

rádió és villamosság

VI. évf. 1936. május hó 5. szám

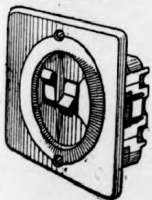


„ELBE” Kft.
VI. Ó-utca 9
Tel. 29-3-06
Gyártás
engros
képviseltek

Kartelen kívüli árak.

Kérjensaját érdekébenáránlanlatot.

Bakelit szerelvények
szerelési cikkek



Dénes Testvérek Rt.



elektrotechnikai és fémáru gyár

VI., Teréz-körút 26. Tel.: 13-5-26 és 13-5-28

POLYDOR-BRUNSWICK
világmárkás gramofonlemezek
vezéreképviselete



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



rádió alkatrészek
árban, minőségben
vezetnek - - -



**BEITLI
SÁNDOR
FIA**

Zsinór-, go-
gumisza-
és paszom-
árak gyárt

BUDAPE

VII. Kazinczy

Telefon 36-2-2

Alapítva 1907

Gyártmán

lapos és sodro
cérna zsin

lapos és sodro
selyemzsi
csengőzsi

kikészített és
méteráru
fejhallgat
zsi

telepzsínó

1× és 2×
pamut
viaszhu

ikerhuzal

hosszfonal
viaszhu

árban, minőségben vezet



BARTA és TARSÁ

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

**Kérjük előfizetési díját 35.235 sz.
postatakarékpénzt. csekkszám-
lánkra befizetni sziveskedjék.**

Évi 4 P



zseblámpaégők

elismerően legjobbak!

Nagy fényerő — hosszú
élettartam — kis fogyasztás

KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT!

MÜLLER LÁSZLÓ

okl. vegyész-mérnök

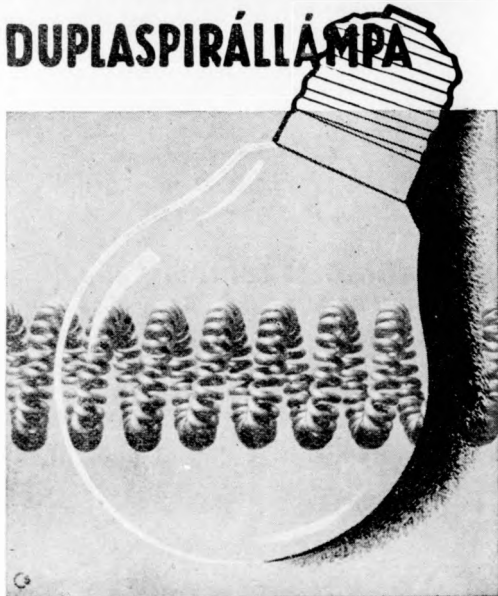
Budapest, VI.

LISZT FERENC-TÉR 6. SZ.

Telefon: 14-9-93.

TUNGSRAM

DUPLASPIRÁLLÁMPA



*a megbízható
izzólámpa*

AZ ÖN VEVŐI LÁTHATJÁK

az ORION kiállításán, a Nemzetközi Vásáron, hogy számtalan külföldi, köztük sok nagy ipari államba szállítjuk azokat az

ORION RÁDIÓKAT,

amelyeket Ön nekik ajánl. Érveljen evvel is a készülék eladásánál. Ne felejtse el, hogy a májusi költözködések a rádiónál is sok üzleti lehetőséget nyújtanak.



MAGYAR WOLFRAMLÁMPA-GYÁR, Kremenezky János r. t.

RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁG

A RÁDIÓ-VILLAMOSSÁGI KERESKEDŐK ÉS KISIPAROSOK ORSZÁGOS EGYESÜLETE HIVATALOS LAPJA
MEGJELNIK MINDEN HÓ 10-én. AZ EGYESÜLET TAGJAI DIJMENTESEN KAPJÁK.

Előfizetési díj egy évre: Pengő 4.—
Külföldre Dollár 1.—
Egyes szám ára 40 fillér.
Hirdetési tarifa:
59 ^m/_m széles ^m/_m soronként ... ar. P —25
Ujdonság beiktatás darabonként ar. P 5.—

FŐSZERKESZTŐ:
KAFFKA KÁROLY
FELELŐS SZERKESZTŐ:
BIRÓ KAROLY

Póstatakarékp. csekkzámlaszám: 35.235
Csekkzámla a
Budapesti Iparbank r.-t.-nél IV. Eskü-tér 8
Szerkesztőség:
Budapest, V., Személynök-u. 25.
TELEFON 226—40.

Jobb jövő felé

Tyler népszövegségi megbízott 1936. év első negyedéről szóló jelentésében megállapítja, hogy a magyar nemzeti jövedelem a mélypont óta — 1933 — 21.2%-kal emelkedett. 1934. év eleje óta az östermelés, az ipar és a közlekedés javul; a kereskedelem tovább hanyatlott, míg 1935-ben a kereskedelem is határozott emelkedő irányzatot mutat. Gazdasági helyzetünk igazi képét az mutatja, hogy a nemzeti jövedelem a javulás ellenére is az 1929. évnek csak 68.8%-a és ugyanakkor az árszínvonal az utolsó hanyatláselőtti évnek 73.5%-a.

Nemcsak Tyler jelentése, hanem minden adat, amely kezünk ügyébe kerül, arra mutat, hogy a gazdasági helyzet javult és mégis saját tapasztalataink szerint a helyzet 1935-ben is tovább romlott. Üzleti forgalmunk a múlt évben visszaesett, az árak tovább is lemorzsolódtak — kisebb,

forgalom, kisebb bruttó árak és kisebb haszonkulcs. Értetlenül állunk s azt hisszük, hogy a további kitarásra erői akarnak önteni belénk, a lapok azért jelentenek javulást, pedig a mi helyzetünk tovább romlik.

Közönséges levél	423	1933: 347	413 ¹
ajánlott levél	15.9	1934: 7.5	7.8
értéklevél	0.7		0.4
csomag	11.3	1933: 8.6	8.8
póstautalvány	10.8	1934: 9.3	9.7
póstautalvány értéke	1.826	1933: 770	864
póstatakarékpénztár befizetés	0.7	1932: 0.4	0.9
póstatakarékpénztári befizetés értéke	48	1932: 33	65
csekkbefizetés	18	1932: 15	19
csekkbefizetés értéke	2.272	1933: 573	1.706
távírat	3.3	1934: 1.8	1.9
számlált telefon beszélgetés	104	1933: 120 ²	135
távolsági beszélgetés	4.8	1933: 3.5	4.1
rádióelőfizetők ³	308	1932: 322 ⁴	353

¹ 1934-ben, az 1935. évi adat még nem áll rendelkezésre.

² 1932-ben elérte a 121.4 milliót és 1933-ban esett vissza.

³ Ezekben, az év végi létszám.

A Pósta forgalma a gazdasági helyzet hű tükré. A Pósta forgalma az összes gazdasági ágak prosperitása szerint emelkedik, vagy süllyed. Megvizsgáltuk a Pósta forgalmának alakulását 1930 és 1935 között.

Feladott millió darab, vagy pengő	1930	mélypont	1935
	423	1933: 347	413 ¹
	15.9	1934: 7.5	7.8
	0.7		0.4
	11.3	1933: 8.6	8.8
	10.8	1934: 9.3	9.7
	1.826	1933: 770	864
	0.7	1932: 0.4	0.9
	48	1932: 33	65
	18	1932: 15	19
	2.272	1933: 573	1.706
	3.3	1934: 1.8	1.9
	104	1933: 120 ²	135
	4.8	1933: 3.5	4.1
	308	1932: 322 ⁴	353

⁴ 1931-ben az előfizetők száma 325 ezer volt. Az igazi mélypont 1933. szeptemberben volt nem egészen 310 ezer, de az ez év december elsején megnyílt 120 kw-os adó hatása következtében az év végéig 328 ezerre emelkedett.

Ha feljön a

Nemzetközi Vásárra,

látogassa meg cégemet, saját érdekében!

Rádió és villamossági ujdonságok egész tárháza várja Önt!

King elektrolitikus MF kondenzátor tökéletes kivitelben, legolcsóbb árban. Száraz, hengeres kivitelben: 10 MF 50 V, 25 MF 50 V, 4 MF 300 V, 10 MF 500 V.
Hengeres fémházban: 10 MF 450 V, 18 MF 350 V, 25 MF 350 V.

„Vector“ ideális szénpotencióméter, tökéletes közvetett érintkezéssel 0-01—0-5 Mohm-ig, olcsó áradacára teljesen zöreijmentes.

Rotand Reflector egy-hurrendszerű, izléses síkskála.

Rotand Reflektor Ultra, új betürend-névsoros állomásnév-skála, cca 100 állomásnévvel, 20—2000 m.

King Trolitul 500 cm-es hangoló forgókondenzátor, veszteségmentes Ia. kivitelben.

Rotand Concert mikrofon kocka és sok egyéb ujdonság!

Bakelit áruk, különféle foglalatok, szerelési anyagok! **Erős és gyengeáramu szerelési cikkek!**

Rotter Lóránd ROTAND RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁG Rákóczi ut 73. Telefon 35-8-22

A Pósta forgalma (az adatok a Magyar Pósta 1934. évi 4. számából, engedélyvel) táblázatunk szerint — az értékével forgalmát kivéve — minden üzletágban 1933/1934 évek-től emelkedést mutat. Lehetetlen elképzelni azt a helyzetet, hogy a gazdasági helyzet romlása, vagy csak sztagnálása mellett is a Pósta forgalma ennyire egy időtől kezdődőleg és ennyire minden üzletágban egyszerre javulna induljon. És mégis a saját tapasztalatunk az ellenkezőjét mondja.

Ennek az elvitathatatlan ténynek magyarázatát abban találjuk meg, hogy akkor is — 1931—1933 — mikor a rádióelőfizetők száma erősen csökkenőben volt, mikor az összes többi szakma munka nélkül állott, a rádióüzletekben volt dolog, a forgalom nagyobb mérvű visszaesése a rádiószakmában csak akkor kezdődött, mikor az egyéb üzletágakban már a javulás jelei mutatkoztak.

A gazdasági krízis a rádiószakmát későbbben érte utól — ami talán az újság ingerében és a 120 kw-os adóállomás erejében rejlik — minden okunk megvan arra, hogy higvjük miszerint a gazdasági helyzet már is megindult javulása a rádiót is magával fogja rántani.

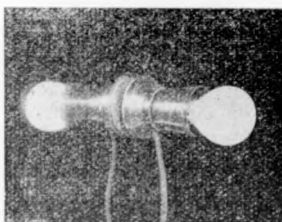
Biró Károly.



VILÁGMÁRKA!
PALA ÉS TÁRSA "ELEMGYÁR RT."
BUDAPEST V. VACI-ÚT 66.

Dr. BEÉR FERENC műanyag-üzem
V. Csáky uca 34. Telefon 93-9-85

Bakelit olvasó- és állólámpák minden színben • Villamfeszülési cikkek, rádióalkatrészek • Bakelit foglalatok kapcsolóval és nélkül.



címmel **Zinsenheim** Jenő kartársam lapunk f. évi márciusi számában megjelent cikkéhez kívánok csatlakozni, midőn az üzleti eladóról irt ismertetése után az üzletszerzőről óhajtok értekezni.

*

Az üzletszerzőről, mint eladóról; az üzletszerzőről, mint élő reklám-organumról, tehát az üzletszerzőről, mint az üzleti élet egyik igen fontos szervéről. Arról a kereskedelmi alkalmazottról, akit a komoly kereskedelem nem szívesen, sokszor csak kényszerűségből használ fel; az általa kötött üzleteket általában csak amolyan »**rádásnak**« tekintik.

Sajnos, van némi alapja annak, hogy a kereskedő az eladónak et-től a típusától idegenkedik: a sok megbízhatatlan, előleg felszedő, sokat ígérő ügynök nem kedvelt személyiség, de ha módot talál a kereskedő arra, hogy a rendelkezésre álló anyagból kiszűrje a komoly, dolgos elemeket, olyan értékes alapot rakhat, melyre biztos forgalmat remélhet építeni.

A kiválogatást természetesen csak a kereskedők szakmai összessége végezheti — szerintem — oly módon, hogy a tisztességtelen üzletszerzőkről **feketelistát** állítana fel, mely azután több megfontolásra kényszerítené a könnyelműbb természetűeket és főleg figyelmeztetés-sül szolgálna a kereskedőnek, midőn munkatársait összeválogatja.

És ha ezek után az üzletszerzőt az üzlet forgalmában nem alkalmi eladónak tekinti, hanem **szervezet-ten** a rendszeres áruközvetítésre szer-kenti, rájön, hogy nemcsak **mint eladó** fejt ki hasznos tevékenységet, hanem **mint mozgó reklámszerv** is nélkülözhetetlen az üzleti életben, hiszen köztudomású, hogy a felek látogatásánál a cégre hivatkozva terjeszti annak nevét és bővíti működési körét.

Személyét illetően, a kereskedelmi alkalmazottak e csoportjának — éppen úgy, mint az üzleti eladónak — szintén kívánatos a megnyerő külső és intelligens társalgási mód-dor, az eladás metódusát azonban aszerint formulázza, amilyen ter-ülénten dolgozik. És főleg ebben különbözik a két eladó tevékenykedése, mert amíg az üzleti eladó »**ké-szen**« kapja a vásárlót, addig az üzletszerző egyedül végzi a »**felhajtás**« és eladás munkáját.

Munkaterületüket tekintve nagy

általánosságban két formáját ismer az üzletszerzők csoportjának:

az úgynevezett **házaló típus**, aki az árut hóna alá véve ajtóról-ajtóra kínálja azt. Könnyítés munkájában — ha annak nevezhetem — csak az, hogy bizonyos irányt szab magának célul, főleg bizonyos házcsoportokat (állami, városi kislakások, vagy közhivatalok) keres ki üzleti terepek.

Ez az eladó végzi a legnehezebb munkát az eladás terén. Tudva azt, hogy idegen helyeken, ismeretlen szándéku feleket keres fel és csak a demonstráció céljából magával hozott kevés áruval rendelkezik, a meggyőzés főkélléke tehát az **erőszakos árukinálásban** rejlik, amire itt már föltétlenül szükség van, nem a vevőosztály anyagi alacsonyabbrendűsége miatt, hanem főleg azért, hogy látogatásának erőszakos voltát eltakarja. Az árut bemutatás ürügye alatt — azonban valóban megbarát-koztatás végett — az érdeklődőnőn hagyja és egy-két nap után meg-tudakolja próbálkozásának eredmé-nyét. A rábeszélés formulája általá-ban sablonos; tekintve, hogy rövid idő áll a kínálás rendelkezésére, **főleg az áruva vonatkozó témaköré-rinti.**

Nagyon gyakran párosával házal-nak, mert itt — mint emlitem — az erőszakos eladás módszere végkime-rülésig folyik, amit ketten még is csak jobban győznek.

A másik: az előkelőbb üzletszer-ző típus előnyösebb társadalmi helyzet-révén nagyobb ismeretiséggel ren-delkezik, csak megadott címetek látogat. Ajánlásra hivatkozva jelen-kezik és tekintve, hogy sokszor vet-dég módjára kezelik, modorával a kalmazkodnia kell elhez a megítés-teltetéshez: **társalgási tónusban vég-zi az eladást.**

Befejezésül mégegyszer felhívom kartársaim figyelmét az eladó — ké-gyen az akár üzleti, akár közvet-től — rendszeres képzésére. Az üz-letszerző munkalehetőségének teljes kihasználására **nyújtson segítséget cimszerzésnél, lássa el kellőszámban nyomtatvánnyal**, amit az üzletszer-ző minden helyen **terjesszen** az esetle-ges későbbi üzlet reményében, ahé-látogatást tesz. Kartársaim pedig ilyenkor ne takarékoskodjanak a je-gos jutalék kiutalásával, mert na-gyon fontos tapasztalat az, hogy megelégedett alkalmazott sokkal in-tenzivebb munkát fejt ki, mint a megrövidítve érzi magát.

»Speaker«

Elhanyagoljuk a csöüzletet

Elhanyagoljuk a csöüzletet, pedig még sok »fantázia van benne«. A legtöbb kereskedő úgy gondolkozik, hogy amikor egy eladott készüléken (betartva az előírt árakat) 20—120 pengőt kereshetnek, akkor nem érdemes csöüzlettel foglalkozni, amely átlag csövenként (betartva az előírt árakat) csak bruttó 1.60—1.80 pengőt hoz. Ez a legnagyobb hiba. Ugyanis a csöüzletben elérhető kereset a készüléküzlet keresete mellett nem hanyagolható el. Az évi csőforgalmunkat kellő agilitással annak több, mint kétszeresére lehetne emelni. Csak meg kell győzni a közönséget arról, hogy a régi, már kimerülőben lévő »50%-os« cső nem nyújt elfogadható vételt. Csak be kell tenni készülékébe a régi emissziójátvesztett cső helyébe új csövet, hogy önmaga észlelje a különbséget. A különbség nemcsak hangerőben, hanem — és ez a lényeges — a vétel tisztaságában áll elő.

Nézzük csak meg, mit lehet itt csinálni.

A Magyar Királyi Posta 1935 május 1-én az egész országra terjedőleg összeírta az üzemben lévő rádiókészülékek fontosabb adatait. Az összeíróívet 278.969-en töltötték ki, amelyek között 204.301, azaz 73,2% volt az elektroncsöves készülék. Feltéve, hogy a detektoros és csöves készülékek arányszáma azóta nem változott, a mai (1936. február 20.) 359.915 előfizető közül 263.458 hallgat elektroncsöves készülékkel. Mivel a detektoros készülékek száma állandóan apadóban van, az üzemben lévő elektroncsöves készülékek számát alabecsülve is kereken 265 ezerre tehetjük.

Tehát 265 ezer csöves készülék van üzemben, a Posta említett összeírása szerint.

100 csöves készülék közül:

	csöves	%
1	2,3	2,3%
2	45,2	45,2
3	35,1	35,1
4	8,9	8,9
5	3,4	3,4
5-nél több	1,6	1,6

Ezekből az adatokból kiszámítottuk, hogy hány rádiócső van üzemben. E szerint, ha az ötnél többcsöves készülékben lévő csövek számát átlag 7-re vesszük, (azok nagyrészt 8—9 csöves telepes készülékek), azt találtuk, hogy száz készülékben összesen 262 cső van, egyenirányítócsöveket nem számítva. Ugyanezen statisztikai összeírás szerint a váltóáramu hálózati készülékek száma az elektroncsöves készülékeknek 65,4%-a, tehát minden száz készülékben még további 65,4 cső van üzemben.

Összesítve és gondolva a még üzemben lévő anódpótlókban, valamint az akkumulátortöltő berendezésekben használt egyenirányító csövekre, az egy-egy készülékben lévő csövek számát minimálisan 3,3-nek vehetjük.

Igy az összes rádióvevőkészülékben üzemben lévő csövek száma 875 ezerre tehető.

A cső a rádiókészülék egyetlen része, amely az idők folyamán elhasználódik még akkor is, ha nem hibásodik meg. Az elektroncső elektronokat kibocsátó képessége, emissziója korlátolt. Az élettartam a különböző csőtípusoknál különböző. A direkt izzítású wolframszálas, izzókatódú csöveknél (aránylag kis emissziójuk miatt ma már csak adóállomásoknál használják) az emisszió addig tart, míg az izzószál el nem párolog, amíg a cső kiég. A báriumkatódájú csöveknél ép izzószál esetén is idővel megsiketülnek, elvesztik emittáló képességüket.

Az elektroncső élettartama nemcsak az izzószál szerkezetétől függ, hanem attól is, hogy mily célra használják. Ugyanis a végerősítőcsövek a cső teljesítményét jobban igénybe veszik, mint a rádiófrekvenciás erősítő csövek. Egy modern cső telítési anódárama 100 mA körül van. A végerősítőcső ebből igen gyakran 30—40 mA-t is igénybe vesz, míg a rádiófrekvenciás erősítő cső alig 1—2 mA-t. Érthető tehát, hogy a rádiófrekvenciás erősítőcső hosszabb ideig képes hivatását teljesíteni, még akkor is kifogástalanul,

amikor emissziója már lényegesen csökkent.

Jelenleg tehát 875.000 cső van üzemben, melyek közül cca 100.000 új készülékekkel egyidejűleg az elmúlt évben került üzembe. Így 775.000 cső már több, mint egy éves. Tekintettel arra, hogy a csövek átlagos élettartamát két évre tehetjük, évenként mintegy 400.000 cső szükséges a már használatban lévő csövek elhasználódásának pótlására.

Évi 400.000 cső a rádiókereskedők összeségének is komoly üzlet. Több, mint 3.000.000 pengő forgalom! Három millió pengőre emelhető forgalmat elhanyagoljuk a készüléküzlet mellett, holott a készüléküzlet évi forgalma sem haladja meg az 500.000 pengőt.

A rádiópiac a telítettségtől még nagyon messze van, mégis gondolnunk kell arra, hogy a rádiókészülékkel telített piacon már más üzlet nincs, mint igen csekélyszámú csere, javítás és az igazi üzlet a csöüzlet.

Elismerjük, hogy a rádiókereskedő helyes üzletpolitikája a közönség újabb és újabb rétegét bevonni üzletkörébe, — új készüléket eladni. De a már meglévő üzletfeleket már most hozzá kell szoktatni ahhoz, hogy a cső nem örökéletű, hogy a csövet nem szabad a vízszáadás rovására teljesen kihasználni. Meg kell mutatni, hogy a csövek, amint emissziójukat veszteni kezdik, erős torzítást hoznak létre. Nem szabad a csöveket addig nyuz-

Kalkuláljon!

Megelégedett 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.

„SUN“ zsebizzó:

Tartós - Jó - Olcsó

Rádióalkatrészeket

kadmiumoz

(rozsdamentesít)

Schulz, Rózsa-u. 109. Tel.: 250 69

A Tonalit

ujdonságokat, elektromos gramofonmotort, dinamikus hangszórót és pick-up-öket tekintse meg a

Nemzetközi Vásár

alkalmával a vezérképviselőnél:

Loebenstein L. IV., Egyetem u. 3. T. 86-4-44

ni, míg csak a készülék el nem hallgat.

Hogy a rádiókereskedő nem foglalkozik eleget a csőüzlettel, mutatja az a tény, hogy az elmúlt évben annak a mennyiségnek, amit el kellett volna adnia, még a felét sem érték el. Az utánpótlásra, nem gyári készülékekben, eladott cső 170—180 ezer.

Lehetetlennek látszik az, hogy ezt a nagy kiesést tisztán a rádióhallgatók igénytelensége okozta és okozza. A pótlások egy része használt csövekből adódik. Az igényesebb rádióhallgatók, mikor készüléküket javításra adják, rendszerint a már legyengült csöveket is kicseréltetik, azonban az így kicserélt csövek ismét forgalomba kerülnek és torzításokkal nem nagy propagandát csinálnak a rádióknak. A csövet tehát még akkor is emittáló képességének határáig kinozzák, amikor eredeti tulajdonosa már hasznavehetetlennek és kicserélendőnek tartotta.

Minden cső tehát — sokszor háram-négy kézen át — átlag több, mint négy évig van üzemben.

A csőüzlet kifejllesztésének tehát csak részben oka ennek az üzletágnak az elhanyagolása. A másik okon, a használt csövek forgalombahozatalán a kereskedő nem tud segíteni.

A használt csöveknek a forgalomból való kivonását csak az érdekelt gyárak tudják eszközölni oly módon, hogy a régi, csökkent teljesítőképességű, de még üzemképes csöveket felvásárolják a kereskedőtől. A felvásárolás oly módon lenne eszközölhető, hogy az érdekelt gyárak minden üzemképes, beszo

gatott csőért, mondjuk, két pengőt térítene. A kereskedőnek akkor módjában állana a fogyasztónak is az így rendelkezésre kapott összeg felét a beszo

A verseny határa

Az évekig tartó dekonjunktura a rádióalkatrészpiacon oly éles versenyt támasztott, hogy az alkatrészt előállító iparosok minden megengedhető és meg nem engedhető eszköz felhasználnak gyártmányaik árának leszorítására. A rádióalkatrészekkel foglalkozó kereskedőknek érdeke, hogy a rádióamatőr minél olcsóbban építhesse meg készülékét, mivel ezáltal az amatőrt élénkebb tevékenységre készíti. **Van azonban az árak leszorításának határa — ez a határ ott van, ahol az áru minőségét kell lerontani.** Téves az a felfogás, hogy az amatőr akkor is fog tovább építeni és vásárolni, ha az olcsó áron vásárolt alkatrészekből megépített készülék nem nyújtja azt, amit az amatőr elvárt tőle. Az ily eljárás az amatőrnek elveszi a kedvét a további munkától.

Szakmánkban azonban még ennél is nagyobb bajok vannak. Az árunak nemcsak a minőségét rontják le fokról-fokra, hanem a vevőt formálisan megcsalják. A közel múltban e sorok írója személyesen végzett méréseket a piacon kapható mikrofarados blokkokon. A mérések eredménye elszomorító. **Találtunk olyan 2 mikrofarados blokkot, nem egyet,**

melynek kapacitása 1.2—1.3 mikrofarád volt. Ez ily áruval a közönséget a szó szoros értelmében becsapjuk. Ez az eljárás **büntetőjogi** is felelősségre vonható. A magyar bírói gyakorlat abban az esetben, ha a kereskedő nem azt az árut adja a vevőnek, akár minőségben, akár mennyiségben, amit a vevő kért, szigorúan megtorolja nemcsak az előállító iparossal, hanem a kereskedővel szemben is.

A kereskedő szakember. A kereskedőnek tudnia kell, hogy mit ad el. Ha az eladott blokknak nincs meg az a kapacitása, ami rá van írva, akkor — ámbár a vevőnek nincs módja az áru mennyiségét (kapacitását) utána mérni — az eladó kereskedő csalást követ el. Ez az eljárás egyenlő súlyos elbírálásban részesül, mint mikor a szenes egy métermáza szén helyett csak 80 kg-ot ad.

Figyelmeztetjük kartársainkat arra, hogy nemcsak blokkvásárlásaiknál, hanem minden olyan árunál, melynél habár gyári csomagolásban is, de meghatározott mennyiségű árut ad, ellenőrizze a szállítóját, mert annak büncéért büntetőjogiag önmaga is felelős.

Az elmondottaknak van még egy konzekvenciája. Éspedig az, hogy az ily, a közönség félrevezetésével eladott áruval az egész szakmát diszkreditáljuk. A közönség rövid időn belül rá fog jönni arra, nem érdemes rádiókészüléket építeni, mivel — a silány és az előírásoknak meg nem felelő áru miatt — a megépített készülék mélyen alatta marad annak, amit a vevőkészülék szerkesztője ígért.

Kérje most megjelent négyszínyomású plakátomat, helyezze el kirkatában, üzletkötéseit nagy mértékben meg fogja könnyíteni.

**Használja ki a tavaszi munkaalkalmakat
Készítsen házi vizellátó berendezéseket
Költségvetéssel és szaktanácscsal szolgál:**

Engel Károly

Budapest, VI. Vörösmarty u. 16. Tel. 43-7-37

A készüléktechnika új irányai

Irta: **Fehér István** okl. gépészmérnök

A folyó rádióévd technikailag legérdekesebb és legfontosabb eseménye nem annyira a piacra került modernebb készülékek megjelenése volt, mint inkább a normalizált rádiócsősorozatok, melyek teljesítő-képesség, egyenletesség és megbízhatóság szempontjából a készülék-építőiparnak és az egész rádiókereskedelemnek új, egészségesebb korszakát vannak hivatva bevezetni. Az említett csősorozatok (váltóáramu sorozat: TAK 2, TAF 3, TAF 7 stb.; univerzál sorozat: TCK 1, TCF 3, TCF 7 stb.; teleses sorozat: TKK 2, TKF 3, TKF 4 stb.) jóformán Európa összes rádióipacain átvették a régi csőtípusok helyét és ezzel mindenütt a normalizálás jegyében indult meg az új készülék-modellek gyártása. A készülékek minőségi teljesítményére jellemző kapcsolások ma már nagyjában mindenütt azonos elvek ismétlődését mutatják. Így pld. a kisebb teljesítményű kategória a klasszikus egy- vagy kétkörös és két-, illetőleg háromcsöves kapcsolásokat használja, míg a közép- és luxuskategóriában mind nagyobb mértékben terjed el a szuperkapcsolás. Rövid hullámu rész, egygombos hangolás, önműködő hangerőszabályozó stb. ma már magától értetődő tartozékai egy jó külföldvevő gépnek. Ezzel az alapvető kapcsolások elértek a fejlődés olyan magas fokára, hogy további tökéletesítés már csak a kapcsolási elemek, különösen a rádiófrekvenciákat feldolgozó alkatrészek (kondenzátorok, tekercsek, nagyfrekvenciás transzformátorok stb.) rádiófrekvenciás veszteségeinek további lényeges csökkentése által képzelhetők el.

Szemben ezzel a megállapodott helyzettel, számos, egészen ujszerű részletkapcsolási terv foglalkoztatja a készülékgyárak laboratóriumában dolgozó mérnököket. Ezen részletkapcsolások vagy a készülék kezelhetőségének további leegyszerűsítését célozzák, vagy a minőségi vétel tökéletesítését igyekeznek további mértékben előmozdítani.

Az önműködő állomás-ráhangoló kapcsolás.

Igen érdekes gondolatot igyek-

szik megvalósítani egy, a szupergépek pontos állomás-behangolását megkönnyítő kapcsolási elrendezés. Először Amerikában foglalkoztak vele, ahol »signal seeking circuit«-nak nevezik; magyarul legáltalában »önműködő állomás-ráhangoló kapcsolásnak« nevezhető. **Működési elve azon alapszik, hogy miközben a hangoló kondenzátor gombját elfordítva az egyik állomás hullámhosszáról a következő állomás hullámhosszára átmegyünk, a kapcsolási elrendezés megváltoztatja a szupergép helyi oszcillátor frekvenciáját.** Az egymást követő állomások közötti frekvencia távolság Európában tudvalevően 9 Kc; ezt tekintetbe véve az egymást követő állomások automatikus pontos behangolása most már az alatt vázolt módon történik:

Képzelnék el, hogy az eredetileg behangolt állomás 550 Kc.-on dolgozik. Ez annyit jelent, hogy ha pontosan erre a frekvenciára hangoljuk a készüléket, a legnagyobb torzítatlan erősítést, illetőleg hangerőt kapjuk. Ha most a következő állomást kívánjuk venni — ez az állomás 9 Kc.-sal odébb, tehát 559 Kc.-on működik — akkor, ha a hangoló kondenzátor gombjának elforgatásával a két állomás közötti frekvencia különbség felénél valamivel tovább hangoljuk a készüléket, — azaz esetünkben az 554.5 Kc.-nál valamivel magasabb frekvenciára állunk be — az új kapcsolás automatikusan úgy változtatja meg az oszcillátor-frekvenciát, hogy az pontosan beáll az 559 Kc.-on működő adóállomás vételére. 559 Kc.-ról ismét tovább hangolva a gépet, egészen $559 + 4.5 = 563.5$ Kc.-ig változatlan marad az oszcillátor frekvencia, azonban amint továbbforgatjuk a hangoló kondenzátort, az oszcillátor-frekvencia ismét önműködően úgy áll be, hogy a szomszédos, vagyis 568 Kc.-on dolgozó állomást vehessük a készülékkel és így tovább.

Az önműködő állomás-ráhangoló elrendezés lényegében tehát oly módon működik, hogy egy, a készülék középfrekvencia-erősítő részében elhelyezett rezgőkörrendszer igen éle-

sen rezonál a középfrekvenciától 4.5 Kc.-sal eltérő frekvenciákra. A rezgőkörrendszer nagyfrekvenciás feszültségigadozásai dióda-gyenerítítő csövekre hatnak. A diódák által egyenirányított áramigadozásokat egy újabb csőre visszük rá, mely utóbbi viszont növeli vagy csökkenti az oszcillátor rezgőkör-kapacitását.

A gyakorlati kísérletek jó eredményeket mutattak ezzel az elrendezéssel. A kísérlet céljaira szolgáló szuper készüléket kapcsolóval szerelték fel, mellyel az állomás-ráhan-

Csillárt Meteornál

Központ: Podmaniczky u. 27

Szuperkészülékek

hangolásához precíziós műszerekre van szükség.

LABORAVO-ULTRA

2 mA érzékenységi Deprez műszer 5-50-500 V és 2-50-250 mA mérőhatárokkal beépített söntökkel és előtét ellenállásokkal.

Váltóáramu feszültségméréshez előtét 5-50-500 V-ra cca 2 mA érzékenységi bármely gyártmányú egyenáramu műszerekhez igen olcsón.

Alkatrészek viszonteladóknak

Dinamikus hangszórók erősítőkhöz

Bosch gramofon motorok 30 cm tányérral. Mérőműszerek és műszerjavítások. Rövidhullámu forgók. Német gyártmányú vasmasos tekercsek.

Kapcsolási rajzaim modelljeit üzemben bemutatom.

Láng Tibor VIII., Népszínház ucca 21.
Telefon 43-548

NORRIS, ORION, PHILIPS, STANDARD rádióalkatrészek
RÁDIÓCSÖVEK, IZZÓLÁMPÁK Speciális rádióalkatrészek és bakelit cikkek gyártása
KRATOCHWILL ALBERT rádiócékek gyártása és nagykereskedése
MÉRnök ÉS TÁRSAI **VI RÉVAY U. 6. T. 17-0-35**

goló elrendezést tetszés szerint ki- és be lehet iktatni. Kikapcsolat állapokban a készüléket egy szételőleges állomásra pontosan ráhangolták; a vétel természetesen jó volt. Azután elhangolták erről az állomásról a készüléket úgy, hogy az u. n. »oldalsávon« dolgozott. A hangerősség és a hangvisszaadás természetesen romlott. Ekkor bekapcsolták az önműködő állomás-ráhangoló elrendezést, melynek hatására szinte azonnal helyreállott a korábbi kifogástalan hangvisszaadás. Az eredmény azt bizonyítja tehát, hogy az oszcillátorfrekvencia megfelelő változtatásával sikerül a készüléket optimális hangvisszaadásra beállítani, a venni kívánt állomásonál.

Feltehető, hogy ez az új eljárás bizonyos idő múlva több készülékben alkalmazást fog találni, már csak azon nagy előnyénél fogva is, amit egy, a rádió készülékek kezelésében teljesen járatlan hallgatónak nyújt. Általánosan tapasztalható, hogy a járatlan rádióhallgató a legmodernebb, leegyszerűsített, egygombos hangolási és hangolásijelzővel felszerelt készüléket sem tud mindig egészen pontosan a hordozó hullámra ráhangolni, hanem gyakran oldalsávon hallgatja a programot, ami természetesen a vétel kisebb-nagyobb torzításával jár. Ilyen esetben az önműködő állomás-ráhangoló berendezés azonnal korrigálja a hibát. Van még egy jelentős előnye az új eljárásnak. Tudvalevő, hogy már régóta kísérleteznek távbehangoló szerkezetekkel, melyek lehetővé teszik, hogy a műsort venni kívánó hallgató egy, a készüléktől távolabb eső helyen, pl. egy másik szobában vagy az ágyában, hangolja be a venni kívánt adóállomást. Készültek ugyan ilyen megoldások, de mindnek közös hibája, hogy sohasem sikerült egészen pontosan ráállítani a hordozó hullámra. Az oldalsávon való vétel pedig — mint említettük — torzítja a program visszaadását. Az önműködő

állomás-ráhangoló kapcsolással felszerelt készülék természetesen ezt a problémát is megoldja, mert teljesen elegendő, ha a kívánt állomást a ± 4.5 Kc. tolerancián belül az oldalsávról állítjuk be; az automatikus állomás-ráhangoló ebben a pillanatban ugyyszólván becsappantja a tökéletes ráhangolást.

Önműködő hangminőség-szabályozó.

(Szelektivitás-szabályozó.)

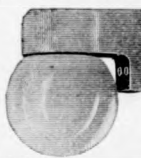
Egy másik szellemes kapcsolási gondolat a rádiókészülék szelektivitásának szabályozhatóságával foglalkozik, abból a célból, hogy adott esetben a hangvisszaadás minőségét javítsa. A hang alaprezgései — mint ismeretes — körülbelül 30 Herz és 5000 Herz között foglalnak helyet. Az u. n. »felhangok« skálája azonban egészen 10—15.000 Herzig terjed, hallószervünk még ezeket a magas rezgéseket is egészen jól érzékeli. Az 5000 Herzen feletti felhangok igen fontos tényezői a tökéletes hangbenyomásnak, mert ezek adják a hang színezetét, a hang karakterét. Ha elnyomjuk a felhangokat, megváltozik a hangkép, minek következtében fülünk nem képes többé különbséget tenni egyes rokon hangszerek között. Így pl. a ma használatos rádiókészülékek, még a legjobb minőségűek is, csak körülbelül 100-tól 4000, 4500 Herz hangfrekvenciát engednek át, aminek az a következménye, hogy a felhangok nagyrészt levágják. Igen sokszor éppen ezért nem tudjuk megállapítani, hogy az amit a hangszóróból hallunk eredetileg hegedűnek vagy fuvolának a hangja-e és így tovább.

A rádiókészüléken átbocsajtott hangsáv szélességét a rezgőkör megfelelő méretezésével természetesen tetszés szerint beállíthatjuk és hogy ezt mégsem teszik meg, annak egyszerűen az európai adóállomások hullámhossz-beosztása az oka. Az egyes állomások frekvenciátávolságát ugyanis 9 Kc.-ban állapították

meg a nemzetközi fórumok. Ez azt jelenti, hogy ha két, frekvenciában szomszédos állomás közül az egyik vagy mindkettő szélesebb oldalsávon sugároz mint 4.5 Kc., zavarni fogják egymást a vételnél, mert oldalsávjuk keresztezik egymást. (Az oldalsávok fedik egymást. — Interfrekvenciafüty.) A modern broadcasting adóállomások ténylegesen egészen 10.000—12.000 Herzig sugározzák ki az éterbe a rájuk modulált hangfrekvenciákat, ha azonban a készülék rezgőköréi úgy vannak méretezve, hogy maximálisan csak cca. 4500 Herzig terjedő sávot engednek át (erre szolgálnak az u. n. sávzűrős gépek) akkor a gép szelektivitása még kielégítő, mert a szomszédos oldalsávok nem terjednek át egymás területére. Ezzel szemben a hangvisszaadás hűsége szenved, mert a 4500 Herzen feletti felhangokat a szűrőkörök egyszerűen levágják. A magas hangok tehát nem érvényesülhetnek a hangvisszaadás mély, hordóhangszerű benyomást kelt. Amennyiben az egymással frekvenciaszomszédos állomások a vétel helyén nagy térerővel jönnek be, nem marad más megoldás, mint a 4.5 Kc.-nak megfelelő sávon belül maradni. Gyakori eset azonban, mikor a szomszédos állomások közül vagy az egyik vagy mind a kettő kis térerővel jelentkezik, vagy azért, mert gyenge energiával sugároz, vagy mert igen nagy távolságban van a vétel helyétől. Egy ilyen eset áll fenn pl. a helyi adó (Budapest) vételnél. Ilyenkor t. i. a helyi adó térereje olyan nagy, hogy a frekvenciában szomszédos állomások pl. a beromünsteri adó, térereje Budapesten a lakóhelyi adó térerejéhez képest elenyészően kicsi és még akkor sem tudna zavarni, ha készülékünk természetesen a 4.5 Kc.-nál lényegesen szélesebb hangfrekvencia sávot engedne keresztül. Egyszerűen azért, mert a nagy amplitudóval bejövő helyi rezgések teljesen elnyomják a zavaró állomás sokkal kisebb amplitudóval beérkező rezgéseit. Miután azonban készülékünk mégis csak úgy van méretezve, hogy csupán a 4.5 Kc.-os sávot engedi át, fölöslegesen meghamisítjuk a helyi adó hangképét.

Ezt a hátrányt van hivatva kiküszöbölni az önműködő hangminőség-szabályozó vagy más szóval automatikus szelektivitás-szabályozó elrendezés. A kapcsolás mint a készülék főkapcsolásának kiegészítője működik oly módon, hogy tetszés

Porcellán világítók, házszámtáblák



LORSCHY HENRIK mérnök
elektrotechnikai nagykereskedése
Budapest, V, Sziget u. 11. Tel. 91-8-29, 91-8-30

szerint szűkíti vagy tágítja a készülék rádió- és középfrekvenciás rezgőkörének rezonanciagörbét, aszerint, hogy milyen szélességű sávot óhajtunk venni.

A készülék egyes rezgőköröihez egy további, erősítőcsővel dolgozó terhelő-kör kapcsolódik párhuzamosan. A hangminőséget szabályozó cső anódja csatlakozik az általában szokásos erősítő cső (rendszerint rádiófrekvenciás pentóda, pl. **Tunsram TAF 7**) vezérlőrácsához; az előbbi cső rács- és katódköre viszont a földdel, illetőleg az önműködő fadingszabályozóval van összekötve. A kívánt hatás most már két uton érhető el. Egyik az, amidőn a készülék rezgőköröire a szabályozó-cső zéró automatikus fadingszabályozó feszültség mellett hat. Ez esetben a rezgőkörök a legkeskenyebb sávra — megfelel a legnagyobb szelektivitásnak — vannak beállítva; most már, amint a bemenő feszültség növekszik, abban a mértékben csökken a szabályozócső hatására a rezgőkörök terhelése. Az eredmény az, hogy a rezgőkör tulajdonát és széjjel-huzza a szelektivitási görbét, ami megfelel egy **szélesebb** sáv vételének. Amidőn a bemenő feszültség a legnagyobb, a tulajdonítás is, tehát a sáv-szélesség is, a legnagyobb.

A másik megoldási lehetőség abban áll, hogy ellenkező értelmű feszültség hat a szabályozó cső rácsára. Kis bemenőfeszültségnél tehát a cső nagy előfeszültséget kap, miáltal a csővön keresztül folyó csekély anódáram következtében a rezgőkör terhelése is csekély. Amint megnövekszik a bemenő feszültség, abban a mértékben az automatikus fadingszabályozó feszültség mindinkább ellene hat a szabályozott cső rácsán lévő előfeszültségnek. A cső belső ellenállása tehát csökken, anódárama pedig növekszik. Ennek következtében a rezgőkör terhelése szintén megnövekszik, ami azután a sáv-szélesség bővítését eredményezi.

Az önműködő hangminőséget szabályozó elrendezés lényegében tehát azt teszi lehetővé, hogy gyenge térintenzitással vehető állomásoknál a készülék automatikusan nagy szelektivitásra áll be; ellenkező esetben, midőn erős állomást hallgatunk, a készülék rádió- és középfrekvenciás körei önműködően szélesbülő rezonanciagörbét adnak és így módon a minőségileg jobb, a valóságot inkább megközelítő hangkép visszaadását teszik lehetővé.

Miért?

A *Rádió Technika* minden számban a *Miért?* rovatban felel a hozzá intézett kérdésekre. A legérdekesebb feleletek, a *Rádió-Technika* szerkesztőségének engedélyével mi is közre adjuk.

1. sz. kérdés. Lehet-e elektrolit kondenzátorokat kapcsolásokban bárhol alkalmazni?

Felelet. Nem. Az elektrolit kondenzátor frekvenciafüggő, növekvő frekvenciával csökken a kapacitása, veszteségi ellenállása emelkedik. Ebben a tekintetben az egyes gyártmányok között különbség van. Egyik jó gyári márkánkat megvizsgálva azt találtuk, hogy hangfrekvenciás fokozatban 20.000 frekvenciáig minden további nélkül használható. Nagyfrekvenciás fokozatban azonban nem használható. S ha a hálózati szűrés miatt mégis használjuk, akkor még papír kondenzátort is kapcsolunk párhuzamosan (0.1—0.5 MF).

2. sz. kérdés. Mennyi lehet egy zavar feszültsége, amelyre már azt mondhatjuk, hogy a vételt nem zavarja? Konkrét eset: valamely állomás, mondjuk Bécs vételét egy motor keféi által okozott periodikus zugás zavarja. Meg tudom mérni egy kuproxos műszerrel az adás erősségét (feszültségét) és a zavarét is (a hangszóró kapcsain). Az adás közepesen 35 μ Volt, a zavaré 5 μ Volt, tehát a zavar feszültsége hetedrészre a veendő állomásának. Kielégítő-e ez a vétel?

Felelet. Ez tulajdonképpen már nem technikai kérdés, a hallás fiziológiájához tartozik, sőt a pszichológiába is belenyulik. A kérdésre azonban lehet felelni, mert kellő tapasztalat áll már rendelkezésünkre. Az említett zavar esetében már tűrhető vételről beszélünk, ha a zavar a vételnek csak 10 százalékra (feszültségben), azonban tekintettel arra, hogy a vételben hangerősségváltozással kell számolni, legalább egyhuszad arányt kell megállapítani (5%).

A probléma azonban nem olyan egyszerű, hogy ebből az esetből általánosítani lehetne. Az emberi fül ugyanis a különböző frekvenciákkal szemben különbözően érzékeny. Legérzékenyebb 800—2000 frekv. között. Világos, hogy ebből a tartományból kis zavar már hatásosabb, mint pl. a hálózati morgás. Pl. 5%-os 50 frekvenciás morgás alig vehető észre, míg ugyanaz 400 frekvenciánál már tűrhetetlen. Így pl.

Budapest II. géphangja (300 frekv. és harmonikusai) kb. 3% volt és akkor igen erős zavarást jelentett.

Azután az sem mindegy, hogy mekkora az abszolút hangerősség. Minden szervisz-ember ismeri azt a műfogást, hogy lehalkítja a gépet, ha a gép zavarmentességét akarja bizonyítani. (A zavar ugyanis kisebb feszültségű lévén, a hallási küszöb alá esik, amikor még a veendő jel hallható.) Különösen hatásos ez a módszer, ha mélyhangú zavart kell „kiküszöbölni”. Magashangu (1000 frekv.) zavarnál esetleg épp fordított módszer vezet célhoz. Elhárítás szempontjából a zavarok százalékos meghatározása tehát nem olyan egyszerű feladat. A magyar rádiózavarrendelet is valószínűleg ugyanezen jól felfogott szempont miatt nem állapította meg számszerűleg azt a határt, amelynél a zavarelhárítás kötelező, pedig a rendelet végrehajtása sokkal egyszerűbb lett volna.

Készítünk

Szinkron

órákat

Speciális javító műhely

**SCHVARCZ
TESTVÉREK**

szakorás mesterek

Podmaniczky u. 59.

Telefon 29-6-24

Átalakitjuk

javitjuk, modernizáljuk

rádióját

Viszonteladónak

legolcsóbban

garanciával!

Telepes készülékeket

takarékkapcsolásra

átalakitjuk

Készülék csere

más áramra

ráfizetés nélkül is.

Erzsébet körut 36

Rádiolaboratórium

Küldje be előfizetési díját!

Egyesületi közlemények

Kivánságaink a készülékkartel előtt

A gazdasági helyzetben beállott némi enyhülés a rádióelőfizetők számának csekély mérvű emelkedésében is megnyilvánult. Ez időszerevű teszi ismét az általános propagandát: a több rádióért jelszavandát.

1. **Propagandaalapot kell teremteni**, melyhez mindenkinek, aki a rádióban érdekelt, hozzá kell járulnia.

A rádiókészülégyárak minden eladott készülék után befizetnének az alapba 2%-ot, melynek felével megterhelnék a kereskedőt.

A csőgyárak hasonló módon járnának el a kereskedőkön keresztül forgalombahozott csöveknél.

A Posta és a Villamos Művek hasonló összeggel kell, hogy hozzájáruljanak a propagandaalaphoz.

Ugy tudjuk, a Posta nem hajlandó belemenni abba, hogy az általa rendelkezésre bocsátott összeg felett más rendelkezék, ezért az egyes propagandaeszközöket szét kell választani és közös megegyezés alapján az egyik részét a gyárak és kereskedők közös alapja fedezné és bonyolítaná le, a másik részét a Posta és ugyanígy az elektromos áramszolgáltató telepek.

2. A propaganda keretében tartozik a **rádiókiállítás**, melynek évenkénti megrendezését nem szabad elmulasztani még akkor sem, ha az előreláthatólag deficitet fog végződni. Az esetleges deficitet a propaganda-alapból kell pótolni.

A rádiókiállítás a Rádióhéti keretében lenne lebonyolítandó, mely az általános rádiópropaganda erőteljes megindulása lenne oly módon, hogy ha kissé csökkentett mértékben is, de a Rádióhéten megindult propaganda egész éven át folyna.

3. Különösen a kereskedők és a gyárak között minden olyan ügyben, mely a kereskedőt és a gyárat egyaránt érdekli, **közös megbeszélés alapján kell eljárni**.

Itt egy nehézség van és pedig az, hogy az Egyesületnek nincs szankciója és így egyes renitensekkel szemben nem tud kellő pressziót gyakorolni. Ezen csak akkor tudunk segíteni, ha a **gyárak közös megegyezés alapján csakis egyesületi tagot szolgálnak ki**. Egyesületünk viszont közös megállapodás alapján járna el egy a tagfelvételnél, mint az esetleges tagkizárásnál.

4. **Szorosabbá kell tenni a jövőszonyt és az érintkezést mir.dazok**

között, akik a rádióban érdekeltek. E kategóriába be kell vonni nemcsak a szakcsajtót, hanem a rádiórovatvezetőket is.

Meg kell akadályozni mindenáron, hogy a napilapok tájékoztatlanságukban olyan dolgokat írjanak meg (lásd távolbalátás), ami egyrészt tévedésen alapszik, másrészt az üzletmenetet negatív irányban befolyásolja.

5. **A cserekészülékeknek** forgalomrontó hatását elsősorban a gyárak érdekében a Bán-féle elgondolás, mint kiinduló pont alapján lehetne szabályozni.

6. **A kereskedők kategóriába osztályozását** a globális forgalom alapján kell megállapítani és így méltányos is lenne, ha a gyárak a forgalmi jutalékok is a globális forgalom alapján adnák meg.

7. Az eladott készülékekben megadott **garancia a csövekre** nem vonatkozik, mégis szükséges lenne legalizálni azt a szokást, hogy néhány hónapon belül a csövet cserélik. Ez lehet két, vagy három hónap, mert ez idő alatt, ha a cső gyári hibás, az feltétlenül kiütközik.

Ugy a kereskedő, mint a készülék- és csőgyárak sok munkától szabadulnának meg, ha kimondottan három havi csőgaranciát nyújtanánk.

8. **Az albizományosi kérdést** is más módon kell szabályozni, mint az eddigi volt.

A tapasztalat azt mutatta, hogy

A cseregépek megoldása **Bán Imre**

A rádiógyárak és a kereskedők kétségtelenül egyik legnagyobb problémája évek óta a cseregépek kérdése.

Amennyiben ezt a kérdést a leg-sürgősebben meg nem oldjuk, néhány éven belül a piac telítettsége révén odajutna a szakma, hogy a gyárak által forgalombahozott új készülékek a piacon nem lennének elhelyezhetők.

Nem lehet vitás az, hogy ha a rádiógyárak és a kereskedelem is ez ügy érdekében szükségesnek mutatkozna komoly áldozatokat hozni, úgy egy esztendő alatt olyan anyagi eszközök, vagy megoldások állnának rendelkezésre, amellyel az összes eddig eladott és a vevők által cserébe felkínált készülékek meg-

megszüntetni az albizományosi rendszert csak a legerélyesebb eszközökkel lehet. Nehezebb megoldani, mint az árbetartások kérdését! Ebből az elgondolásból kiindulva, az a meggyőződésünk, hogy ebbe a kérdésbe nem szabad nagy energiát befektetni, mert az ebből származó károk sem a gyárak, sem a kereskedők szempontjából nem nagyok, viszont vannak előnyei is.

Szabályozni lehet ellenben ezt a kérdést — a mi elgondolásunk szerint — oly módon, hogy a mai három kereskedői kategória mellé egy negyediket kell állítani, mely negyedik lenne az albizományosi kategória. Ennek rabattját pontosan meg kell határozni.

Az albizományosi rendszer legalizálásával ki kell építeni a kereskedők fejlődési lehetőségét is.

9. Helyesnek tartanók, hogy **ha a gyárak új céget közvetlenül nem szolgálnának ki még akkor sem, ha az egyesületi tag**. Aki új cég, vagy most kezd foglalkozni rádióval, az kezdje, mint albizományos, — vagy vásároljon a mai rendszer szerint egyszerre tízezer pengő értékű készüléket. Amennyiben az albizományos egy bizonyos, pl. 5000 pengő évi forgalmat elért, kerüljön a III. kategóriába, melyet már a gyárak közvetlenül szolgálnak ki.

Szabályozni kell ezt is, hogy melyik kereskedő kerül a II. és az I. kategóriába. Ez évben is folytak utólagos alkudozások ebben az irányban számos esetben eredményel. Ugy gondoljuk, hogy aki pl. 15.000 pengő forgalmat ért el, a II., aki 50.000 pengőt, az I. osztályba soroztassék.

tervezete, mely jelenleg tárgyalás alatt van semmisíthetők lennének.

Erre azonban nincs is szükség és feltétlenül segítene egy olyan megoldás, mely a gyárak és a kereskedelem mindenkori teherbíróképességének figyelembevételével a cél elérésére vezetne.

I.

Elsősorban is a ténylegesen elavultnak minősíthető rádiókat, így

1. az összes régi, nem takarékkapcsolású, teleses készülékeket,
2. minden amatorkészüléket,
3. valamint olyan márkás rádiókat, amelyek 5 éve, vagy 5 év előtt gyártottak, kell a csereforgalomból kivonni.

Tapasztalataink szerint a közönség ezen ócskaságoknak tíz-husz pengőért való beszolgáltatójától nem

Az ipar köréből

A nyári üzleti lehetőségei

A kezeledő nyári időnyre való tekintettel a rádiókereskedőnek olyan új üzleti lehetőségekről kell gondolkodnia, mely az e hónapokban megcsappant forgalmat hivatva van pótolni. Számos olyan alkalom adódik a most következő hónapokban, melyek egyes kihasználásával a leleményes kereskedő forgalmát a téli nivón tudja tartani. Csak néhány példát szeretnék ezekből a lehetőségekből a következőkben felsorolni:

Igy például a most következő hónapokban megtelnek a nyaralóhelyek szállodái és penziói vendégekkel. Ezek kedves figyelmességnek veszik, ha esős napokon, mikor szobához vannak kötve, a hallban rádió áll rendelkezésükre. Még jobb szolgáltatást tehet ilyenkor a zenegép. Az ORION 666-os zenegép ideálisan oldja meg ezt a problémát és komoly üzleti lehetőséget jelent ilyen módon a rádiókereskedőnek.

Sok család költözik ki az elkövetkező hónapokra nyaralójába. Tekintve, hogy vidéken, de a budapesti villanegyedekben is rendszerint váltóáramu hálózat van, azoknak, kiknek városi lakásukban egyenáram áll rendelkezésre, le kell mondanioak a rádiózásról, ha csak nincs univerzális rádiójuk. Ezekre a hónapokra tehát igen jó szolgáltatást renne egy kisebb váltóáramu készülék, az ORION 222-es típus aránylag alacsony áránál fogva olcsó megoldását jelenti a nyaralás tartá-

ma alatt a rádiózás kérdésének.

A nyári viharok és gyakori légköri kísérletek ártnanak a rádiókészülékeknek. Függetlenül attól, hogy hatósági előírás is kötelezővé teszi az antenna-biztosítékok alkalmazását, a rádiótulajdonos saját érdeke is annak felszerelése. A legtöbb rádió az azonban kényelmi szempontokból idegenkedik az antennakapcsolók felszerelésétől, vagy ha fel is szerelteti, de nem használja. Felkételtesen oldja meg ezt a problémát az ORION »TELEGARD« automa-

ta antennabiztosíték, mely az antennát, ha a légkör oly mértékig telítődik elektromossággal, hogy az a készülékben kárt okozhat, önműködően lekapcsolja.

Fokozottabb mértékben kell, hogy a kereskedő figyelme nyáron a neonfelszerelések közvetítése felé forduljon. Ez a jól jövedelmező üzletág nincs idényhez kötve, sőt nyáron még többen járnak este az utcákon és így az ilyenkor még hatásosabb. Ezt a körülményt egyre több kereskedő ismeri fel és foglalkozik az aránylag csekély fáradsággal járó neonüzletek közvetítésével.

Dr. Margittai István.

Forradalmi újítás a petroleumfűzők terén

— Rádiókereskedők részére hasznos nyári cikk. —

Az utolsó három évben a petroleumfűzők Magyarországon is nagy mértékben kezdtek elterjedni. Az erősen megindult üzlet a technikusok figyelmét erre a rég nem változott cikkre terelte. Hosszas elméleti és kísérleti munka eredménye a most piacra került Spór-Eka és Gör-Eka, melyek a piacot egészen át fogják formálni.

Spór-Eka

Az eddigi általánosan elterjedt páros belüli petroleumfűzők 12 cm. hosszú lánggal dolgoztak. A Spór-Eka szakít az eddigi rendszerrel és oly módosítást vezet be, amelyek a gázrezsóknál már régen beváltak. A megoldás oly egyszerű és kézenfekvő, hogy az ember csodálkozik, miért nem csinálták eddig is így. A Spór-Eka 6+10, összesen 16 cm. hosszú lángot használ. Ennek következtében a melegítési idő is egyharmad részével megrovídiul. Fűzés közben az ételt csaknem mindig hosszabb időn át forrásban kell tartani. A forrásban tartáshoz azonban sokkal kisebb hőre van szükség, mint a rövid időn belül kívánatos felforraláshoz. Mégis az eddigi petroleumfűzők lángja nem volt szabályozható, minek következtében nemcsak több petroleumot fogyasztottak, mint szükséges, hanem több vizet is párologtattak el és így sokszor az elpárolgott vizet pótolni kellett, hogy az étel oda ne égjen.

A Spór-Eka a 16 cm. hosszú lángot két egymástól teljesen független részre osztja. Van egy 10 cm. és egy 6 cm. hosszú bele, melyek közül akár az egyik, vagy másik, akár mindkettő egyszerre üzembn tartható, vagy leállítható.

Van a Spór-Ekának még egy igen érdekes újítása is: Az eddigi fűzőknél is meg volt oldva a szag-

talán és kérdés, csak akkor okoztak füstöt és árasztottak némi szagot, amikor a begyújtás céljából a petroleumtartályt minden alkalommal ki kellett huzni.

A Spór-Eka-nak az a védett megoldása, hogy a megfigyelő ablakot kinyithatóan és zárhatóan képezték ki, lehetővé teszi, hogy a begyújtást ezen nyitható ablakon keresztül kényelmesen eszközölhessék és egyúttal a füst- és szagmentesség problémáját is sikeresen megoldották.

Gör-Eka

A Spór-Eka minden előnyét csak akkor lehet kihasználni, ha további hőszabályozás is lehetséges. Az eddigi főzőlaprendszerek a hőszabályozást, ha csak kis mértékben is, de lehetővé tették oly módon, hogy az edényeket középről oldalra, vagy viszont elhelyezték. Középen az edény több hőt kap, mint oldalon a hőterelő által vezetett másodlagos hő. A Gör-Eka ezt a terelést megtartja, de ha az edény nagyobb hő igényel, akkor azt nem kell a középső nyílásra helyezni, hanem az egész főzőlapot görgőkön úgy elmozgatni, hogy az az edény kapja a legnagyobb hőt, amelyiknek arra éppen szüksége van.

Van a Gör-Ekának még egy előnye és pedig az, hogy elmozdításával a hőterelőt automatikusan a szükség szerint zárja és nyitja.

*

Szakmánk abban a kellemes helyzetben van, hogy a rádiókészülékek révén be van rendezkedve a vevő lakásán való bemutatásra, így mintegy predesztinálva van arra, hogy a nyári üzletelenséget a petroleumfűzőkkel áthidalja.

A készüléket Engel Károly cég gyártja.

PABIT

és egyéb szigetelő anyagok alkalmazása a rádió és villamos iparban.

Bemutatja a

VÁSÁRON
BREUER HUGÓ
Iparcsarnok
458. sz. fülke

Városi iroda és raktár:

Izabella ucca 44/a

Telefon: 14-0-94

Vibre polus és feszültségvizsgáló



A Vibre készülék rendkívül egyszerű kezelése mellett olcsó segédeszközt nyújt a szerelő részére, a legkülönbözőbb vizsgálatokra felhasználható anélkül, hogy költségesebb műszereket kellene igénybe venni.

Az egyszerű készülék 500 voltig első sorban polusvizsgálatra vagy feszültségkeresésre alkalmas. A töltőtoll alakú, zsebben hordozható kis készülék szigetelő szárában kis parázslámpát hord, mely elé különleges előtét ellenállás van kapcsolva. A parázslámpa rendkívül érzékeny áramfelvétele kb. 1 milliamp. Ha a tok felső végén levő fémrésze érintjük ujjunkat, míg az orsószéri fémvéget a vizsgálandó vezetékhez tartjuk, úgy a parázslámpa felvillanásából arra következtethetünk, hogy a vizsgált vezetékben áram van. A készülék használata 500 voltig veszélytelen.

Ezen egyszerű készülék segélyével poluskeresés vagy nullvezeték kikeresésén kívül megállapítható az is, hogy valamely biztosító nincs-e kiéve, tekercsben van-e szakadás; motoroknál, készülékeknél nincs-e testzárlat, rádiócsövekben nincs-e száladakadás, de kondenzátorok vizsgálata, vagy nagy ellenállások szakadása stb. is megállapítható vele, miután az áramfelvétele rendkívül alacsony.

Az utóbb említett vizsgálatok kifogástalanabban végezhetőek a kettős készülékkel, miután rendkívül érzékenysége folytán indukció, töltőáramok, vagy kuszóáramok befolyásolhatják az egyszerű készüléknel a vizsgálatot. A kettős készüléknek két szára van, melyek közül az egyik az előbb leírt egyszerű készülékkel azonos, míg a másik szárban kis üvegcsőellenállás van ugyan csak előtétellenállással sorba kapcsolva. Míg a parázslámpával bíró szár már a legkisebb áram jelenlétére reagál, az ellenállás lámpa

csak akkor villan fel, ha tényleg áramvezetés áll fenn és ez által ellenőrző vizsgálatot nyújt. A két szár alsó vége vezetőleg összekötve, vizsgáló fémorsóban végződik. A száruk felső végei dugaszolhatólag vannak kiképezve. Ezen készülékekhez mérőzsinór is kerül szállításra és a vizsgálatnál az egyik érintkezést a fémorsó, míg a másikat az ellenállás-csővet záró tok végébe dugaszolt mérőzsinor végébe szerelt fémdugó szolgálta, mely konnektorba is dugaszolható. A kettős készülék az ellenállás-cső előtétje szerint 220, vagy 440 voltig használható. Ezen kettős készülék a leírt vizsgálatok mellett pólus vagy feszültségkeresésre is alkalmas, amikor elegendő a parázslámpát záró szár használata.

A Vibre készülék rendkívüli olcsósága és sokféle alkalmazhatósága folytán arra van teremtve, hogy minden villanszerelő fel legyen vele szerelve.

Forgalomba hozza: **Lorschy Henrik** mérnök.

Rotand újdonosságok

King elektrolitikus MF kondenzátorok meglepően olcsó árban kerülnek a Nemzetközi Vásár alkalmával forgalomba. Ezen kondenzátorok külső kivitele alkalmazkodik az amatőrök kívánságához és pedig azért, hogy a száraz kivitelű kondenzátorok külön szerelésre nem szorulnak, mert huzalvéges kivitelük folytán könnyen használhatók fel bármily rendszerű kapcsoláshoz.

A száraz hengeres kivitelű kondenzátorokon kívül forgalomba kerül fémszerű típusok sorozata is, úgy, hogy ezen típusban olyan választék áll rendelkezésre, amely minden igényt kielégít igen előnyös ár mellett.

»Vector« közvetett tökéletes érintkezési, recsegésmentes szénpotencióméter 0,01—0,5 Mohm-ig minden értékben kapható. Ezen potencióméterek gondos kivitelük és olcsó árak folytán rövidesen nemcsak az amatőrök, hanem a szerelők között is el fognak terjedni, akik nem-

csak készülékeket építenek, hanem a javításoknál is előnyösen használhatják fel ezen potenciómétert.

Rotand Reflektor Ultra egy-hurrendszerű reflektoros, fekvő síkskála, izléses kivitelben. A közismert és közkedvelt Reflektor skálának testvér típusa, amely nagyobb készülékekhez kiválóan alkalmas. Több, mint 100 állomásnév szerepel skáláján és így 3 + 1 készüléktől felfelé, bármely nagyobb típusú készülékhez kiválóan megfelel. Az állomásnév skálán az állomásnevek sorrendben vannak feltüntetve és ezáltal az egyes állomások megkeresése igen könnyű. Nagy áttétele folytán 1:12 precízen hangolható úgy, hogy különösen a rövidhullámú állomások behangolását igen megkönnyíti.

Perpetuum váltóáramu elektromos gramofon motor, nagy sikere után piaca került ugyanezen típus **univerzális kivitelben**, egyen- és váltóáramu meghajtásra. Ugy 110 mint 220 V feszültségre egyen- és váltóáram előtétellenállás nélkül használható. A forgásszabályozója segítségével a fordulatszám tág határok között variálható. Kiváló precizitás, teljes zörejmentesség, erős forgatónyomaték és egyenletes járás jellemzik ezen ideális megoldású típusot.

A Rotand Rádió kéri a vásárra jövő kereskedő barátait, hogy feltétlenül látogassák meg üzletében, ahol készséggel bemutatja fenti újdonosságait és azokon kívül új cikkeiket, amelyek minden rádiókereskedőt feltétlenül érdekelnek.

Villanszerelők!

Falon kívüli és sülyesztett szerelvények elsőrangú kivitelben olcsó árban

STILUS

Cégtulajdonos Szonda Mihály

V. Kárpát u. 2/b. Tel. 90-1-31

NIFE Akkumulatórgyár és Villamossági r. t.

Központi iroda:

Budapest, IV. Kossuth Lajos u. 4.

Telefon 89-1-16, 89-1-46



akkumulátorok
szárakelemek
kisfeszültségű izzók

**Lux és Sajó szárakelemek
Quick kisfeszültségű izzók**

Becserélt márkás rádiók

**Standard Superrex, Super 35, Super 35 U,
Standard 3 A, Voltohm 2+1 stb. rádiók, hangszórók
vizsonteladónak meglepően kedvező, leszállított árakon.**

**„KONCERT”
KÉRJEN AJÁNLATOT**

r. t. Budapest, IV. Váci ucca 23
Telefon: 88-4-64 és 83-3-09

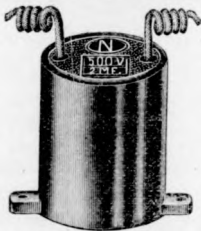
A kereskedői nivó emelése

Hamerli József, a Pécsi Kereskedők Testülete elnöke, az Omke munkatársa előtt azt a gondolatot vetette fel, hogy a tanonciskola sikeres elvégzését a felszabadulás előfeltételének kellene tekinteni.

Amennyiben Hamerli József elközpélese valóságot öltene, akkor az inasiskolának is meg lennének a fizetési eszközei, a tanárok kényeszeríteni tudnák tanítványaikat nemcsak az iskola látogatására, hanem arra is, hogy az ott hallottakat meg is szívleljék. Miveltebb, képzetebb kereskedőtársadalom kifejlődését tenné az ilyenmü rendelkezés lehetővé.

Hamerli József a maga részéről kijelentette ugyanakkor, hogy csak érettségizett fiatalbereket vesz fel inasnak, ezáltal is emelni óhajtja a kereskedői nivót. Tudomásunk szerint Chmura kartársunk már évek óta csakis középiskolát végzett, érettségizett inasokat vesz fel, jó lenne a példát követni.

Ujdonságok



„N” mikrofarad blokk bakelitházban, litze kivezetéssel. A szerelőlapra két fül segítségével erősíthető fel. Kis helyszükséglet, jó hőszigetelés

Kratochwill Albert mérnök és Társai
VI, Révay ucca 6. Telefon: 17-0-35

Roys sztatikus villámhárító. (Világ-szabadalom.) Az eddigi rendszerekkel ellentétben a villámhárítóba szerelt kondenzátorlemez, melyek közül az egyik földelve van, a másik az antennához csatlakozik, zivatar közeledtével, az antenna sztatikus feltöltődése következtében, teljesen automatikusan egy rugót kivált, mely lecsapódva, nemcsak az antennát földeli, hanem a rádiókészülékhez csatlakozó antenna és földvezetékzsinórt is kilöki magából. — A zivatar elmúltával, egyszerű nyomással újból visszaállítható eredeti állapotába. Ez a rendszer nemcsak villámcsapás ellen véd, hanem megelőzve a zivatar beálltát, a készüléket és a lakást megóvja a veszélytől.

Forgalomba hozza: **Barta és Társa**
Jüzlet: VI. Podmaniczky ucca 39.
Telefon: 14-9-49 és 20-2-11.

A világ rádióhallgatói.

A világ rádióhallgatóinak száma a legújabb összeírások szerint: 56,221.784.

Ausztria	560.120
Belgium	746.395
Bulgária	15.000
Csehszlovákia	847.955
Dánia	609.226
Danzig	27.926
Franciaország	2,625 677
Görögország	6.317
Hollandia	946 844
Irország	77.220
Jugoszlávia	73.249
Lengyelország	491.823
Lettország	82.175
Magyarország	359.915
Nagybritannia	7,479.680
Németország	7,192.952
Norvégia	197.028
Olaszország	525.000
Portugália	40.409
Románia	123.437
Spanyolország	300.151
Svájc	426.974
Svédország	834.143
Ausztrália	770.152
Délfrikai Unió	132.273
Egyiptom	36.163
Északamerikai Unió	22,897.981
Holland India	27.566
Japán	2,272.203
Kanada	799.580
Marokkó	23.079
Újzéland	176.170

Elfoglák a rádiókereskedők tolvaját

Számos kartársunk ismerte már. Különösen a kisebb cégek. Érdeklődés ürügye alatt ment be a rádiókereskedőkhöz, meghallgatott különböző készüléket, majd vagy a kárakból kért valamit bevenni, vagy egy magasabb polcon elhelyezett árut óhajtott közelebről megneézni és mialatt a kereskedő elfordult a legközelebb eső készülékből kihuzta a csöveket.

Stark Jenő tagtársunk, az elmúlt héten az utcán felismerte és átadta a legközelebbi rendőrnök. Kiszült, hogy villanszerelő. Reméljük, hogy **Stark Jenő** hosszabb időre szabaddított meg bennünket tőle.

Jönnék a nyári zivatarok! **Lásza el magát** kellő mennyiségben

B L I T Z

bakelitház as antennátkapcsolóval. Egyszerű szerelés, kényelmes kezelés. A közeli hetekben már neongáz as kivitelben is kapható.

KRATOCHWILL ALBERT
mérnök és Társai

VI. Révay ucca 6. Telefon 17-0-35

Divatrevü és rádiópropaganda.

Amerikai tapasztalat szerint a legjobb propaganda szórakoztatás közben ismertetni az áruk előnyeit. A világ legnagyobb szórakoztatója az amerikai rádió, műsorára egy-egy nagy cég milliókat költ csak azért, hogy a legkiválóbb művészek számai között a rádióhallgatók milliói hallják: Az X-féle rágó gumii páratlan.

Európai tapasztalat viszont, hogy a közönség művelzetének zavarásáért bosszankodik. Reklámok bemondását Európában már csaknem mindenütt megszüntették. Amerikában a rádió 20 milliónyi hallgató-ságához szól a propaganda az adóállomások százain keresztül. És Magyarországon április 26-án délután a legnagyobb tömegekben elterjedt rádióknak egy maroknyi kis tömeg előtt a Váci-utca lap rendezésében a Moulin Rouge-ban csinált az *Orion* és *Telefunken* propagandát.

Szórakoztató, kedves könnyű műsor közben előkelő cégek divatrevüje, majd *Orion* és *Telefunken* rádiók néhány szavas bemutatása.

Legalább százszerszer akkora tömeg ismeri jól a rádiót, mint amekkora az ötórai teán volt és mégis érződött a bemutatónak megfelelő hatása. A rádió milliókhoz van hivatva szólni, de e milliók egyesekből állanak. A rádiót mindig és mindenütt propagálni kell.

LAUB elektromosgyár

most megjelent **40 oldal terjedelmű, 26 drb ábrával ellátott árjegyzéke** felőleli a leggyakrabban használatos elektromos gépek és tartozékok leírását és árát. Az ügyes kiállítású árjegyzéket minden komoly érdeklődőnek kívánságra megküldi a **LAUB elektromosgyár**, Budapest, VI. Csengery u. 47., telefon: 21-6-39

ERŐSÁRAM RADÓ ÉS RADÓ

Tegyen kísérletet

adjon fel egy megrendelést
i r a s b a n

VIII. Baross ucca 127

vagy telefonon
36-0-09

utána mindig nálunk fog
vásárolni.

RADÓ ÉS RADÓ

GYENGEÁRAM RADÓ ÉS RADÓ

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

Részletüzlet és adóhátralék

Aki részletüzletet köt, mindig számol egy bizonyos kieséssel. Elképzelhetetlen olyan ideális közállapot, hogy a nagyszámban megkötött üzletek kivétel nélkül megállapodás-szerűen bonyolódjanak le. A részlet-üzlet-kötéseknél számolunk is ezzel a ténnyel, a részletre eladott rádió-készülék magasabb árában a később esedékes részletek kamatján kívül és elsősorban a kockázat foglaltatik; vagyis a be nem folyt részleteket helyes kalkuláció esetén azok a részletvevők fizetik ki, akik többé-kevésbé pontosan teljesítik vállalt kötelezettségüket. Ez igaztalan, de más megoldást nem lehet találni.

A vevők is, mi is panaszkodunk, a készülékek árai, — ha európai viszonylatban olcsók is — a hazai kereseti viszonyokhoz képest magasak. Ha a részletüzlet kockázata kisebb, akkor a részletre eladott áru ára is alacsonyabb lehet. Nálunk a rész-

letüzlet kockázatát nagy mértékben növeli az a kellemetlen körülmény, hogy házbér és adótartozások kielégítésére a tulajdonjog fenntartással eladott rádiót le lehet foglalni és a foglalás ellen nincs jogorvoslat.

Az Omke a közelmúltban a kereskedelmi, igazság és pénzügyminiszterekhez előterjesztést nyújtott be, melyben a tulajdonjog fenntartással eladott áruknak az eladók részére nagyobb védelmét kérte.

Olcsó izzólámpa a piacon

A Balatonvidéki Villamosági r. t. a közelmúltban az eddigi 110 V-ról 220 V-ra tért át. Ez alkalommal a hatóságokkal történt természet-szerű megállapodása értelmében az összes használatban lévő 110 Voltos izzólámpákat kicserélte.

Az ezuton birtokába jutott és már használatban volt izzólámpákat egy tételben eladták és most a budapesti piacon igyeksenek értékesíteni.

Névváltoztatás

Klein Jenő tagtársunk (Kratochwill Albert és társai cég) nevét Kartal-ra változtatta.

Állásközvetítés

Fiatl villanyszerelő, aki rádiókészülékek javításához és üzleti kiszolgáláshoz is ért, állandó alkalmazást talál. **Mandel Jenő**, Ujpest, István-ut 10.

KEMÉNY BERNÁT
villamosági nagykereskedő**BUDAPEST,**Telefon :
36-1-72**VII., ROTTENBILLER - UTCA 54.****Olcsó árak. Szolid kiszolgálás****Szuperkittek**
összehangolása**Univerzális**

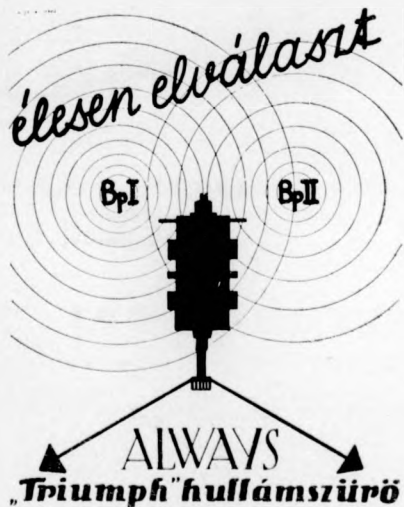
szuperek

KAFFKA és WAGNER

V. Személynök utca 25

**Szenzációs tavaszi ujdonságok****Koller csillárgyár** Budapest, VIII. Dobozi u. 15
Telefon 31-3-37

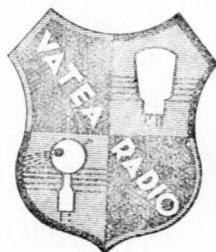
Felújítások, átalakítások. Nikkelezés, dukózás terén ujitások. Tömeg-cikkek. Bér munka. Elektromotorok, vétel- eladás- javítás- ujitások.

ALWAYS-szabványtekercesek

az amatőr álmainak netovábbja,
mivel készülékének fejlesztését a
legkisebb költséggel teszi lehetővé

**Tartsa állandóan
raktáron,
sokan keresik**

V * A * T * E * A



A KIVÁLÓ MAGYAR

RÁDIÓCSŐ



ÁLTALÁNOSAN BEVEZETVE
KÖNNYEN ELADHATÓ

LEGMODERNEBB KONSTRUKCIÓ
MINDEN KÉSZÜLÉKBE ALKALMAS



Nyári üzlet



Kerthelyiségek, strandok, sportpályák stb. céljaira

TELEFUNKEN

mikrofon és gramofon erősítő berendezéseket

5 – 20 watt kimenő teljesítményig bárbe ad egy napra is.

Mikrofonok minden célra.

Kérjen árajánlatot!

Magyar Siemens-Schuckert Művek r. t.

Gyengeáramu osztály

Budapest, VI. Teréz körút 36. szám

Telefonszámok: 24-3-98, 24-3-97, 20-7-39*