



#### Amroh voedingstrafo P-141

Van dit nieuwe tussentype zou men kunnen zeggen, dat het bestemd is voor een energievoorziening die het midden houdt tussen normaal en maximaal; in het bijzonder zal de P-141 geschikt blijken voor een balansversterker met een paar EL3 of dergelijke buizen. De secundaire levert zonder pijn 100 mA bij  $2 \times 280$  Volt, wat met een AZ1 voldoende „pep” geeft om met de eindtrap nog enige voorversterkers te trekken. Uiteraard zal deze trafo ook goede dienst bewijzen in ontvangers met een balansuitgang van matig vermogen.

Het is een „staande” uitvoering, die op het chassis een ruimte inneemt van  $90 \times 85$  mm. Gloeispanning is 6,3 V bij 3 A, met middenaftakking op de wikkeling — primair aansluitingen voor 125 en 220 V. Zoals alle Amroh voedingstrafo's, is ook dit type voorzien van een electrostatische afscherming ter vermindering van modulatiebrom en netstoringen.

#### Amroh „Teletap”

Dit door Amroh-Muiden voor toepassing bij de „Wiramphone” ontworpen apparaatje biedt de mogelijkheid om, gebruikt als „onderlegger” voor het telefoontoestel, in- en uitgaande gesprekken af te tappen, teneinde die over te dragen en vast te leggen op draad- of bandrecorder. Het bijzondere van deze langs inductieve weg gactiveerde „gesprekkenaftapper” is, dat dit kunstje opgaat zonder dat enige vaste of losse draadverbinding met het telefoonnet resp. apparaat (door de PTT slechts bij hoge uitzondering toegestaan) vereist wordt en dat een speciale voorziening, waarop octrooi aangevraagd, steeds optimale gevoeligheid verzekert ongeacht type of fabrikaat van het telefoontoestel. In de praktijk is verder gebleken dat gesprekken, die normaal een voor verstaanbaarheid nauwelijks toereikende sterkte hebben, na versterking (opname) via de „Teleta” zonder moeite zijn te volgen.

Voor zakelijke uitbuiting van geluidsrecording een dus wel bijzonder handig attribuut en van duidelijke waarde voor de vele gevallen (bank- en beurstransacties, advocatuur etc.) waar woordelijke registratie van telefonische opdrachten en mededelingen van 't hoogste belang is.

#### „Jobophone” afspeel-apparaat voor normale en microgroefplaten

Van de N.V. Techn. Constr. en Handelsbureau „Jobo”, Amsterdam, ontvingen wij ter beproefing een der door deze onderneming vervaardigde „Jobophone” afspeelapparaten en wel het tafelform DS, dat voorzien is van een op 78 zowel als op  $33 \frac{1}{3}$  toeren instelbare synchroonmotor. Afgeveerd met rubberringen is deze motor trillingvrij ingebouwd in een doosvormige standaard van blank meubelplaat, gecompleteerd met toonopnemer en een verstelbaar rustpunt voor de p.u. arm. De draaitafel wordt aan de binnenzijde van de rand aangedreven door een rondsel met rubber loopvlak, dat, al dan niet met tussenschakeling van een verdragingsmechaniekje, aan de drijf-as ge-

koppeld ligt; instelling op het gewenste toerental geschiedt met een onder het plateau uitstekend hefboompje. Het systeem is van voortreffelijke eenvoud en daarom zeer bedrijfszeker; een positief voordeel is eveneens dat men met vast ingestelde snelheden te doen heeft. De opvallend kleine motor heeft een trekkracht die men eigenlijk niet voor mogelijk zou houden en kenmerkt zich door een zeer rustige gang.

De p.u. arm is van gebruieneerd lichtmetaal en ontworpen voor het geminiaturiseerde „Astatic” kristal-element met semi-permanent aangehecht saffier (deze microscopisch kleine „naald”, die goed is voor 300 speeluren, kan op eenvoudige wijze vervangen worden), dat met lichte vingerdruk kan worden ingeklemd in een „patroonkamer” en daar met even weinig moeite weer uit te verwijderen valt. Dit is van belang, omdat voor LP platen een fijner gepunt saffier (0.001”) nodig is dan voor normaalplaten met hun groefwijdte van 0.003”. Eenvoudshalve wordt dan liever het complete element verwisseld.

De afgegeven spanning van deze „Astatic” patronen bedraagt ca. 0.6 V piek, zodat grotere versterking dan gebruikelijk geboden is. Ruimschoots wordt dit echter goed gemaakt door de aanzienlijk betere weergave, die, reeds duidelijk te constateren bij het afspeelen van normale opnamen, tot verbazing dwingt bij de nieuwste platen. Met een naaldruk van iets minder dan 8 gram is daarenboven de plaatslijtage beduidend geringer en zo ook het naaldgeruis. Aan- en afschakeling van de motor geschiedt op de bekende wijze met een aan de p.u. arm gekoppelde onderbreker met automatische afslag op de uitloopgroef.

Dit Jobophone-apparaat wordt speelklaar geleverd met netsnoer en afgeschermd p.u. leiding, eventueel met drie snelheden (78—45—33  $\frac{1}{3}$  omw./min.) en voorts ook nog als cassette en in kofferuitvoering. Voor inbouw is een uit de onderdelen bestaande „inbouwset” met montage-mallen verkrijgbaar.

## PRIJSCOURANTEN, enz.

Van RADIO GROENEVELD, Amsterdam, ontvingen wij prijscourant no. 22. Het drukwerkje geeft prijsnoteringen van een 1000-artikelen en bevat een kleurcode voor weerstanden en condensatoren. Op aanvraag volgt gratis toezending.

De Radio- en Televisie Prijscourant 1950 van KLEIN'S HANDELMIJ. C.V., Amsterdam, is een rijk geïllustreerd boekje van 32 pag., keurig uitgevoerd en van een omvang zoals we dit voor 1940 van deze firma gewend waren. De TV-rubriek blijkt nog beperkt te zijn tot opgave van enkele boeken, doch zou men aan een boom zo volgeladen één klein pruijpje missen?

Bij de LEIDSE ONDERWIJSINSTELLINGEN is een nieuw prospectus verschenen van de opleidingen electro- en radiotechniek. Men vindt er volledige inlichtingen in over de diverse leergangen, aangevuld met een aantal lesvoorbeelden, tevens enige gegevens betreffende examens en vrijstellingen. De L.O.I. hebben er een goede gewoonte van gemaakt om docenten bij naam en toenaam te vermelden; voor de afdeling radiotechniek vinden we er tien genoemd, voor de afdeling electrotechniek is het aantal bijna het dubbele.