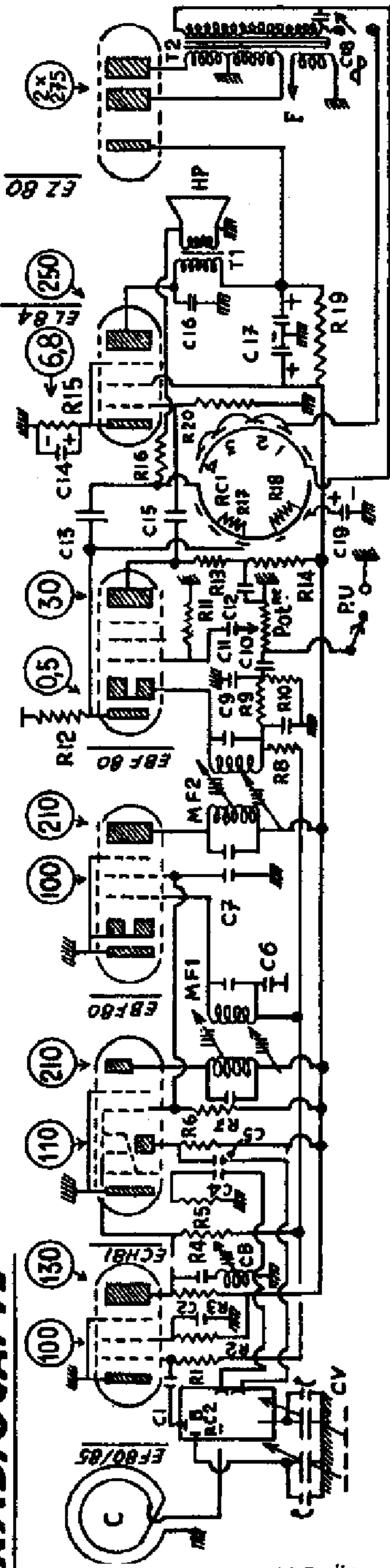


RADIOCAPTE

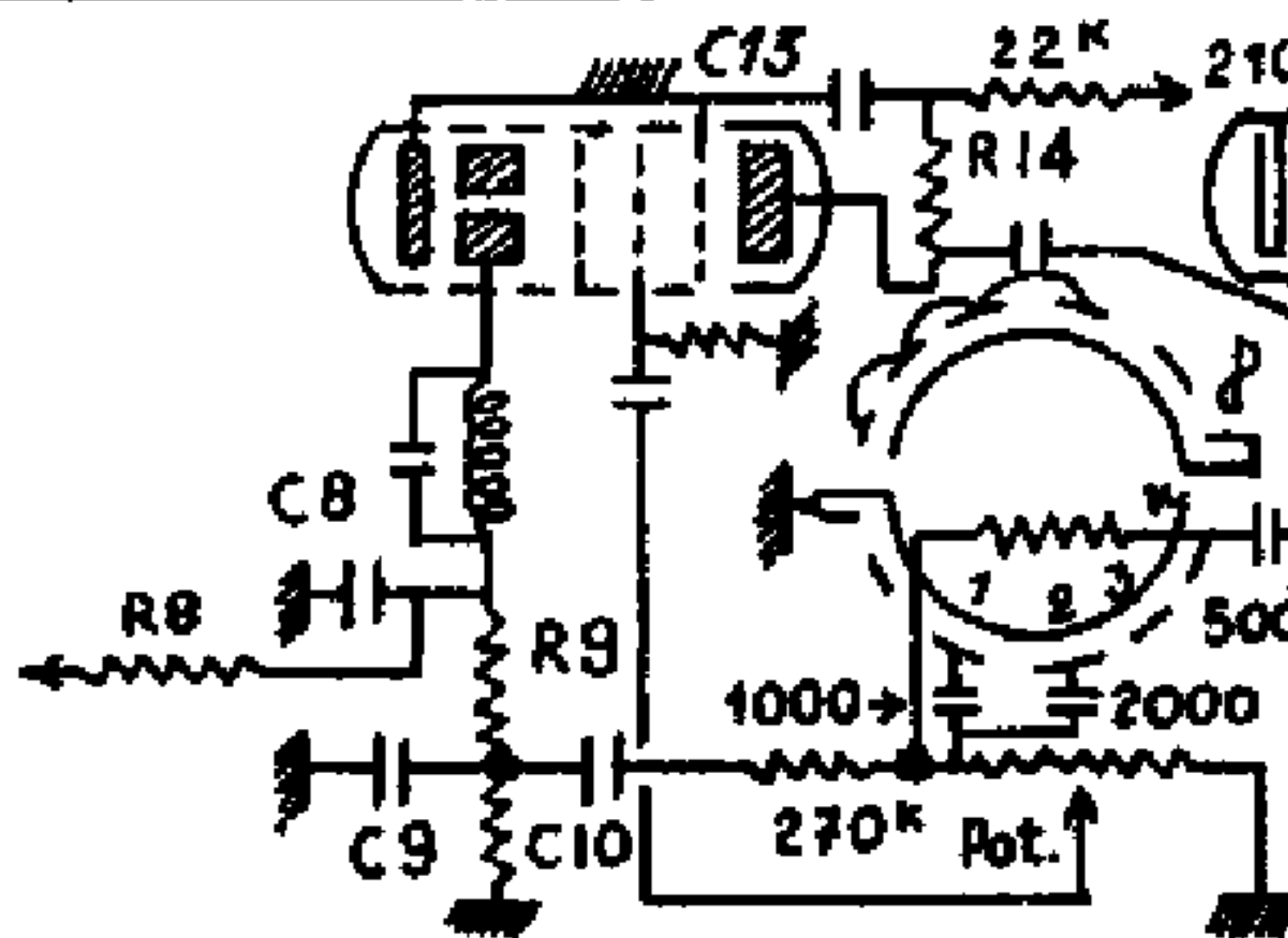
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



R1 = 470 K	1/4 W	R13 = 220 K	1/4	C1 = 200 PF mica
R2 = 68 K	1/2 "	R14 = 120 K	"	C2 = 50.000 papier
R3 = 10 K	1/2 "	R15 = 150 Ω	1/2	C3 = 500 PF mica
R4 = 470 K	1/4	R16 = 330 Ω	1/4	C4 = 50 "
R5 = 47 K	"	R17 = 47 K	"	C5 = 200 "
R6 = 33 K	1/2	R18 = 330 Ω	"	C6 = 50.000 cm
R7 = 22 K	1/4	R19 = 1500 Ω	2W	C7 = 50.000 "
R8 = 1M Ω	1/4	R20 = 470 K	1/4	C8 = 150 PF mica
R9 = 56 K	"			C9 = 150 "
R10 = 220 K	"			C10 = 5.000 cm
R11 = 5,6 M Ω	"			
R12 = 270 Ω	"			
Pot = 1 M Ω	51			

CB circuit MF, 455 KC/S
 B = RC2 - Bloc HF Célard, H gammes
 MF 1 = tesla
 MF 2 = diode
 RC1 = tonalité et mise en marche
 T1 = transformateur de sortie
 T2 = transformateur d'alimentation
 110 - 125 - 145 - 220 - 245 v - 50 ~
 C = collecteur d'ondes

RÉALISÉ ET DESSINÉ PAR : *Leung*
 La correction BF est représentée
 suivant la formule 1



BE-FORMULE II

Met dank aan Gilbert Deprez

24.12.54.ETS CELARD

Instructions pour le démontage

Cet appareil est un superhétérodyne, 6 lampes, à amplification H.F.

Le premier étage assure l'amplification M.F., par l'intermédiaire d'une lampe E. F. 20 ou 25.

La grille de cette lampe est accordée.

Les bobinages oscillateurs sont connectés à la partie triode de la lampe E.C.H. 51, suivant la méthode classique.

La troisième lampe est une E.B.F. 20 assurant l'amplification M.F.

La quatrième une E.B.F. 30, assurant l'amplification B.F.

La cinquième une EL 84, B.F. de puissance.

La sixième une E.Z. 20, valve redresseuse.

Le bloc d'accord très spécial est fabriqué par nos soins et ne peut être remplacé par aucun autre modèle.

REGLAGE BLOC D'ACCORD

Son réglage s'effectue de la manière suivante :

1° On commence par régler les P.O., en recherchant le signal, dont la valeur sera voisine de 1.400 Kcs, à l'aide du trimmer du C.V., côté oscillateur (fil apparent).

Tourner le trimmer de la case « accord » pour obtenir le maximum de déviation à l'appareil de contrôle de sortie.

2° Emettre un signal de fréquence voisine de 574 Kcs. Tourner, s'il y a lieu, la vis du bobinage oscillateur P.O., et chercher le maximum de déviation de l'appareil de sortie, en tournant la vis de l'accord.

3° Mettre le contacteur sur G.O., amener l'oscillateur de cette gamme sur la fréquence 220 Kcs, en tournant le noyau de la bobine oscillatrice G.O. Rechercher le maximum de déviation, en tournant la vis de la bobine d'accord.

4° Mettre le contacteur sur B.E. Amener le signal de 6 M.C., sur la position correspondant à Radio-Andorre, légèrement avant, en tournant la vis de la bobine oscillatrice O.C. Rechercher le maximum de déviation, en tournant la vis de l'accord.

5° Vérifier la gamme O.C., qui sera parfaitement réglée, si les opérations, ci-dessus décrites, ont été effectuées avec soin.

6° Si des sifflements se manifestent sur la gamme P.O., vérifier l'accord du circuit d'absorption M.F., en injectant 455 Kcs directement sur les spires et en recherchant LE MINIMUM de déviation.

NOTE IMPORTANTE

Tous les réglages doivent être effectués, les spires du cadre étant branchées normalement au bloc. Ne jamais en changer la longueur.

Si les vis des bobines sont dures à tourner, chauffer légèrement le mandrin supportant la bobine, car une graisse spéciale est employée pour bloquer la vis de réglage et il y a lieu de la porter à une certaine température, pour permettre à la vis de se déplacer librement.

Les bandes couvertes sont :

O.C. : 13 à C.M.C. - P.O. : 1.620 à 520 Kcs
G.O. : 300 à 149 Kcs - B.E. : 5.930 Kcs à 6.450 Kcs.

MOYENNES FREQUENCES

Le réglage des bobinages M.F., sur 455 Kcs, s'effectue de la manière classique, en commençant par le bobinage diode.

NOTES TECHNIQUES

La polarisation des lampes H.F. changeuse et M.F. est assurée par le courant des diodes de détection.

L'anti-racine est appliqué à ces trois lampes.

Le contrôle de tonalité est assuré par une commande à commutation agissant sur un correcteur B.F.

Ce contacteur assure également l'arrêt et la mise en marche du poste.

La basse-fréquence EL 84 travaille sur un transformateur spécial, qu'il y a lieu de ne jamais remplacer par un modèle différent.

Le haut-parleur est également spécial, ne jamais le remplacer par un autre modèle.

Il en est de même pour le transformateur d'alimentation, qui possède plusieurs écrous de protection, évitant le rayonnement du secteur sur le cadre.

Pour les différentes mesures de tension et intensité, se reporter au schéma.

DEPANNAGE DE RADIOCAPTE

Le dépannage de cet appareil est facile, car beaucoup d'organes sont accessibles sans autre démontage, que celui du fond.

Les pièces nécessitant le démontage du châssis sont les suivantes :

Le bloc H.F., le transformateur d'alimentation, celui de sortie, le condensateur variable, le support de la valve, le potentiomètre.

DEMONTAGE DU CHASSIS

Le poste étant debout sur une table :

- 1° enlever le bouton en le tirant à soi
- 2° enlever la glace de cadran de la même manière
- 3° sortir le cadran, en dévissant les 4 vis, à l'aide d'une clé de 5
- 4° dévisser la vis de fixation de la poulie d'entraînement du câble
- 5° sortir le fond en dévissant les 5 vis et l'écrou le maintenant sur le coffret
- 6° sortir le H.P. en dévissant les 2 entretoises le maintenant sur la potence, après avoir dessoudé les fils de la bobine mobile sur le transformateur et celui d'alimentation des filaments des lampes du cadran.
- 7° dévisser le planétaire en tournant les 2 vis de diamètre
- 8° dégager le planétaire de la poulie, mais maintenir celle-ci à sa place, à l'aide de bande collante, pour éviter d'avoir à remettre en place le câble lors du remontage
- 9° dévisser les 2 vis non solitaires, du fond, qui maintiennent le châssis sur le coffret
- 10° dévisser les 2 écrous qui maintiennent le châssis sur le coffret. Ces deux écrous se trouvent au centre du châssis, de chaque côté du transformateur
- 11° sortir les manettes de commande des contacteurs en cessant légèrement les vis qui les maintiennent sur les bielles des contacteurs et les tirer à soi en faisant une légère traction de haut en bas, pour sortir le cran de son logement
- 12° le poste étant renversé sur une table, sortir le châssis en le tirant à soi.

Remplacer la pièce détachée et effectuer le remontage en procédant en sens inverse.

REPLACEMENT DU CABLE D'ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE

Sortir le bouton, la glace, le cadran, comme indiqué.

Dégager la poulie, la dégager vers l'avant. Fixer un bout du câble à l'extrémité du ressort, qui sera lui-même placé dans son tambour.

Faire un tour complet sur le tambour.

Passer l'autre bout du câble dans les fentes de la poulie, ramener ce bout vers le tambour, faire un demi-tour sur celui-ci et fixer l'extrémité du câble dans la boucle du

je et le dépannage de RADIOCAPTE

ressort, sur laquelle se trouve déjà l'extrémité de départ de ce câble (voir croquis).

Le câble a une résistance de rupture à la traction de 20 kg.

Procéder au remontage en opérant en sens inverse.

REPLACEMENT DES LAMPES DE CADRAN

Sortir le bouton et la glace comme indiqué, chauffer légèrement l'ampoule qui est maintenue dans la douille à l'aide d'une colle caoutchouc spéciale, dévisser la lampe et la remplacer par une 6 volts, 5 0,1 ampère.

REPARATION D'UNE CONNEXION DE SPIRES

Sortir le bouton, la glace, le cadran. Dévisser les entretoises du H.P. le fixant sur la potence, dégager le H.P., soulever la coupelle cachant les connexions, effectuer la réparation et remonter.

REPARATION DU PLANETAIRE

Sortir le bouton, la glace, le cadran, dévisser les 2 entretoises du H.P. et, si le planétaire est trop doux, serrer les 2 vis se trouvant sur le ressort arrière.

REPLACEMENT DES SPIRES

Sortir le châssis, comme indiqué, et dévisser les 4 écrous de 3x5, dégager la plaquette bakélite, les spires sortent avec leur tourelle, à l'extérieure du capot.

Remettre en place les spires neuves, en ayant soin de bien les bloquer.

REPLACEMENT DU COFFRET

Démonter le châssis, comme indiqué. Ne pas oublier, avant de monter la tourelle des spires, de mettre en place les 2 vis destinées à fixer le fond du châssis.

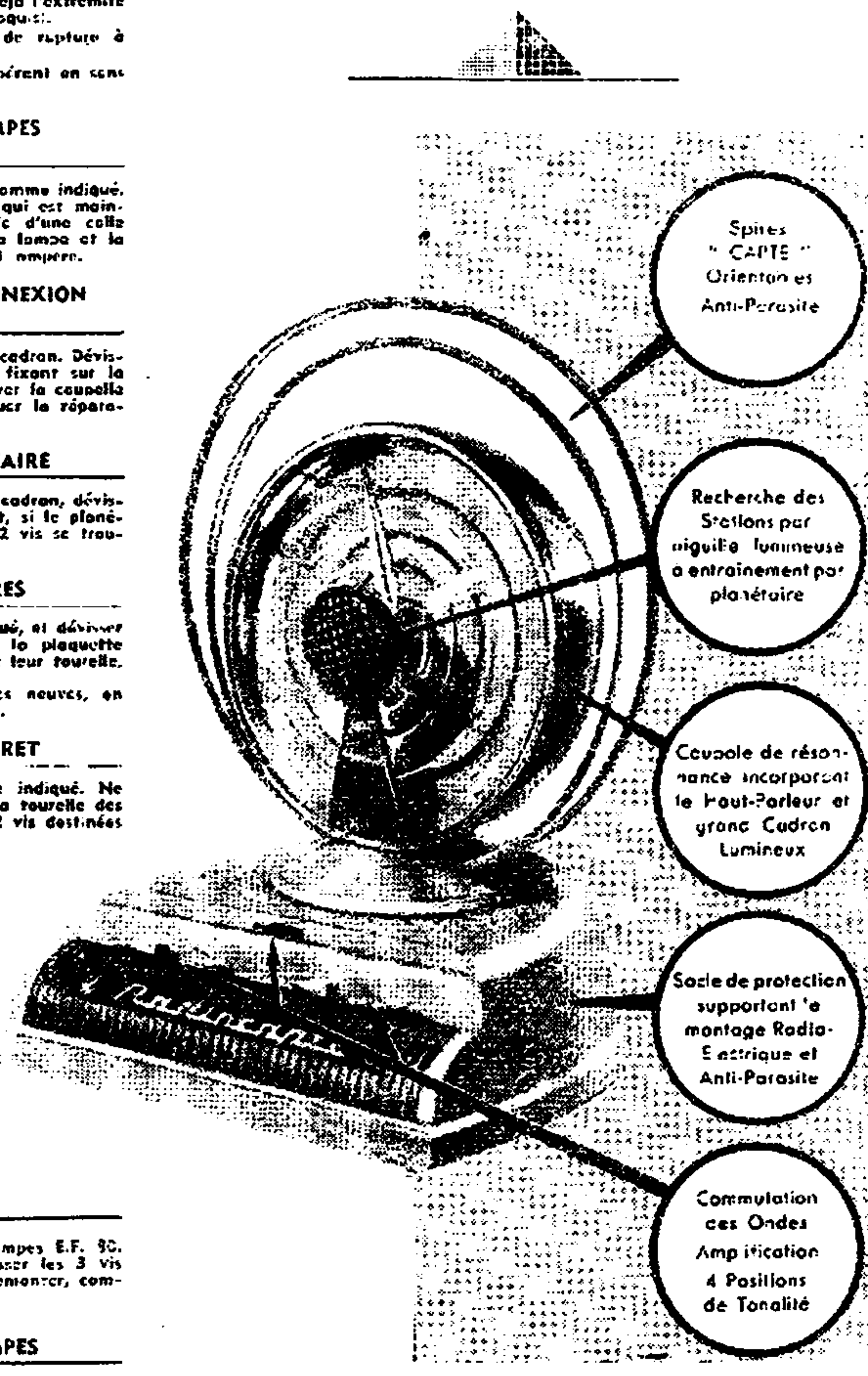
REPLACEMENT DE LA GRILLE AVANT

Sortir le fond, enlever les lampes E.F. 90. 55 et E.B.F. 60 M.F., et dévisser les 3 vis Parker, remplacer la grille et remonter, comme indiqué.

REPLACEMENT DES LAMPES

Sortir le fond, soulever le ressort de maintien, sortir la lampe, mettre la lampe neuve, remettre le ressort, remettre le fond.

Consommation de l'appareil : 45 watts.
Conditions d'utilisation : secteur alternatif 50 périodes, 110 volts, 125 V., 145 V., 220 V., 245 V.



Spires "CAPTE" Orientées Anti-Parasite

Recherche des Stations par aiguille lumineuse à entraînement par planétaire

Couple de résonance incorporant le Haut-Parleur et grand Cadran Lumineux

Soie de protection supportant le montage Radio-Electrique et Anti-Parasite

Commulation des Ondes Amplification 4 Positions de Tonalité

