Még mindig dul a harc a 4. §. és a 47. §. körül. Az ipar csaknem egyhangulag a 47. §. megváltoztatását követeli, a kereskedelem pedig ragaszkodik — nemcsak az érdekelte kereskedelmi ágak — a mai állapot fenntartásához. A 4. §. megváltoztatását senki sem kívánja.

A gazdaadósságok rendezése tárgyában is állást foglalt az Omke választmánya, magáévá tette ü. v. el-

nökünk Kaffka Károly álláspontját mely szerint a gazdák áru hitelezőit egyenlő elbánásban kell részesíteni a készpénzhitelezőkkel. A bankok kárpótlást kapnak a gazdákkal szembeni engedményekért, a kereskedőnek azonban most fizetnie kell a gazda tartozását, sőt sok esetben hitelezőből adóssá léptetik elő.

Kivánták a postai csomagszállítási díjak leszállítását, valamint a postatakarékpénztári befizetések díjmentességét.

### Uj tagok

Július hó 23-ikán tartott választmányi ülésünk a következő új tagokat vette fel:

**Schwarz Ferencné** (Technológia rádió), Budapest, VIII., Népszínház-utca 23.

**Villamossági és kereskedelmi kft.**, Budapest, V., Hollán-u. 30.

**Gellért Endre**, Budapest, V., Szemlénok-u. 27.

**Nyitrai Ernőné**, Budapest, VII., Angol-u. 1/b.

### A Kamara a szakvizsgáról

A Budapesti Kereskedelmi és Iparkamarától kaptuk az alábbi levelet, melyet teljes egészében itt közreadunk:

12.489/1935.

Tekintetes Elnökség!

Előfordul az, hogy az iparhatóságok az 1922. évi XII. t.-c. 22. és 24. §-ai, illetve a vonatkozó végrehajtási rendeletek alapján valakit tévesen bocsátanak a törvény rendes útján

nem igazolt szakképzettségének pótlása végett szakvizsgára. Az ilyen esetekben, amennyiben az iratokból vagy a fél nyilatkozatai alapján kamaránk megállapíthatja, rendszerint a vizsgára bocsátás előtt informáljuk az illetékes iparhatóságot és igyekszünk azt a szakvizsgára bocsátó végzés visszavonására bírni. Előfordulhat azonban, hogy különösen vidéken, nem szerzünk tudomást a vizsgára bocsátás alapjául szolgáló tényekről és ilyenkor a vizsgát meg is rendezük.

Az ipartestületeknek azonban olyankor, amikor a szakvizsga bizonyítvány alapján az illető iparjogviszonytérrel folyomodik, az 1922. évi XII. t.-c. 41. §-a alapján véleménynyilvánítási joguk van. Ezzel kapcsolatban felhívjuk a tek. Elnökség figyelmét arra, hogy amennyiben a szakvizsgára bocsátás ténykörülményei között a vizsgázóra vonatkozólag olyan dolgokat állapítana meg, amelyekből arra lehet következtetni, hogy a szakvizsgára bocsátás tévesen történt: akkor, amikor az iparhatóság az ipartestület szakvéleménye ellenére is az iparjogviszonyt kiadja, e véghatározat ellen eljén fellebbezéssel, rámutatván a szakvizsgára bocsátás kérdésében előállott tévedésre. Ilyen esetben a felügyeleti hatóság a már letett szakvizsgát is felülvizsgálat alá veheti.

Budapest, 1935. július 9-én.

A Budapesti Kereskedelmi- és Iparkamara.

Gyulay  
főtítkár.

Nagy Antal  
alelnök.

### A posta a zavartalan vételért

Felhívjuk az érdekelt kartársak figyelmét arra, miszerint most már a pósta maga is hajlandó pert indítani azok ellen, akik elektromos gépekkel a rádióvételt zavarják és felszólításra nem hajlandók a zavart megszüntetni.

A pósta idevonatkozó intern rendelete szerint, amennyiben a zavartforrás Budapest vételét zavarja és a zavarkiküszöbölés 20—30 pengőre rugó összeggel megoldható, az illetékes postavezérigazgatóság megindíthatja a pert, amennyiben arra az elsőfoku iparhatóság illetékes. Ha a járásbíróóság illetékessége alá tartozik, a per megindítására vonatkozó döntést a vezérigazgatóság magának tartja fenn.

Az eredmény nem teljes. Örömmel fogadjuk azt, ami van és kellő

időben kérni fogjuk a póstat, hogy ezen rendelkezést terjesszék ki minden esetre vonatkozóan.

### A szerelésianyag kartei

Ugy látszik most már végleges formában megalakult. Szalay István cég is aláírta a kartelszerződésnek az eladásra vonatkozó részét, az egyes gyárak között a gyártásra vonatkozó megállapodást szeptemberig függőben tartják. A szerződő felekhez, mint új gyár Szívós Ottó is csatlakozott.

Ezek szerint Binét Bernát, Engel Károly, Hajos és Szántó, Szalay István és Szívós Ottó szerelésianyag gyártmányait kizárólag az e célra alakult kft. útján hozzák forgalomba, vagyis minden gyártmányukat oda szállítják és saját szükségletüket is a kft. útján látják el.

### ÁLLÁSKÖZVETÍTÉS

**KERESÜNK** rádiószereleshez, bemutatóhoz, üzletek leköltéséhez, valamint irodai munkálatokhoz értő szépírásu fiatalembert, mielőbbi belépésre. Ajánlatok fizetési igény megjelölésével »Garanciaképes« jellegre lapunk kiadóhivatalába (V., Szemlénok-u. 25.) küldendők.

**Céltudatos, komoly fiatalembert** keres elektrotechnikai gyár, helybeli és pestkörmeyéki vevők látogatására. Motorkerékpár-hajtási igazolvánnyal bírók előnyben. Eddigi működés leírását és referenciákat tartalmazó ajánlatokat a fizetési igény megjelölésével »Fix és jutalék« jellegre a kiadóhivatalba kérünk. (V., Szemlénok-u. 25.).

**Kiadja:** A Rádió-Villamossági Kereskedők és Kisiparosok Országos Egyesülete  
Kiadóhivatal: VI. Nagymező-u. 31.



# TELEFUNKEN RÁDIÓ

## A VILÁGMÁRKA ISMÉT A MAGYAR PIACON

Gyártja: MAGYAR SIEMENS SCHUCKERT MŰVEK VILL. R. T.  
Egyenáramu osztálya  
Budapest, VI. Teréz körút 36.

### Meghívó

A Rádió-Villamossági Kereskedők  
és Kisiparosok Országos Egyesülete

#### **V. rendes közgyűlésére,**

melyet **1935. szeptember hó 10-én 21 órakor**, ennek határozatképtelensége esetén **1935. szeptember 15-én 10 órakor** tart az OMKE tanácstermében (V. Arany János utca 10. II. em.) Ez utóbbi gyűlés az alapszabályok értelmében a megjelent tagok számára való tekintet nélkül határozatképes.

#### **Tárgysorozat:**

1. Elnöki megnyitó.
1. Ügyvezető elnöki jelentés.
3. Pénztári jelentés.
4. A tisztikar jelentése.
5. Az új tisztikar megválasztása.
6. Az új elnök székfoglalója.
7. Költségvetés a következő évre.
8. A hivatalos lappal való szerződés megújítása.
9. Esetleges indítványok.

**Az Elnökség.**

### Meghívó

a Rádió-Villamossági Kereskedők és Kisiparosok Orsz. Egyesülete

#### **miskolci körzeti gyűlésére**

melyet **augusztus 26-án 18 órakor** tart **Miskolcon a Kereskedelmi Testület (Kossuth-u. 3.)** székházában.

**Az Elnökség.**

### Meghívó

a Rádió-Villamossági Kereskedők és Kisiparosok Orsz. Egyesülete

#### **győri körzeti gyűlésére,**

melyet **augusztus 25-én 11 órakor** tart **Győrött az Ipartestület** székházában.

**Az Elnökség**

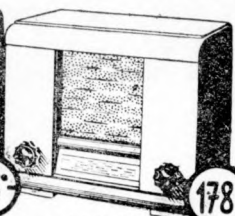
*Négy új készülék jön!*

**ÁRPÁD**



2 + 1 CSÖVES  
NÉPVEVŐ

**MATADOR**



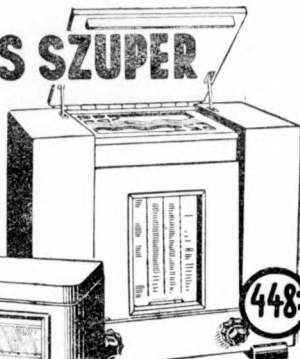
2 + 1 CSÖVES  
KÉTFÉLTODÁS  
KÜLFÖLDVEVŐ

**SZUPER  
TRIUMPH**



3 + 1 CSÖVES  
EURÓPAVEVŐ  
SZUPERRÁDIO

**LUXUS SZUPER**



4 + 2 CSÖVES  
AMERIKAVEVŐ  
SZUPERRÁDIO

*minőségük:*

*a körismert*

**PHILIPS**

**Standard**

**5 készülék típusával**

**minden vevőjének igényét**

**teljes mértékben kielégíti**