

rádió és villamosság

VI. évi. 1936. január hó 1. szám.



VI. Útca 9
ELBE Telefon 29-3-06

Erős- és gyengeáramu szerelési cikkek **bakelitből**
 Rádió alkatrészek

Dénes Testvérek Rt.



elektrotechnikai és fémárugyár
 Ul., Teréz-körút 26. Tel.: 13-5-26 és 13-5-28

POLYDOR-BRUNSWICK
 világmárkás gramofonlemezek vezérképviselete



Szerelési anyagok, rádióalkatrészek, gramofonok, gramofonlemezek, csillárok a legolcsóbb napi árban



rádió alkatrészek árban, minőségben vezetnek - - -



BEITLER SÁNDOR FIA

Zsinór-, gomb-, gumisza lag és paszomány-árak gyártása

BUDAPEST,

VII. Kazinczy u. 13

Telefon 36 2-20

Alapítva 1907

Gyártmányai:

lapos és sodrott **cérna zsinór**
 lapos és sodrott **selyemzsinór**
csengőzsinór

kikészített és méteráru **fejhallgató zsinór**

telepszinór

1x és 2x pamut **viaszhuzal**

ikerhuzal

hosszfalvas viaszhuzal

árban, minőségben vezet



BARTA és TÁRSA

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

kérje árjegyzékeinket

Világítási üvegek

Villamos szerelési anyagok a legolcsóbb árakon!

Aschner György

villamossági nagykereskedése
 VI. Podmaniczky ucca 21.
 Telefon 19-8-46

1936 évi típusu új gyári rádióalkatrészek

KORRIS ORION PHILIPS STANDARD TUNGSRAM

RÁDIÓCSÖVEK IZZÓLÁMPÁK

KRATOCHWILL ALBERT MÉRNÖK ÉS TÁRSAI
 rádióalkatrészek gyártása és nagykereskedése
 TELEFON 17-0-35 VI. RÉVAY UCCA 6



zseblámpaégők

elismerően legjobbak!

Nagy fényerő — hosszú élettartam — kis fogyasztás

KÉRJEN ÁRAJÁNIATOT!

MÜLLER LÁSZLÓ

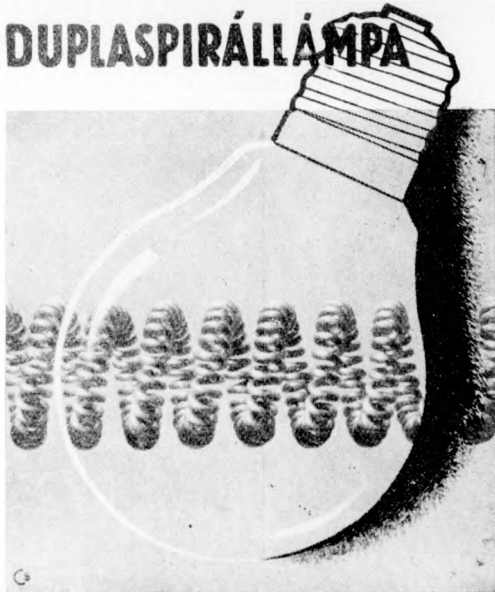
okl. vegyész-mérnök

Budapest, VI. LISZT FERENC-TÉR 6. SZ.

Telefon: 14-9-93.

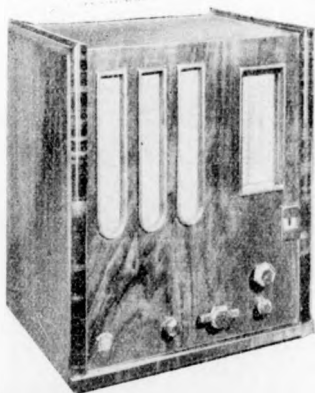
TUNGSRAM

DUPLASPIRÁLLÁMPA



*a megbízható
izzólámpa*

*A kereskedők érdekében
hirdetünk..!*



A napilapokban, a heti folyóiratokban, a hirdetési táblákon és ezer más helyen millió szem látja napról-napra hirdetéseinket; és a hirdetések az Ön eladási lehetőségeit növelik, az Ön érdekeit szolgálják.

Legyen tehát Ön is segítségünkre, ajánljon Orion rádiót.



Gyártja

MAGYAR WOLFRAMLÁMPA-GYÁR

KREMENEZKY JÁNOS R. T. BUDAPEST.

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 ^m/_m széles ^m/_m soronként ... ar. P —.25
Ujdonság beiktatás darabonként ar. P 5.—

FŐSZERKESZTŐ:

KAFFKA KÁROLY

FELELŐS SZERKESZTŐ:

BIRÓ KÁROLY

Csekk számla a

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

Szerkesztőség:

Budapest, V., Személynök-u. 25.

TELEFON 226—40.

Az elektrotechnikai kereskedelem helyzete

Irta: Lorsch Henrik az RVE elnöke

Amennyire örvendetesnek mondható, hogy az elektrotechnikai gyártmányok forgalma 1935-ben emelkedő irányzatot mutat, annyira súlyos jelenségnek kell minősíteni az eladási árak erőteljes leromlását. Az élénkebb forgalom nem terjedt ki az összes cikkekre, de az erősáramu gyártmányok, különösen az év második felében, az újból, — habár szerényebb keretek között — megindult villamosítási munkálatok, az erősebb építkezési tevékenység és az ipari beruházások növekedésével, a megelőző évvel szemben, keresettebbek voltak, ezzel szemben a rádiókészülékek eladási lehetőségében visszaesés mutatkozott.

Az árak leromlása annál inkább szembeszökő, mert az elektrotechnikai szakmában az eladási árakat és feltételeket a keretek egész sora szabályozza és már ez uton ugyanis elég szerényen van a kereskedelmi haszonkulcs megállapítva. Különösen leromlottak az árak ama cikkekben, amelyekben kartelen kívül álló gyártmányok is vannak forgalomban. Fölötte erőteljes az ársüllyedés izzólámpáknál, amelyek közül egyes kartelen kívüli gyártmányok

árjai az év folyamán el nem képzelt alacsony színvonalra estek le. A szerelési iparban az árverseny, sajnos, még erőteljesebb és elég gyakran kerülnek nyilvánosságra versenytárgyalási eredmények oly nagyfokú áreltéressel, hogy sokszor nem alaptalanul az irreálitás látszatát is keltetik.

Az év folyamán néhány áruház is felvetette több elektrotechnikai cikkeknek, sőt újabban rádiókészülékeknek az eladását is. Az áruházak erőteljes hirdetési propaganda útján megnyilatkozó eladási politikája több árkialakulásban zavarkeltésre adott alkalmat és különösen az izzólámpák árainak lerontásához kétségkívül hozzájárult.

A kihitelezési viszonyok tekintetében javulás állapítható meg a szakmában, miután kényszeregvezségek, csődök jelentékenyebb összegben csak az év utolsó napjaiban fordultak elő, a szerelő ipar részéről azonban több oldalról panaszoznak, hogy a szerelési vállalkozás könnyed árszámítása figyelhető meg számos olyan esetben, amidőn a munka kiviteléhez szükséges anyagok beszerzése engedményezés igénybevétel-

vel történik.

A kereskedelem az immár ötödik éve tartó és inkább fokozódó behozatali korlátozások folytán eleinte ugyan kénytelen-keletlen, majd a behozatali és devizanehezétségek állandósulásának fölismerésével fokozatosan áttért arra, hogy a behozattól függetlenül belföldi termékekben is lehetőleg nyújtani tudja mindama cikkeket, amelyek azelőtt a legkülönbözőbb választékban kényelmesen, akár az egész világpiacra is rendelkezésre állottak. Nem lehet lebecsülni azt a teljesítményt, amelyet e téren aránylag rövid idő alatt értünk el, ha megfontoljuk, hogy számtalan esetben olyan cikkek belföldi előállításáról is szó van, amelyeknél — a nálunk tekintetbe jöhető kis fölvevőképesség folytán — nincs meg a tömeggyártás feltételeinek megfelelő mennyiség. A találtkönyság, amelyet a kereskedelem az iparral együtt e téren kifejtett, sokszor küzdött és küzd le nagy nehézségeket, nyújt kifogástalan belföldi termékekben gyakran olyan cikkeket is, melyeknek belföldi előállítására azelőtt gondolni se lehetett. A behozatalnak évről-évre fo-

Köztudomás szerint néhány cikk ára nyersanyagemelkedés folytán némileg drágult. **de számtalan cikk árát** ezzel szemben, egész lényegesen csökkentettem.

Uj! Rotand Reflektor

a nagyszerű 3-színjelzésű, átvilágító, fekvő, olcsó állomásnév-sikskála, egyhurme ghajtásra, fekete alap, színes hullámhosszok, kis 60×100 mm. méret január 20-ától már szállítható.

Ha jó árut olcsón és gyorsan akar beszerezni — rendeljen cégemnél.

Uj! Rotand Mikro duplex automatikus visszacsatoló-forgó.

Rotand Mikro Trolitul 500 cm az olcsó veszteségmentes hangoló-forgó kondenzátor.

Rotand Tricolor Novo legújabb **egybeszerelt** háromszínváltású, betürendes állomásskála RKH.

És számtalan más ujdonság.

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

kozódó összezsugorodása immár annyira ment, hogy elektrotechnikai gyártmányokban az 1935. szeptember végéig rendelkezésre álló statisztikai adatok szerint az összehozatali értéke kerekén 3 millió pengő, ami az 1930. évi behozatalnak már alig több, mint $\frac{1}{4}$ része.

A behozatal ezen szembeszökő összezsugorodása mellett igen örvendetes az elektrotechnikai gyártmányok kivitelében beállott javulás. A szeptember végéig szóló statisztikai adatok szerint közel 21 millió

pengő volt elektrotechnikai gyártmányok kiviteli értéke, amiből méltán lehet következtetni, hogy a kivitel az év végéig nemcsak elérte, de túl is lépi az 1930-as év 23,7 milliót kitevő kivitelét. A kivitt cikkek között első helyen a fent említett összegnek felével a rádiócsövek foglalják el, második helyen az izzólámpa áll, azután rádió, majd árammérő készülékek és a villamos gépek következnek, a kivitel hátralévő része a többi vámtételre esik.

Midőn az elektrotechnikai gyárt-

mányok bel- és külkereskedelméről így nagy vonásokban e helyzetképet nyújtjuk, örvendetesen állapítható meg, hogy az általános gazdasági bajok közepette a forgalom fölfelé ivelő irányzatot mutat és ha az előjelek nem csalnak, de elsősorban politikai események a gazdasági helyzetet károsan nem befolyásolják, ugy a javuló irányzat megmaradására lehet számítani, ami mellett fölülte kívánatos azonban, hogy az egész szakma egyöntetűen az árszint lehető javítására törekedjék.

A rádiókereskedelem helyzete Irta: Kaffka Károly az RVE üv. elnöke

Egy-két szerencsés ország kivételével mindenütt komoly megrázkódtatások érték a kereskedelmet.

Nálunk még fokozta a megrázkódtatások erejét a vezető körök kereskedőellenes magatartása is. Ez utóbbi, sajnos, igen gyakran megdöbbentő erővel nyilvánul meg egy-egy intézkedésben.

A kereskedő ma bármivel is foglalkozék, sohasem tudja, mely pillanatban éri valamely olyan előre nem látott és számításba, kalkulációba nem vehető megrázkódtatás üzetét, melynek következtében egyik napról a másikra vagyonát elveszti, de legalább is komoly, existenciájába vágó kárt szenved.

A gyárak téves üzletpolitikája a kereskedőt egyrészt rosszul fizetett kauciós ügynökké degradálja, kinek kauciója rendszerint elvesz a dubióz vevőkkel szembeni delkredereből eredő károk következtében. Másrészt sok gyáros ahelyett, hogy segítené a kereskedőt, maga nyit legjobb vevője szomszédságában saját, vagy strohmannja neve alatt konkurrens üzletet, mely azután az amugy is csekély hasznot versenyével teljesen elveszi. Ugyanez a téves politika okozza, hogy tekintet nélkül a bonitásra, a kipróbált üzleti tisztességre és a régi vevő jogos igényeire, a gyárak bárkit, nem szakmabelit, sőt nem kereskedőt is áruval sokszor olcsóbban ellátják, mint régi kereskedő vevőjüket.

Az áruházak mindinkább erősödő versenyé hangzatos hirdetéseivel kínálják silány minőségű portékáját a kereskedőnél kapható áruval azonos néven.

A rádió minőségben, technikai tökéletességben, szinte hónapról-hónapra javult és ma is évente komolyan javul. A gyártás tökéletesedik és ennek megfelelőleg a készülékek mindig jobbák és olcsóbbak lesznek. A vevőközönség vásárlóereje

viszont csaknem ugyanolyan mértékben csökkent. Az említett jelenségekkel együtt ez a körülmény okozta, hogy egy a rádióalkatrészkereskedelemben, mint a készülékeladásoknál a múlt évi forgalmakkal szemben komoly veszélyeket felidézhető forgalmi csökkenés észlelhető az egész vonalon.

A létfenntartási küzdelem arra kényszerítette a rádiókereskedőket, hogy sokszor nem is rokonszabambeli cikkeket, sőt egészen távolállókát vegyenek fel üzleti programjukba. Így például egyesek, kik főleg ügynökökkel dolgoznak, a nyári üzletelenség pariozására, hogy ügynökeiket foglalkoztatni tudják, felvették cikkeik közé a petroliumfőzőket. Mások papírt, sőt egészségügyi berendezéseket, legtöbbször azonban a csillár- és gramofont, de főleg az elektromos cikkekkel való kereskedést vezették be. Ez utóbbi olyan foglalkozás, mely nincs annyira kitéve a szezonfogyasztásnak, mint a rádió és többé-kevésbé állandó forgalmat biztosít egy jól bevezetett üzletnek, ha mindnikább csökkenő haszon mellett is. Természetesen itt sem ideálisak a viszonyok, mert a bevezetésben elmondottak, ha nem is a rádiószakkával azonos mértékben, de itt is fennállanak.

Az áruházak versenye ugy a csillár-, mint az elektromosszakkában nem annyira a vevők elvonásában nyilvánul meg, mint inkább abban, hogy a köztudatba hozott, meghirdetett árakkal, aránylag igen csekély forgalmuk mellett, sok árunál már az önköltség határán járva, kényszerítik a kereskedőt, hogy az ilyen keresett cikket raktáron tartsa és haszon nélkül, sőt esetleg veszteséggel árusítsa.

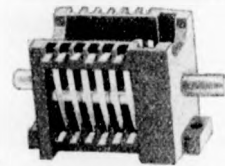
Hiszem azonban, hogy kereskedőtársaim zöménél a vitalitás és a törhetetlen munkakedv végül is győzedelmesen fog megbirkózni minden

baj és nehézséggel, főleg ha az összetartás és összetartozás érzése fokozottabban fog megnyilvánulni és ha a gyárak az együttműködés feltétlenül szükséges voltát belátják, mire komoly reményünk van, a hatóságok részéről pedig a kereskedővel szemben több megértést fognak tanusítani.



NORRIS UNIVERSÁL

hullámátkapcsolót



használon, mert
üzembiztos,
leghosszabb élettartamu,
érintkező lemez kapacitása
legkisebb (cca 0-1 cm)
Átmenő tengely, tehát a készülék bármely helyen, közvetlenül a tekercs alatt is elhelyezhető.

Új típus már kapható!

5 évi garancia

Kratochwill Albert mérnök és Tsal
VI. Revay-ucca 6. Telefon 17-0-35

Korszerű szerelések

8. Hydronit.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület »Gummiszigetelésű vezetékek« című szabványának II. 1/d. pontja szerint csőhuzalok az oly GI szigetelésű, gummizott szalaggal borított gumivezetékek, melyek szorosan a szigetelt vezetőre fekvő hornyolt fémköppennyel (nem ólom) vannak ellátva; a fémköpeny alatt az itatott körülszövés helyett egy legalább 0.4 mm. falvastagságú szigetelőréteg van.

Csőhuzal pl. a Kuhló vezeték, melyet kizárólag száraz helyen alkalmazunk. Ezt már ismertettük e lap f. év március havi számában a 8—9. oldalon.

Ezuttal egy másik csőhuzalt: a Hydronit-csőhuzalt tárgyaljuk, melyet elsősorban nedves helyen szerelünk fel, továbbá ahol maró gázok és savak vannak. Kiválóan alkalmas vegyiüzemben, pincében, istállóban, ipari konyhákban stb.

A Hydronit-csőhuzal ellenáll salétromsav, ammónia, kénhidrogén, kéndioxid, kénsv, sósav, klór stb. behatásának.

Hydronit oly csőhuzal, melynek fémköpenye fölött — vegyi behatások ellen — több szigetelőréteg van és pedig:

1. impregnáló masszaréteg kb. 0.3 mm. falvastagsággal,
2. több papíréteg impregnálva,
3. impregnált pamutbeszövé.

A fémköpeny alatti szerkezet (mint minden csőhuzalnál) a Hydronit-csőhuzalnál is a következő:

Vörösréz vezető, ónozva.

GI gumiszigetelés.

Vászonzalag egyoldalon gumizva.

Közös gumiköpeny, legalább 0.4 falvastagsággal.

Efelett van a hornyolt fémköpeny majd az előbb említett 1., 2. és 3. jelzésű réteg.

A Hydronit-csőhuzalt falra szerelik; földhöz képest 250 voltnál kisebb feszültségű hálózatra kapcsolható. Tilos földbe fektetni; tilos fal-

basúlyesztetni; de fali átvezetésre használható. Napos helyre ne szereljük.

Ismerteti: **Molnár János** okl. gépészmérnök

Hydronit-csőhuzal méretei:

Réz keresztmetszet	Földelő vezető		1-erű		2-erű		3-erű		4-erű	
	mm ²	mm ²	külső Ø mm	100 m súlya kg	külső Ø mm	100 m súlya kg	külső Ø mm	100 m súlya kg	külső Ø mm	100 m súlya kg
1	1	8 — 9	14	10 — 12	22.5	12 ^{1/2} — 13	25	13 — 14	28	
1.5	1	9 — 10	16	12 — 13	25	12.5 — 13.5	28	13.5 — 14.5	32.5	
2.5	1	9.5 — 10.5	19	13.5 — 14.5	31	14 — 15	36	15 — 16	43	
4	1.5	10.5 — 12	23	14.5 — 16	40	15.5 — 17	48	16.5 — 18	56	
6	1.5	11.5 — 13	27	16.5 — 18	52	17.5 — 19	61	19 — 20.5	73	

A Hydronit-csőhuzal tetszőleges hosszokban készül, tehát egyenes összekötő ritkán kell hozzá. Elágazódobozok: T-elágazó, keresztdoboz hátsó bevezetéssel, vagy anélkül.

Anyaguk: bakelit, vagy öntöttvas.

A Hydronit-csőhuzal szerelvényeit perselyes csatolásra kell kiképezni. A persely felépítése azonos azzal, melyet e lap f. évi július havi számában az 5-ik oldalon leirtunk.

A Hydronit-csőhuzalt a burkolat megszakítási helyein igen gondosan kell tömíteni. A vezetékek külső burkolata ne legyen megsértve, mert e meghiúsított helyeken a fémköpenyt korrozio támadja meg.

A Hydronit-csőhuzal szerelő szerzőszámai: csőhuzal-egyengető; hajlítófogó (állítható, vagy nem állítható); kulcs, vagy dugókulcs a csatolás menetes anyájának megfogására; köpenylehúzó-fogó; csipőfogó, csupaszolókés, falfuró.

E vezetéket térköztartókra szereljük, melyek egymástól való távolsága vízszintes elrendezésnél legfeljebb 60 cm.

A szerelés sorrendje: az ékeket, a térköztartókat, a dobozokat, a kapcsolókat stb. a falon megfelelően elhelyezzük. A kötegről a vezetéket lefejtjük még pedig úgy, hogy a köteget tiszta helyen a földre tesszük és a köteget legördítjük.

Helytelen a vezetéknek a kötegről való lehúzása.

A vezetéket a csőhuzal-egyengető

engedett legkisebb görbületi sugarát a vezeték külső átmérőjének 6—7-szerese.

A vezeték csupaszolásánál a szükséges érhosszig körülvágjuk a külső burkolatot egészen a fémköpenyig és a levágott részt eltávolítjuk. A csipőfogót szorosan a köpenylehúzó-fogó mellett a horonyba illesztjük és a csipőfogót körülvezetve a fémköpenyt eltávolítjuk. Ezután a közös gumburkolatot felhasítjuk és a gumiburkolat felesleges részeit eltávolítjuk. A közös gumburkolat az erek védelmére a fémurkolat alól 2—3 mm.-re álljon elő. A gumierek pamutszalagja 10—15 mm.-re eltávolítandó.

A vezetéket bekötjük, a dobozfeleket felerősítjük, a perselyek menetes anyáit kulccsal kellően meghúzzuk. A perselyeket masszával tömítjük. A szerelés befejezése után, valamint lehetőleg évente egyszer, a vezetékeket, a térköztartókat, a dobozokat, a fedőtartócsavarok fejeit stb. minden hozzáférhető helyen átmázoljuk. Erre szolgál a különleges szigetelő-lakk, vagy aszfaltmáz, vagy olajfesték. A lakk higitására speciális higitószer szolgál.

Falátvezetésnél célszerű a vezetéket cementtel befalazni. Mennyezet-átvezetésnél a vezetéknek a padlóból kiálló részét kb. 40 cm. magasságig védőborítással kell ellátni.

Jegyzet: A Hydronit csőhuzalt hívós helyen kell raktározni, ne-hogy a külső burkolatok rétegenként összeragadjanak.

tonalit

Ujdonság!
elektromos gramofonmotor **EM 1036**
elektromos gramofonchassis komplett
pick-up-pel, tányérral **EG 3670**

Tökéletes - megbízható - olcsó!

Kérjen képes árlapokat!

Vezérképviseelő:

Loebenstein L. Budapest, IV. Egyetem ucca 3. Telefon 86-4-44

**Reklám transzparens
villanyórákat
készít és javít**

SCHVARCZ TESTVÉREK

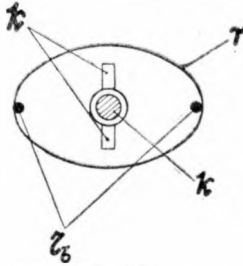
szakórák mesterek

Podmaniczky u.59. Telefon 29-6-24

A rádiószezés sikere: Az új modernizált rádiócsövek. Irta: Fehér István okl. gépészmérnök

B) A rácsrendszer felépítése.

Az eddigi körkeresztmetszet helyett a normalizált kivételnél **elliptikus** alakú az első rács kontúrja. Az új forma nagyobb mechanikai szilárdságot kölcsönöz a rácsmeneteknek a két főtengely irányában, sőt azért, hogy a rácsmenetek a kis tengely felé közelebb kerülhetnek az emittáló katódfelülethez, sokkal hatékonyabb a vezérlő hatás is.



3. ábra.
A vezérlőrács elrendezése.
k = kengyel
rb = rácsborda
r = rácsmenet

A kisebb katódhosszhoz alkalmazkodnak a rácsok hosszanti méretei is. A megrövidült rácsbordák szilárdságilag tökéletesebbé teszik az új csöveket, a bordák horgonyzása a felső és alsó támasztó csillámon a már a katódánál említett **szabad tágulási** elv alapján történik és fokozott biztonságot nyújt a felmele-

gedéssel járó asszimétrikus tágulások vagy elgörbülések és zárlatok ellen. A rácsbordák anyaga nikkellel bevont jó hővezető vörösréz; a bordák felső végükön a melegét jól sugárzó kormozott fémcsőnyacsákat, vagy hűtőgyűrűket (radiátorgyűrűket) hordanak az intenzív hőátadás biztosítására.

Igen jelentős technikai újítás a **vezérlőrácsnak a felső rácssapkán való kivezetése**. A TAL1 végerősítő pentóda kivételével, valamennyi csőnél alkalmazást nyer ez az új elv; ennek révén továbbá **nagy mértékben sikerült csökkenteni a káros anód-rács kapacitás mértékét, mely a méretben lekicsinyített belső csőrendszer következtében amúgy is már jelentősen redukálódott**. A »T« csövek tehát kiválóan alkalmasak a **rövidhullámú erősítésre**, a Tungram TAK2 októda pl. egészen 6 m-ig (televíziós hullámsáv) jól rezeg. A vezérlőrács kivezetés messze kerülvén a fűtővezetésektől, teljesen **megszűnt a hálózati bugás veszélye** is. Különösen univerzális kapcsolásokban fontos ez, hiszen pl. a végerősítőcső magas fűtőfeszültsége (A TCL2 cső fűtőfeszültsége pl. 24 Volt) alsó rácskivezetésnél könnyen befolyásolhatja a vezérlőrácsvezetékét, ami azután hálózati bugás formájában jelentkezne a hangszóróban.

C) Az anód felépítése

hengeres, mely a kényesebb típusoknál telifalu lemez. A házagnéküli anód elejét veszi a régebbi típusoknál előfordult zavaró szekunderemissziós jelenségnek, melyet az idézett elő, hogy a hálószerű anódlemez hézagai között átrepülő elektronok az anód vetületére terjedő üvegburaszt erősen bombázták és arról másodlagos elektrónokat választottak le. Az anódlemezt még kormozzák is jobb hőleadás céljából. Ugyancsak kormozzák az üvegbura belső falát mégpedig az előbb említett szekunder emisszió teljes elfojtására.

Szilárdsági szempontból az anódlemezbe hosszanti és haránt bordákat préselnek.

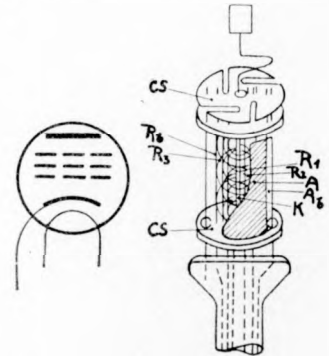
D) Az új csövek árnyékolására

telifalu pajzslamezek szolgálnak a burán belül. A csövek külső felülete jó elektromos vezetőképeségű aranyzsinű fémréteggel van bevonva. A fémbevonat, azon kívül, hogy hozzájárul a belső csőkapacitások csökkentéséhez, **külön érint-**

kezével bír a csőfogalaton, miáltal közvetlenül földelhető, ami rövidhullámú erősítésnél jelentős előnyt.

E) Az üvegbura

megtartotta jól bevált kupolaformáját. A célszerűen kialakított, pillangó vagy hasított keresztformájú felső támasztó csillámlemezek pontosan illeszkednek a kupola boltozatához és megakadályozzák a belső rendszer vibrálását vagy másfajta mozgását. A kupola tetejére erősített rácskivezetés fémkupak a régebbi bakelitzigetelésű fémcsavar helyett. A rácsvezeték csatlakozásra fémszerleg szolgál.



4. ábra.

Az új Tungram rádiófrekvenciás pentóda belső szerkezetének vázlatja.

cs = csillámlemez (a felső lemez hasított kereszt formájú)

K = Katód
A = Anód
Ab = Anódborda
R1 }
R2 } = rácsok
R3 }
Rb = Rácsborda

F) A csőfogalatt

gyökeres újítást hozott. Megmaradt ugyan a jól szigetelő bakelit henger, de eltűntek a csapok. Helyettük lamellaszerű, a bakelitba beültetett fémlamezekék használatosak, ezek a foglalat szélén helyezkednek el és homlokfelületükkel megbízható állandó érintkezést adnak a csőaljzat megfelelően alakított rugós érintkező felületeivel. A foglalat magassága s vele a teljes csőhossz a csapok hosszával csökkent; az újfajta T csövek tehát szerelési és térbeli (elhelyezhetőségi) szempontból is előnyöket jelentenek. A foglalat felső homlokaján kis orr- vagy bordaszerű kiemelkedés van, ennek negatívja pedig az aljzaton található:

Egyen- váltó- áramu gramofonmotorok
LÁNG TIBOR
VIII. Népszínház u. 21. Telefon 43-5-48

Zavarmentes vétel

Kiváló teljesítmény

Nagy kereset

ALWAYS

alkatrészek

Ezeket ajánlja vevőinek!

A rádiókészülékek minőségi megítélése számokban

Írta: **Kaffka Károly** gépészmérnök, törvényszéki hites rádiószakértő

Negyedik közlemény: **Az érzékenység**

A rádióvevőkészüléket akkor nevezzük érzékenynek, ha azzal távoli kis energiájú adóállomásokat is tudunk venni. Ezekkel ezelőtt a vevőkészülék érzékenységét azzal jellemezték, hogy bizonyos állomásokat milyen hangerővel tudott venni. Ez a mérték a rövidhullámú rádióamatőrök között még ma is használatos, és R skálának nevezik. Az R után írott számjeggyel jelölik a vett állomás vételi erősségének fokozatait; R1 azt jelenti, hogy az állomást hallani lehet, de a vétel nem kielégítő, mert nem lehet megérteni. R2 hangerő jelenti, hogy a morzejelek már megkülönböztethetők... R7 erős hangszóró vételt jelent. Ma már ugyan ezt is megváltoztatták és az R helyett QRK jelet használnak, QRK 1, QRK 2 stb.

Ezen megjelölések azonban teljesen szubjektívek, mert csak az egyéni hallóképesség a mértékük, ez pedig igen különböző, mert ha két ember egyszerre hall valamely rádiókészüléket és véleményt nyilvánít a vétel minőségéről, úgy míg az egyik a beszédet kifogástalanul érthetőnek és tisztának fogja ítélni, addig a másik esetleg alig érthető, vagy éppen csak megérthetőnek deklarálja.

Ez okból kényszerültek a techni-

kusok, a megfigyelőtől függetlenül tett objektív mérési mód megállapítására, melynél a mérések eredménye vita tárgyát nem képezheti.

Ezen mérési módnál a vevőkészülék érzékenységének mértéke az a minimális feszültségadózás, melynek a bemenő rezgőkör rácsát kell érnie ahhoz, hogy a hangszóró normális szobahangerőt adjon. Pontosabban a készülék érzékenységének a mértéke a minimális energia, illetve feszültségadózás, melyet az antenna hüvelyébe vezetve, a végerősítőcső még 50 milliwatt = 0.05 watt váltóáramu energiát szolgáltat.

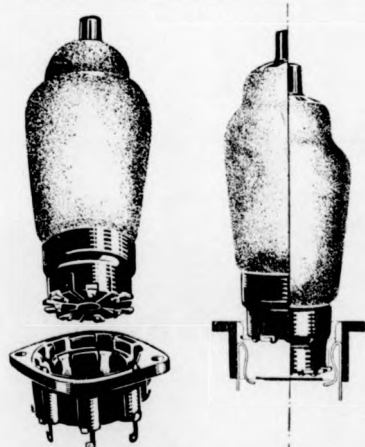
Az érzékenységre behatással van a hullámhosszuság is, mert ha a különböző rezgőkörök csillapításait nem vesszük figyelembe, akkor azt lehet mondani, hogy minél rövidebb a hullámhossz, annál nagyobb a készülék érzékenysége, vagyis annál kisebb antennaenergia elégséges a kívánatos hangerő eléréséhez.

A mai erősítőcsövek ca 1000-szeres erősítést adnak, két cső $1000 \times 1000 = 1,000,000$, három erősítőcsőfokozat pedig $1000 \times 1,000,000 = 1,000,000,000 = 10^9$ és így tovább erősítést ad. Látszólag tehát az erősítésnek nincs ha-

tára, mert elméletileg a vevőkészüléket tetszés szerinti érzékenységre lehet készíteni. Feltételezhető ezért, hogy megfelelően épített készülékkel bármily távoli, kis energiájú adóállomást is, hangszóró erővel lehet venni. Ez azonban, sajnos, a gyakorlatban keresztülvihetetlen két okból; az egyik belső, a másik külső:

a két pontot fedésbe hozva a cső igen könnyen beilleszthető foglalatába még a legnehezebben hozzáférhető helyen is. Az itt vázolt rugós lemezrendszerű foglalat nemcsak kitűnő elektromos érintkezést biztosít (megszűnnek az u. n. átmeneti ellenállás folytán előálló kontaktusrecsegések, zörejek stb.), de olyannyira erősen tartja az aljzatba helyezett csövet, hogy lazulástól, kieséstől sem kell tartani.

A foglalat nagyfrekvenciás veszteségeit a kicsiny méretű és egymástól aránylag távol elhelyezett lemezérintkezők nagy mértékben csökkentik. A cső belsejét az érintkezőkkel összekötő drótvezetékek hossza lényegesen rövidebb lett miáltal a vezeték kapacitások is csökkentek. Az egyes fontosabb érintkezőlemezek között a foglalat tengely és sugárirányú bevágások vannak, melyek az érintkezők közötti átvetései ellenállást növelik meg. Egyévesen a 8 lamellás foglalat használatos. Kivételt csak a



5 ábra

A normalizált T cső és a hozzávaló aljzat vázlatos képe

Cső és aljzat külön

Cső aljzatába helyezve

kettős diódák képeznek, melyek 5 lamellás foglalatokkal vannak ellátva.

Kalkuláljon!

Megelegedett vevő, több haszon



anódtelep, zseblámpaelem, zseblámpahüvely és zseblámpaizzó.

Oroszlán- és Dura-elemek igen olcsó árban.

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

HELO FUTURIT asztali lámpa



szigetelő anyagból, pasztell és sötét színekben, éjjeli szekrényre — íróasztalra.

Lorsch
Henrik

mérnök
elektrotechnikai nagykereskedése

V. Sziget u. 11. Tel. 91-8-29, 91-8-30

Dr. BEÉR FERENC MŰANYAG ÜZEM
V. Csaky u. 34. Telefon 93-9-85.

Bakelit olvasó és állólámpák minden színben.

Villamfelszerelési cikkek, rádióalkatrészek.

Bakelit foglalatok kapcsolóval és nélkül.



Az erősítés fokozásának határát egyrészt maga az erősítő cső szabja meg. Nem lehet ugyanis ma még elképzelni olyan nagyítót, mellyel valamely anyag molekuláit meg lehetne figyelni, ugyanígy bizonyos nagyításon túl, pl. fényképnél már nem a képet, hanem a papíryanag rostjait látjuk.

Nem lehet tehát a feszültség-ingadozásokat sem határtalanul felerősíteni, mert az elektromos áram is molekuláris összetételű lévén, elektronok tovahaladásából áll és így nem folytonos, hanem szaggatott valami. Ha már most az erősítést bizonyos határon túl növeljük, akkor hallhatóvá válik az egyes elektronoknak az anódelemezbe való ütközésével járó áramlökésnek megfelelő zaj a hangszórónkban. Ezt a tüneményt söréthatásnak (németül: Schrotteffekt) nevezzük.

Az erősítőcsövek által megszábotott erősítés határa tehát a söréthatás fellépte, ami viszont háromnál több erősítési fokozatot nem enged meg, mert a söréthatás már $10^8 = 100,000,000$ -szoros erősítésnél fellép. Ez a belső ok.

Az erősítés külső határa a légköri elektromos zörej, ez a külső ok. Mielőtt azonban ezzel behatóbban foglalkoznánk, előbb ki kell küssé térni könnyebb megérthetőség végett a térintenzítésra is.

Valamely adóállomás antennájából kisugárzott energia egy oly gömbfelület sugarainak irányában, vagyis minden irányban terjed, melynek középpontját az antenna képezi. Ez a sugárzás azonban minden irányban egyenlő erősségű lévén, a sugárzó energia nagy százaléka nem esik vevőkészülék, ill. antenna irányába és így kárba vész.

Az adóállomások antennáját azért úgy igyekeznek megszerkeszteni, hogy a kisugárzott energia mennél nagyobb százaléka hasznosítható legyen. Ezért oda törekednek, hogy a sugárzás a lehetőség szerint a föld felszínén haladjon, tehát oly helyen, ahol általában antennák és vevőkészülékek vannak használatban.

Egy adóállomás által kisugárzott elektromos erősugarak (energiasugarak) kifeszített antennánkban feszültség-ingadozásokat hoznak létre. Ezen feszültség-ingadozások mértéke függ az adóállomástól való távolságtól (annak energiájától), az antenna magasságától és hosszától. Bizonyos, itt nem tárgyalható okokból kifolyólag különböző antennákban eltérőek ezek a feszültség-ingadozások is, de erre ezen közlemény keretében kitérni módomban nincsen. Nagy általánosságban, ha az antennákat elektromos szempontból megegyezőnek képzeljük el, úgy az antennákat ért elektromos feszültség-ingadozások mértékszámai az adóállomástól való távolságok négyzetével fordítva arányosak. Ha tehát egy adóállomástól kétszer, vagy háromszor akkora távolságra távolodunk, mint voltunk az első mérés alkalmával, akkor a feszültség-ingadozások az első mérés mértékének negyedére, ill. kilencedére csökkennek.

Mivel magasabb az antenna, annál nagyobb a feszültség-ingadozás, de a feszültség-ingadozás nem nő arányosan az antenna magasságával. Ennek magyarázata az, hogy nincsen pontosan meghatározott bázisunk az antenna magasságának mérésére. A legkézenfekvőbb volna t. i. a föld felszíne, mivel a földet

elektromosan közömbösnek tekinthetjük. Ez az oka annak, hogy hegytetőn is a föld felszínétől mérjük az antenna-magasságot. Ha azonban a földön egy vasvázat emelünk, úgy a vasváz maga is földnek tekintendő és az antenna magasságát a vasváz legfelső gerendájától kell számítani.

Valamely antennának egy ilyen ponttól mért meghatározott magasságát **effektív magasságnak** nevezzük. Az antenna által a vevőkészülékünk antennahüvelyébe szállított feszültség-ingadozások mértéke arányos az antenna effektív magasságával.

Előbbiekből látjuk azonban, hogy ezen effektív magasság megállapítása, kiszámítása nagy körültekintést igényel.

Megközelítő értéket kapunk akkor, ha egy épületben a vízvezeték-hálózat legmagasabb pontjától mérjük az antenna-magasságot.

Az antenna, különösen a levezetés kapacitása is igen nagy mértékben befolyásolja az energiát és ezért kell ezen utóbbit a lehetőséghez képest kapacitásmentesen készíteni, faltól, vas és más vezetőanyagtól távol, illetve megfelelően szigetelve. Sajnos, a legtöbbször ezt nem látják be és közvetlenül a falra szegezik az antennalevezetést, ami adott esetben az antennaenergia teljes, vagy legalább is nagy részének elvesztésére vezet.

Azt a feszültség-ingadozást, mely valamely adóállomás kisugárzása következtében egy effektív 1 m. magas antennában előáll, nevezzük azon a helyen az adóállomás térintenzítésának.

Minden adóállomásnak egy bizonyos időben és helyen meghatáro-

A világ hangja

A kereskedő öröme

EWAR rádiók

zott térintenzitása van. A különböző térintenzitások következtében tehát az antennában egy és ugyanazon időben számos különböző erősségű (amplitudóju) feszültség ingadozás keletkezik. Ezen feszültség ingadozásokat választják aztán szét a rezgőkörök.

Sajnos, hogy nemcsak a rádió-állomások sugároznak szét elektromosságot, hanem minden szikraképződés, mely elektromos sugárzást létesít. Ugyanígy sugároznak a nagyfeszültségű elektromos hálózat kábelei, valamint természetesen az orvosi sugárzó készülékek. A baj legfőképp abban rejlik, hogy ezen kisugárzások — ugynevezett »vadkisugárzásoknak« nincsen határozott rezgésszáma (hullámhossza) — folyton változtatják hullámhosszukat, sőt egyidőben számos különböző rezgésszámu hullámot is bocsájtanak ki. Mi sem természetesebb tehát, hogy a rezgőkörök ezeket kiszűrni nem tudják, mert a legkülönbözőbb hullámhosszu adóállomások rezgéseiben benne vannak, azokat mintegy megfertőzik.

Ezen »parazita rezgések« által az egy effektívméter magas antennában létrehozott feszültség ingadozások mértékszámát nevezzük zörejnívónak. A zörejnívót úgy kell elképzelni, mint egy tónak a színét. Vannak adóállomások, melyek ebből kiemelkednek, ezeket a mélyebben fekvő vízrétegektől meg lehet szabadítani.

Vannak, sajnos, olyan adóállomások is, melyek ebben a zörejnívóban elmerülnek, ezek téroróssága kisebb, mint a zörejnívó, őket aztán hiába erősítjük, mert velük együtt erősödnek a zörejek.

A vevőkészülék érzékenységének határa tehát, a már említett sörét-hatáson kívül, a zörejnívó. Építenek és használnak ugyan nálunk is olyan készülékeket, melyek érzékenysége a városi zörejnívó alatt van. Az ilyen készülék érzékenységét azonban városban kihasználni fentebb említett okból kifolyólag nem lehet.

Nézzünk könnyebb megérthetőség kedvéért egy-néhány adatot. (Budapesti átlagos értékek.) Buda-

pest I. térintenzitása átlag 260 millivolt, Budafokon 1200 mV., az 50 kilowattos Róma a nap és az éj különböző szakában 0.003—0.3 mV. (0.00003—0.0003 Volt), Varsó 0.8—2 mV. Trieste este 0.8 mV., Wien este 0.8 mV., Nürnberg 0.150 mV., London 0.120 mV.

A zörejnívó, sajnos, a városban 50 mikrovolt alá alig száll.

Kivételes környékek vannak viszont, hol a zörejnívó 10.000 mikrovoltra is felszökik.

Vidéken, távol minden villamosvezetektől, is 6—10 mikrovolt a zörejnívó.

Ha tehát tekintetbe vesszük, hogy valamely adóállomás vétele csak az esetben nyújt kifogástalan élvezetet, ha a zörejnívó az adóállomás térintenzitásának egyhuzadrésze, akkor látható, hogy a legmagasabb zörejszintű helyeken csak az adóállomás közvetlen közelében lehetséges élvezetes helyi vétel.

Budapesten ezért csak az olyan állomások vehetők jól, melyeknek térintenzitása 1 mV., vagy afölött van (kivéve a hegyvidéket, hol a zörejnívó sokkal kisebb, néhol az átlagnak negyed-ötödrésze), kielégítő vételt biztosít. A hegyvidéken viszont ki tudunk használni egy 100 μ V. érzékenységű készüléket is.

Ha tekintetbe vesszük, hogy a zörejnívó este, különösen, mikor a villamosvasutak is beszüntetik üzemüket, lényegesen csökken és figyelemmel vagyunk arra, hogy egyesek szívesen vesznek olyan állomást is, mely csak zörejjel keverten vehető, ha annak műsora érdeklődési körükbe vág, akkor már 20 μ V. érzékenységű készüléket is érzékenységének csökkentése nélkül kihasználhatunk a fővárosban.

Falun, távol minden elektromos vezetektől, még 5 μ V. érzékenységű készülék is érzékenységének teljes kihasználása mellett, alacsony zörejszintű időben, tiszta vételt nyújt.

Ezért méretezik legnagyobb készülékeinket 5—15 μ V. érzékenységűre.

A ma használatos készüléktipu-

sok átlagos érzékenysége a következő:

2 csöves (visszacsatolt audion) jó kivitelű készülék érzékenysége átlag 300—500 μ V.

3 csöves készülék érzékenysége 40—50 μ V.

4 csöves készülék érzékenysége 15 μ V.

5 csöves készülék érzékenysége 5 μ V.

DITMAR

elektrolitikus kondenzátorai



nedves és száraz kivitelben
árban és minőségben

vezetnek

NIFE Akkumulátorgyár és
Villamossági r. t.

Központi iroda:

Budapest, IV. Kossuth Lajos u. 4.
Telefon 89-1-16, 89-1-46



akkumulátorok
szárakelemek
kiszárazított izzók

Lux és Sajó szárakelemek
Quick kiszárazított izzók

KEMÉNY BERNÁT
villamossági nagykereskedő

BUDAPEST,

Telefon:
36-1-72

VII., ROTTENBILLER-UTCA 54.

Olcso árak. Szolid kiszolgálás

Készülékmodernizálást

a kitünően bevált vasmagu
B-B tekercsekkel, szuperkés-
szülékek összehangolá-
sát 7 vagy 9 kilociklus szelektivi-
tásra és minden szakbavágó munkát
teljes felelősséggel vállal:

OMEGA rádió-
laboratórium
VII. IZABELLA U. 37. T. 39-4-64

Becserélt márkás rádiók
Standard Superrex, Rex, Philips Star, Luxus

Standard 3 A stb. rádiók

viszonteladóknak meglepően kedvező áron.

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

KÉRJEN AJÁNLATOT

Érintés elleni védekezés alacsony feszültségű berendezésekben

Írta: **Wahl Viktor** okl. gépészmérnök

ad c) Egy további követelmény, hogy a fázis- és nullvezető közt keletkezett rövidzárlat esetén a biztosítónak minden körülmények közt, azonnal ki kell kapcsolnia, ha ezen rövidzárlat folytán az érintkezési feszültség 40 V.-nál nagyobb lenne.

A fázis- és nullvezető közt keletkezett rövidzárlat esetén az érintkezési feszültség csak akkor marad 40 V. alatt, ha a fázisvezető keresztmetszete pl. 380/220 V. hálózatban úgy viszonylik a nullvezetőéhez, mint 40:180, azaz 1:4,5. De ez azt jelenti, hogy a nullvezető keresztmetszetének 4,5-szer oly erősnek kellene lennie, mint a fázisvezetőké, ha csak nem akarjuk, hogy rövidzárlat esetén az érintkezési feszültség a megengedett határt túllépje. Ilyen nullvezetőkeresztmetszetek a gyakorlatban természetesen egyáltalán szóba sem jöhetnek. Ennélfogva fennmarad az a követelmény, hogy rövidzárlat esetén a fázisvezető végére szerelt biztosító kiolvadjon, de ami különösen fontos, rögtön kiolvadjon, mivel 40. V.-nál nagyobb feszültség csak az esetben veszélytelen, ha annak hatása egészen rövid ideig tart. Egyesek 5 periódust, vagyis 1/10 mp.-et, mások 10 periódust, vagyis 1/5 mp.-et javasolnak. Azonban a védőberendezés csak akkor felel meg a céljának, ha veszélyes érintkezési feszültség esetén a hibás szakaszt pillanatnyilag és önműködően lekapcsolja. Ha azonban ezt a feltételt be akarjuk tartani, akkor a hálózatot a rövidzárlati áramra kellene méretezni és

annak további bővítésénél is ezt kellene alapul venni.

De ez a számítás rejtvényfejtéssé fajul, ha a lekapcsolásra olvadó biztosítót akarunk használni. Ugyanis az olvadó biztosítónál sohasem tudni, hogy a kiolvadás tényleg milyen áramerősségnél következik be. A német előírások szerint (nálunk erre még nincsenek előírások) a 6—10 A. biztosítóknak a névleges áramerősség 2,1-szeresénél egy órán belül, a 15—25 A.-eseknek pedig a névleges áramerősség 1,75-szörösénél, a 35—60 A.-eseknek 1,6-szorosánál, a 80—200 A.-eseknek pedig csak két órán belül kell a névleges áramerősség 1,6-szorosánál kiolvadni. Ha tehát a 2,1-szeres, 1,75-szörös ill. 1,6-szoros névleges áramerősségeket vesszük figyelembe, akkor rövidzárlat esetén a veszélyes érintkezési feszültség egy, ill. két óra hosszat áll fenn, holott az előírás oly védelmet kíván, mely ilyen esetben pillanatnyilag lekapcsol. Hogy a névleges áramerősség hány-szorosával kell számolni hogy a lekapcsolás tényleg és helyesen történjék, arról nézetek rendkívül eltérőek, annál is inkább, mivel a lekapcsolás az olvadó biztosítóknál nagyrészt a szerkezettől, a gyártmánytól, a külső hőmérséklettől és az előzetes igénybevételtől stb. függ.

Olvadó biztosítók tehát legfeljebb csak egészen rövid vezeték esetén használhatók. Valamivel kedvezőbbek a viszonyok az automata kapcsolóknál elektromagnetikus, vagy elektrotermikus kioldással. Ezen

készülékeknél a kioldási áramerősséget és az utóbb nevezettekénél a késleltetést is pontosan be lehet állítani, úgyhogy ilyen készülékek használata esetén meghatározott kioldási áramerősségekkel lehet számolni, amelyek tényleg lényegesen alacsonyabbak a névleges áramerősségeknél, mint az olvadási áramerősségek a biztosítóknál. Tehát ezek használatánál még hosszabb vezetékekénél is kaphatunk olyan keresztmetszeteket, melyek gazdaságosak és gyakorlatilag megvalósíthatók, mindenesetre figyelembevéendő azonban, hogy a rövidzárlatra való tekintettel a vezetékhalózati lényegesen megdrágul, ha csak az automaták szabályszerű lekapcsolására vagyunk tekintettel.

Sokan ugyan azt állítják, hogy a biztosítók a fázis- és a nullvezető közt keletkezett rövidzárlat esetén mindenesetre lekapcsolnak, ha a vezeték teljesítményvesztésre helyesen (5 v. 10%) vannak méretezve. Ez az állítás csak akkor állna meg a helyét, ha a vezetékeket tényleg annak a teljesítménynek megfelelően biztosítanók, amelyre azok a veszteség figyelembevételével tényleg számítva vannak. Ez azonban gyakorlatilag alig lehetséges, miután pl. a motorok indítási áramerőssége, de még a hálózati biztosítékok fokozatossága (transzformátorállomás, vezeték, csatlakozás, motor) erősebb biztosítékok alkalmazását kívánja.

(Folyt. köv.)

Világszabadalom
Magyaryártmány

CALORIFIX

Szabványos kivitel
Gyári garancia

a tökéletes villamos gumitestmelegítő (termofor)

Fertőtleníthető!

Automatikus hőfok-
szabályozóval!



Kifőzhető!

Vizes borogatással is
használható!

**Teljesen veszélytelen. Nincs szaka-
dás, nincs elégs, nincs rövidzárlat.**

Gyártja: Astra Kábel- és Gumiárugyár R. T. Budapest.

Az izzólámpapiac helyzete

Az árak országos átlagban lassan haladnak lefelé, jelenleg 1.20. Vannak azonban kirívó esetek különösen olyankor, mikor egy-egy városban az egyik szakmabeli, vagy szakmánkülső kereskedő azt hiszi, hogy izzólámpában nagy üzleteket lehetne csinálni. Ilyenkor átvész valamelyik kis gyártót nagyobb mennyiségű izzólámpát 60, vagy $60 \pm 5\%$ rabattal és a szokásos ár alatt hirdeti, vagy hirdetés nélkül árusítja. Ilyenkor azok az izzólámpagyárak, melyek az árrontó kereskedőnél nincsenek érdekelve, gyakran a többi kereskedő segítségére sietnek, olcsó árakon adják a lámpákat és megkezdődik a harc. Ilyen eset volt az elmúlt hónapban Kaposvárott, ahol a helybeli lapokban jelent meg ez a hirdetés:

**Uj gyártmányu
villanyégők**
5—25 W-ig 88 f. az alábbi
szaküzletekben:

Boskovitz László Fő utca 8.
Erdős Pál Fő-utca 24.
Solt Béla Fő-utca 1.
Völgyi és Szilárd Kossuth L.-u. 6.

Az izzólámpákkal való hálazás mindinkább terjed és a tapasztalat azt mutatja, hogy a hálazók a fogyasztó közönséget félrevezetik, drága áron adnak el silány árut. Így nemcsak a szakmai kereskedelemnek hanem a közönségnek is nagy károkat okoznak. Az Omke karácsonyi számában jelent meg az alábbi levél, mely megszívlelendő javaslattal áll elő:

A kereskedelem legkülönfélébb szakmai részéről ismételt hangzatosan el panaszok a hálazással szemben és ezek a panaszok annál is inkább jogosultak, mert a legtöbb esetben nemcsak a kereskedelemnek, hanem a vevőnek sincs ez a hasznára, miután igen gyakran alaptalan feldicséréssel selejtes árut kötnék a vevő nyakába, de emellett sokszor drágábban is, mint az a legális kereskedelemben sokszor a legjobb minőségben beszerezhető.

Ausztriában most történt egy kereskedelmi miniszteri rendelettel a hálazásnak újabb szabályozása, mely a visszaéléseknek iparkodik gátat

vetni és jellemző, hogy míg a vonatkozó rendelet határozmányai 6 hónap mulva lépnek érvénybe, addig az izzólámpákra vonatkozó rendelkezés haladéktalanul hatályba lépett. E szerint Ausztriában tilos az izzólámpákkal történő hálazás.

Ugyanezen indokok, melyek Ausztriában az izzólámpákkal történő hálazás azonnali eltiltásához vezettek, maradéktalanul fennállanak nálunk is. Nálunk is esetről-esetre felbukkannak ismeretlen ügynökök, kik ajtóról-ajtóra járva izzólámpákat kínálnak eladásra a legkülönfélébb és sokszor alaptalan feldicséréssel, a legtöbbször »takaréklámpa« elnevezéssel és sokszor a legolcsóbb és legsilányabb árut lényegesen drágábban adják el a fogyasztónak, mint ahogy a legjobb minőségű izzólámpa kapható.

A hálazást szabályozó rendeletnek felülvizsgálata a minisztériumban huzamos ideje folyik, az érdekvéviselők véleményező javaslatait a minisztériumból még tavaly bekérték és miután eddig az új rendelet meg nem jelent, felette kívánatos lenne, ha az osztrák mintára a magyar rendelet is végre eltiltaná az izzólámpákkal való hálazást.

Mi csak azt fűzhetjük hozzá, hogy a közelmúltban szerzett személyes tapasztalataink szerint egy dunántúli kisközségben, ahol mintegy száz házban van csatlakozás, egyetlenegy napon a megjelent hálazók több, mint harminc tükrös Lumenlámpát adtak el darabonként 2.90-ért. Ezt a hihetetlen árat állítólag — az egyik vásárló mondotta nekünk — oly módon érik el, hogy nagyobb teljesítményű lámpát mutatnak be és mikor a fényhatással a vevő meg van elégedve, akkor egy kisebb teljesítményű (25 watt fogyasztást) adnak el. **Igy 2.90 pengőt adnak egy lámpáért, holott a feltétlenül nagyobb fényteljesítményű, megbízhatóbb kartellámpa belül tükrözve csak 1.80-ba kerül.**



BUDAPEST, VI. CSÉNGÉRY UJ47
ELEKTROMOTOROK : GYÁRTÁSA JAVÍTÁSA

Értesítés

A legutóbbi időben olyan hírek terjedtek el, mintha azok a lámpák, amelyekeken nincsen Lumen, vagy Dekalumen jelzés 1936. január hó 1. után nem volnának forgalomba hozhatók.

Felhívjuk az érdekeltek figyelmét arra, hogy a Lumen jelzéssel kapcsolatban ez év aug. 6-án megjelent miniszteri rendelet

melynek életbelépését azonban a most, december 24-én megjelent miniszteri rendelet folyó évi július 1-re elhalasztotta,

nem arra vonatkozik, hogy csak olyan lámpa volna forgalomba hozható, melyen Lumen, vagy Dekalumen jelzés volna. Ez a félév mulva életbelépő rendelet csak arra vonatkozik, hogy amennyiben valamely gyár

a kötelező watt-megjelölésen kívül

a fémáramot, illetve a fényerősséget is jelezni óhajtja, úgy a fényáram megjelölésére csak Lumen, vagy Dekalumen, a fényerősség megjelölésére pedig csak „gyertya“ megjelölés használható.

1936. július 1. után tehát tilos az égőn pl. „Hefnyertya“ megjelölését használni, mert hiszen a fényerősség csak „gyertya“ szóval jelölhető.

Rádiószabványok és a szabványosítás

Különös jelenségek észlelhetők a magyar rádiópiacra.

E sorok írójának egy három év előtti megbeszélése alkalmával merült fel a magyar rádióalkatrészek szabványosításának gondolata. A beszélgetés köztünk és az egyik kisebb magyar gyár mérnöke között folyt le és tárgya az volt, milyen módon lehetne a magyar piacot a sok selejtés árutól megtisztítani, milyen módon lehetne a magyar rádiókereskedőt arra bírni, hogy a fogyasztónak ne a legalacsonyabb áru silány cikket, hanem jóminőségű kvalitás árut ajánljon. Azok az üzemek, — köztük az a cég, melynek helyiségében a beszélgetés lefolyt — amelyek súlyt helyeznek a cégük hírnevére, gyártmányaik jó minőségére, lassan tönkremennek; mert mire a fogyasztó felelmes arra, hogy csak jó árut érdemes vásárolni, a kisebb tőkével rendelkező ily üzemek forgatókéje teljesen elveszett, vagy pedig kénytelenek lesznek más cikkek gyártására áttérni.

E beszélgetés után napok alatt megindult a munka a magyar rádiószabványok előkészítésére. És ma csaknem az összes szabványok kézen vannak, a legtöbb tavasszal életbe is lépett, mégis egyetlenegy

rádiócikket sem találunk a magyar piacon, mely a szabványjelet az M. E. E. betűket viselné. Nem akarjuk e helyen ennek okát kutatni, csak rá akarunk mutatni ennek egyik nagy hátrányára.

Decemberi számunkban megírtuk, hogyan védekezzünk az áruházak illetéktelen konkurenciája ellen. Megírtuk, hogy mi is tudunk 66 pengőért rádiót adni, sőt még olcsóbbat és jobb minőségűt is. De hiába, a közönség minden rétegét nem tudjuk meggyőzni, sokan vannak, akik egyenesen az áruházba mennek és megvesznek másod-harmadrendű minőségű rádiót.

Mennyivel könnyebb lenne a dolgunk, ha a készülékek szabványosítása megtörtént volna, ha arra is hivatkozhatnánk, hogy az M. E. E. jelet viselő készülék mindig kiváló minőségű, mindig megbízható. Ha az áruház által forgalombahozott készülék megfelel a szabványnak, ha az is viselné az M. E. E. jelet, akkor nem tudnák 66 pengőért forgalombahozni.

Reméljük, hogy 1936. év őszén már ez a fegyver is a kezünkben lesz és így hathatósabban tudjuk majd az áruházzal felvenni a versenyt.

Jogi kérdések

A márkacikkek ára

Ismeretes, hogy a budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Választott Bírósága, majd a kir. Kúria is 1934. év végén és 1935. elején hozott ítéleteiben arra az álláspontot helyezkedett, hogy a márkás cikkek eladási árát szabályozó megállapodások a kártel törvény rendelkezései szerint a kereskedelmi miniszterhez nyilvántartás végett bejelentendő szerződésnek minősülnek. A minisztériumi bejelentés hiánya — a bíróságok törvény értelmezése szerint — még a márkás cikkek eladási árának megtartását reverzálisan vállaló kereskedőre nézve sem minősítette kötelezőnek, még kevésbé a reverzálisan nem adott kereskedők áron aluli eladásait tisztességtelennek.

Sok vitára szolgáltatott okot a bíróságok illetén törvény értelmezése, de még nagyobb zavart teremtett a piacon.

A gazdasági érdekképviseletek intenciójára azután megjelent a márkás cikkek lajstromozásával kapcsolo-

Közlő: *Pataki László dr.* RVE ügyész

latos rendelet, amely hivatott arra, hogy a régebbi nyugalmi állapotot visszaállítsa.

Minthogy a márkás cikkek lajstromozásáról szóló rendelet csak 1935. nyarán lépett életbe, a rendelet nyomán teremtődött új helyzetet a fellemerült ügyek még kellőképpen nem tisztázhatták.

A napokban a debreceni Kereskedelmi és Iparkamara Választott Bírósága — dr. Bornemissza táblabíró tanácsában — bírálta el egy ügyet, melyben a márkás cikkek forgalomba hozó szappangyár egyik detailban is árusító nagykereskedőt perelt. A gyáros panaszkolta, hogy a kereskedő nem tartja meg a fogyasztók részére meghatározott el-

adási árát, hanem áron alul is árusít.

A nagykereskedő többek között arra hivatkozott, hogy a szappan árát meghatározó megállapodást senkivel sem létesített. Másrészt üzleti rezsije megengedi, hogy kisebb haszonnal is megelégedjék, különben is a gyártó cég részéről kívánt nagyobb haszon a fogyasztó közönség károsodását eredményezné. Tagadta azt is, hogy az árak meghatározott (fix) jellegéről tudomása lenne.

A bíróság megállapította, hogy az árak megtartására a rendelkezés előírt feltételeknek megfelelően kötött megállapodást felperesi gyáros cég bejelentette. Továbbá azt is, hogy alperes nagykereskedő a megállapodáshoz nem csatlakozott, **sőt a felperes alperest a csatlakozásra fel sem szólította.** Az ítélet kereskedői köteletségnek ismeri el a márkázott áruk kicsinybeni eladási árának ismeretét, és arra hivatkozik, hogy az alperesi cselekmény az 1923. évi V. t.-c. 1. §-ba ütköző tisztességtelen verseny. Az előírt árak meg nem tartása bizalmatlanság keltésére alkalmas, ugy a gyárossal, mint a vevővel érintkező kereskedővel szemben is:

»A vásárló fogyasztók ugyanis az előírt áron eladó kiskereskedőt (az árrontóval szemben) aránytalan nyereséggel való árusítással, a gyárost pedig azzal gyanúsíthatják, hogy márkás áruit ugyanabban az alakban, de kétféle: egy silányabb és egy jobb minőségben hozza forgalomba.

Az oly üzleti verseny pedig, mely alkalmas arra, hogy a szakmabeli gyárost és a szakmabeli kiskereskedőt, kétségtelenül versenytársakat, alaptalan gyanúsításoknak és vevő körök elhídegülésének tegye ki, az üzleti tisztességbe és a jó erkölcsbe is ütközik.» (25.832/1935. szám.)

Tehát, aki az árakat szabályozó megállapodást alá nem írta, annak is meg kell tartani az árakat!

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

Váltóáramu voltmérő előtét

LABORAVO - ULTRA precíziós műszerhez, mely beépített söntökkel és előtétellenállásokkal **2-50-250 m A és 5-50-500 V** mérési határokkal készül, vagy bármely más műszerhez. Kérjen ismertetőt.

Láng Tiber

Népszínház-utca 21.
Telefon: 43-5-48.

Egyesületi közlemények

A huzalkartel

A huzalkartel a piaci helyzetre való tekintettel levelet intézett az összes egyezményes villamossági nagykereskedőkhez, melynek értelmében a kartelmegállapodást december 31-ére felmondja.

Egyesületünk nagykereskedői szakosztálya december 20-iki ülésén foglalkozott a huzalpiaci várható helyzetével és arra a meggyőződésre jutott, hogy a kartelmegállapodás felbontása után olyan éles árharc fog kialakulni, mely az egész szakmának nagy kárára lesz. E végből Lorsch Henrik egyesületi elnök vezetése mellett négytagú bizottságot küldött ki, mely a huzalgyárakkal van hivatva tárgyalni. Egyben határozatot hoztak oly irányban is, hogy felkéri a gyárakat, hogy a felmondást január 15-re tolják ki, hogy ezen idő alatt újabb megállapodást lehessen kötni. A tárgyalások folynak.

A Bfem előzékeny

Legutóbbi választmányi ülésükön többen panaszták, hogy egyes cégek ugyszólván abban a pillanatban értesülnek új fogyasztók jelentkezéséről, vagy új csatlakozási kérésről, amikor a kérés megtörtént. Ezek a cégek jól értesültségük következményeként az üzletek javarészt el is viszik.

A panaszlok véleménye az volt, hogy a Bfem egyes tisztviselői informálják a szóbanforgó cégeket, így a választmány megbízásából elnökségünk eljár a Műveknél. A Művek igazgatósága most szívélyes hangu levélben arról értesít bennünket, hogy újabb rendelkezést adott ki, mely szerint az új csatlakozásokról, bővítésekről felvilágosítást csakis a közvetlen érdekelteknek szabad adni.

Az 1936. évi tatarozási adókedvezmények

A pénzügyminiszter 70.000/1935. számú rendeletével a tatarozási adókedvezményeket nagy vonásokban az 1935. évi kedvezményekkel azonos mértékben meghosszabbította.

A rendelet lényegesebb és szakmánkat is érdeklő rendelkezései a következők:

A 3. §. az adóköteles épületeknél és az adóköteles bérleményeknél az adókedvezmény engedélyezéséhez jogalapot szolgáltató munkálatokat sorolja fel:

1. a gáznak, villanynak... vagy ezek bármelyikének az épületbe, illetőleg bérleménybe való bevezetése, avagy az elavult részeknek ujítása; a falon kívül elhelyezett villanyvezetékek a falba való sülyesztése;

3. az épületnek új személy- vagy teherfelvonóval való felszerelése vagy a meglévőnek meghosszabbítása;

A 3. §-ban fel nem sorolt olyan munkálatok, melyek az épület rendes karbantartásához szükségesek, az adókedvezményekre nem szolgáltatnak jogalapot. Azonban a 3. §-ban felsorolt adókedvezményekre jogalapot szolgáltató átalakításokkal egyidejűleg végzett festés, mázolás, ... gáz-, villany-, vízvezetési munkálatok..., továbbá a lakás belső beosztásában egyidejűleg eszközölt változtatások költségeit a jogalapot szolgáltató átalakítási költségekhez »tatarozási költségek« címen hozzá lehet számítani. Az adókedvezmény ezek után 50%, de csak az átalakítási költségek fele összege után. A munkálatoknak 1936. évi december hó 31-ig be kell fejeződniük.

Adókedvezmények csak abban az esetben igényelhetők, ha az iparos-munkálatokat helybeli iparos véggezte. Másutt lakó iparos a munkálatok foganatosításával csak abban az esetben bízható meg, — anélkül, hogy az adókedvezményre való jogalap megszűnnék — ha helyben alkalmas iparos nincs, vagy ha a helybeli iparos által igényelt árak indokolatlanul magasak.

A jogcímes munkálatok költségeit csak azokban az esetekben lehet átalakítási költségeknek számítani, ha azokhoz teljesen új, avagy az átalakításból kikerülő anyagokat használnak fel.

Az adómentességi kérvényeket

legalább 8 nappal a munkálatok megkezdése előtt a pontos, méretezett kiviteli tervekkel, részletes költségvetéssel (a mellékleteket két példányban) városokban a város polgármesteréhez, községekben a járási főszolgabíróhoz leendő továbbítás végett a községi előjárásoknál, Budapesten pedig egy-egy polgármesteré, illetőleg a város polgármesterénél kell benyújtani és egyúttal bejelenteni a kedvezmény iránti igényt is. A költségvetésben a méreteket, mennyiségeket és összegarákat pontosan fel kell tüntetni. Meg kell jelölni, hogy kíván-e az illető tatarozási kölcsönt is igénybe venni, avagy sem.

A pénzügyigazgatóság a fél kérelmére előzetesen közölni tartozik, hogy mely munkálatokat ismer el jogcímmel, az adóhivatal pedig a fél írásos kérelmére írásos választ tartozik adni.

A rendeletben még több olyan kedvező újítás van, melyek az adminisztrációt megkönnyítik.

A Tanácsadó Szerv figyelmezteti az érdekelteket, hogy sok baj megelőzhető, ha a felek pontos, világos és áttekinthető formában terjesztik elő kérelmeiket.

Csillárt Meteornál

Központ: Podmaniczky u. 27

KAFFKA és WAGNER

V. Személynök utca 25

Telefonszám 22-6-40

rádió-laboratorium a budapesti kir. törvényszékek hites szakértőjének vezetése alatt.

Speciális célú

rádiók építése, bemérése

Szuperkittek

összehangolása

Univerzális

szuperék

A napokban megjelenő Amrad katalógus, az

AMRAD alkatrészek ismertetésén kívül, tartalmazni fogja a

SYMPHONIA

4+2, 3+1 és 2+1 csöves kész-
letek részletes építési utasításait is

Kívánatra küldjük:

Hidy és Tsa Ul. Lehel u. 14. Telefon 91-9-97

Hogyan kell felmondani a rögzített adókat

Azoknak az adózóknak a jövedelem-, vagyoni- és kereseti adója, akiknek a kereseti-, illetve jövedelemadó alapja az 1935. évi kivetés alkalmával a 10.000 pengőt, vagyonaadó alapja pedig a 6000 pengőn aluli kereseti- és jövedelemadó alap mellett 150.000 pengőt, 6—10.000 pengős kereseti- és jövedelemadó mellett pedig a 20.000 pengőt nem érte el — az 1936. évre is rögzítve marad.

Ez azt jelenti, hogy az 1936. évre ugyanolyan összegű kereseti-, jövedelem- és vagyonaadót tartoznak fizetni, mint amennyit reájuk az 1935. esztendőre kivettek. Ha az adózó ezt az adókivetést az 1935. évi eredmény figyelembevételével az 1936. évre vonatkozóan magasnak tartja, legkésőbb folyó hó utolsó napjáig, tehát **1936. január 31-ig jogában áll a rögzített adókivetést felmondani**, és kereseti, jövedelem- és vagyonaadójának az 1936. esztendőre történő új megállapítását kérni.

A felmondás csupán mindhárom adóemre együttesen történhetik és szükséges hozzá az is, hogy **írásban benyújtott felmondásához az adózó egyuttal az 1936. évi adókivetés céljaira új kereseti, jövedelem és vagyonaadóbevallást is csatoljon.**

E bevallásokat az 1935. évi eredményről kell benyújtani, tehát az 1935. évi keresetről s az 1935. évi december hó 31-én meglévő tiszta vagyronról.

A rögzítés felmondását, illetőleg az adóbevallást az illetékes m. kir. adóhivatalhoz (Budapesten a kerületi adófelügyelőséghez) kell benyújtani.

Fekintettel arra, hogy igen sok adózónak a folyó évben kisebb volt a jövedelme, mint az elmúlt évben, mindezeknél jogos a rögzített adó felmondása, mert hiszen az **eddiginél kevesebb jövedelem után az eddigi adót fizetni, — egyenlő volna az adóemeléssel.** Itt sem elegendő azonban csak állítani, hogy csökkent a jövedelem, hanem konkrét bizonyítékokkal igazolni is kell ezt. A főszólyt ne a kincstár által imputált összeg sokallására fektessük.

Ne azt mutassuk ki, hogy mennyi

jövedelmünk nincs, hanem azt, hogy mennyi jövedelmünk, vagy veszteségünk volt.

Teljesen jogos az adózónak az a követelése, hogy adóját ne képzelt, hanem a valóságos jövedelem és vagyon után vessék ki. Ennek előfeltétele azonban az, hogy meg legyen állapítva pontosan, mennyi is volt ez a tényleges jövedelem, vagy vagyon. Ezt pedig elsősorban magának az adózónak kell tudnia megállapítani.

Az elsőfoku kivetés sérelmessége esetén fellebbezéssel lehet élni az adófelsőfokú bizottsághoz, ezen túl a m. kir. közigazgatási bírósághoz lehet panaszt benyújtani. Ugy a fellebbezésnél, mint a panasznál szintén **nagy súlyt kell fektetni az állítás és bizonyítás közötti óriás különbségre**, s sohasem az adót kell megfellebbezni, vagy megpanaszolni, mert az adót százalékszerűen a törvény írja elő, azt a kivető hatóságok nem mérsékelhetik, hanem az adó alapját kell fellebbezés, vagy panasz tárgyává tenni, mert ha az adóalapot mérséklük, akkor természetesen a kivetett adó is kevesebb lesz.

AZ IPARI KÉPESÍTÉS SZIGORÍTÁSA

3. §. Az iparügyi miniszter a segédi szakbavágó gyakorlat tartamát — a felmerülő szükséghez képest — az összes képesítéshez kötött iparra nézve két évnél hosszabb, de legfeljebb három évet kitevő időtartamban állapíthatja meg.

4. §. Képesítéshez kötött ipar gyakorlására csak az kaphat iparigazolványt vagy iparendélyt, aki a segédi szakbavágó gyakorlat befejezése után az ipari képesítővizsgálatot sikerrel letette. A képesítővizsgálati bizottság szervezetét, megállapítását, működését, a vizsgálat anyagát, színhelyét, menetét, megismétlését és az esetleges vizsgálati díjat az iparügyi miniszter rendelettel állapítja meg.

5. §. Az iparügyi miniszter a mestervizsgálatra bocsátást az 1922. évi XII. t.-cikk 26. §-ának első bekezdésében meghatározottnál hosszabb tartamu segédi szakbavágó gyakorlat igazolásától teheti függővé.

6. §. E rendelet hatálybalépésének napját az iparügyi miniszter állapítja meg. A rendeletet az iparügyi miniszter, a kereskedelem- és közlekedésügyi miniszter felügyelete alá tartozó képesítéshez kötött iparokra vonatkozóan a nevezett miniszterrel egyetértően hajtja végre.

Október havi választmányi ülésünk behatóan foglalkozott e rendelettervezettel. Az ott kialakult szakmai véleményt az itt közölt válaszunak tartalmazza:

Teljes mértékben helytelenítjük a rendelettervezetnek olyirányú intencióit, melyek a képesítés nivóján felül kívánják korlátozni az önállóság lehetőségét. Ezzel éppen az ellenkezője volna elérhető, mint amit a rendelettervezet elérni szeretne, vagyis az ipari nivó emelése helyett annak hanyatlását eredményezné. Ugyanis éppen a legkomolyabb elemek tartanak távol magukat az ipari pályától az önállósodás nehézségei miatt.

Az ország lakosságának különböző igényű szükségleteit különböző képességű kisiparosok tudják megfelelően kielégíteni. Ezért nem látjuk gyakorlati jelentőségűnek, hogy az önállósulás előtt a segédi vizsga után még egyszer ipari képesítővizsga követeltesse. Teljesen elegendőnek látjuk, ha magasabb képességű iparosnak a mestervizsga letétele adja meg azt a megkülönböztető jelzést, mely a közönség körében igazolja az ő különösebb mesterségbeli tudását. Különösen félt, hogy egyes ipari szakmák a fejlődő ipari verseny kizárása érdekében az ipari képesítővizsgákat az önállósulás megakadályozására fogják felhasználni.

Semmire sem látszik kívánatosnak, hogy az ipari önállósodás tulzolt akadályoztatása folytán megátalhatatlan módon szaporodjanak az iparendély nélkül dolgozó konatórok. A kincstár adószempontjain kívül, minthogy ezek adót nem fizetnek, sokkal élesebb versenyt fognak támasztani az iparendéllyel bíró iparosoknak.

Villanyszerelők!

Falon kívüli és súlyesztett szerelvények elsőrangú kivitelben olcsó árban

STILUS

Cégtulajdonos Szonda Mihály

V. Kárpát u. 7/b. Tel. 90-1-31



KOLLER

bronzcsillárgyár

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

1936. évi új modellek. — Tömegcikkek. — Nikkelezések. Bér munka. Használt csillárok átalakítása, felújítása az összes galván színekben, ezüst, arany vagy bármely „Duco“ festékdíszítéssel.

Fentiek alapján a következőkben adjuk meg az egyes kérdőpontokra válaszunkat:

1. A jelenlegi időpontot nem tartjuk alkalmasnak külön ipari képesítővizsga elrendelésére, azért sem, mert az egyes szakmákban, ahol ez különösen indokolt, amugyis fennáll. (Villanszerelő hat. eng.)

2. Amennyiben képesítővizsga elrendeltetnék, úgy annak a legegyszerűbb ismeretekre kellene szorítkozni és ezért a városi és falusi iparosokra nézve egységesen volna megállapítható.

3. Feltétlenül szükségesnek tartjuk, hogy a vizsgáztató bizottságban az ipartestületen kívül a Kereskedelmi és Iparkamara kiküldöttje is képviselve legyen.

4. Ha valaki a képesítővizsgán nem felel meg, módot kell neki nyújtani, hogy a legrövidebb időn belül, pl. két hónap, azt megismételhesse.

5. A képesítővizsgálatoknak díjmenteseknek kellene lenniük.

Standard közlemények

cimen a Standard Villamossági Rt. folyóiratot indított meg, melyben a telefon-, táviró- és rádiótechnika legújabb vívmányait és fejlődését, valamint a vállalat munkásságát is-

merteti a szakkörökkel. A Standard Közlemények 1. füzeté, mely nemrég jelent meg, a vívőhullámos telefontechnika elterjedésével, az új típusú telefonkészülékekkel, külföldön épülő új rádióadóállomásokkal foglalkozik és végezetül ismerteti azokat az alapelveket, melyeket a Standard Super 36 rádióvevőkészülék tervezésénél szem előtt tartottak.

Akit a technika fejlődése érdekel, nagy haszonnal fogják a füzetet át tanulmányozni.

Tungram-kapcsolások

Tungram nemcsak csöveket gyárt, hanem segítségére siet a készüléképítő iparnak azzal, hogy kiváló teljesítményű vevőkészülékeket tervez és azoknak egész részletes leírását, elméleti, legkedvezőbb elrendezési, huzalozási és tekerescmerezési rajzát is közzéteszi.

Megjelentek:

- 2 + 1 univerzális készülék hosszú és középhullámsávra,
- 3 + 1 egy hangolóköros váltóáramú készülék három hullámsávra,
- 3 + 1 két hangolóköros, három pentódás univerzális készülék 20—60, 200—600 és 750—2000 m-es hullámsávokra,
- 5 csöves októdás szuper teles vevő, CB erősítéssel, három hullámsávra.

ÁLLÁSKÖZVETITÉS

Fiatal villanszerelő, aki rádiójavításhoz is ért, nagyobb vidéki városban alkalmazást talál. Esetleg teljes ellátással is. Ajánlatokat »Fiatal szerelő« jellegre kér.

Ügynöki, vagy más bizalmi állást keresek elektrotechnikai, vagy műszaki szakmában. Adminisztrációban és műhelyvezetésben perfect vagyok. Referenciát és kívánatra garanciát adok. Leveleket, vagy értesítést »Megbízható« jellegre a szerkesztőségbe (V., Személynök-u. 25.)

Ujdonság



Mignon csengők és berregők 35 mm tányérral teljes hossz 85 mm. Berregő méretei: 55×0 mm. Bakelit házban. 4 8 V-ra. Játék és jelzőcsengőnek különösen alkalmas

Gutfreund Dezső VI. Révay u. 6.

A rádiószezonnak még nincs vége

TELEFUNKEN

rádiókkal még jó üzleteket köthet



REGŐS



MESTER-SZUPER

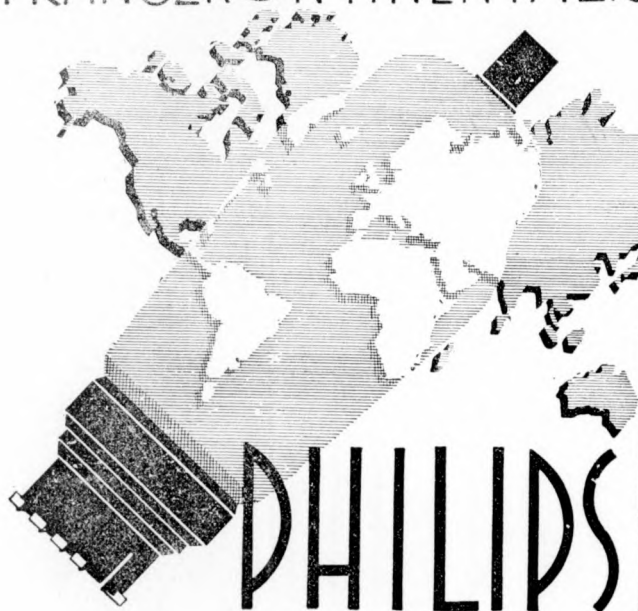
Gyártja:

MAGYAR SIEMENS-SCHUCKERT MŰVEK VILL. R. T.

Gyengeáramú osztálya

Budapest, VI. Teréz körút 36. Telefon 24-3-98

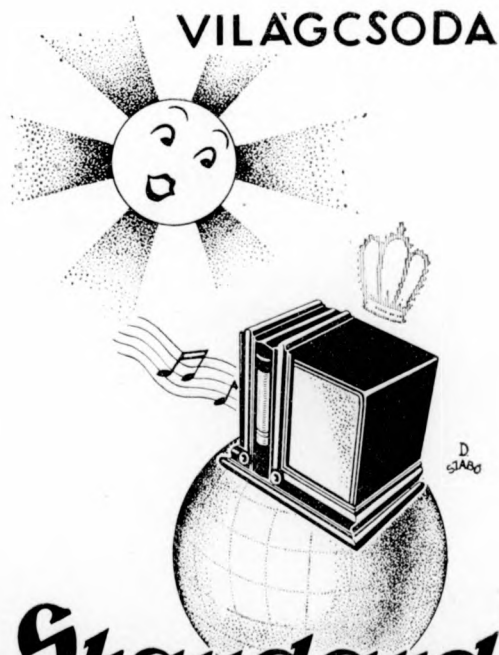
TRANSZKONTINENTÁLIS CSÖVEK



Pontosán
 a magyarországi vételi viszonyoknak és az itt használatos készülékeknek megfelelően épültek ugyan, de hasznosítják az összes fontosabb európai, sőt amerikai tapasztalatokat is. Az egész világon használják; az egész világot megszólaltatják.



az új
Standard
 SUPER Y



Standard
 SUPER 36