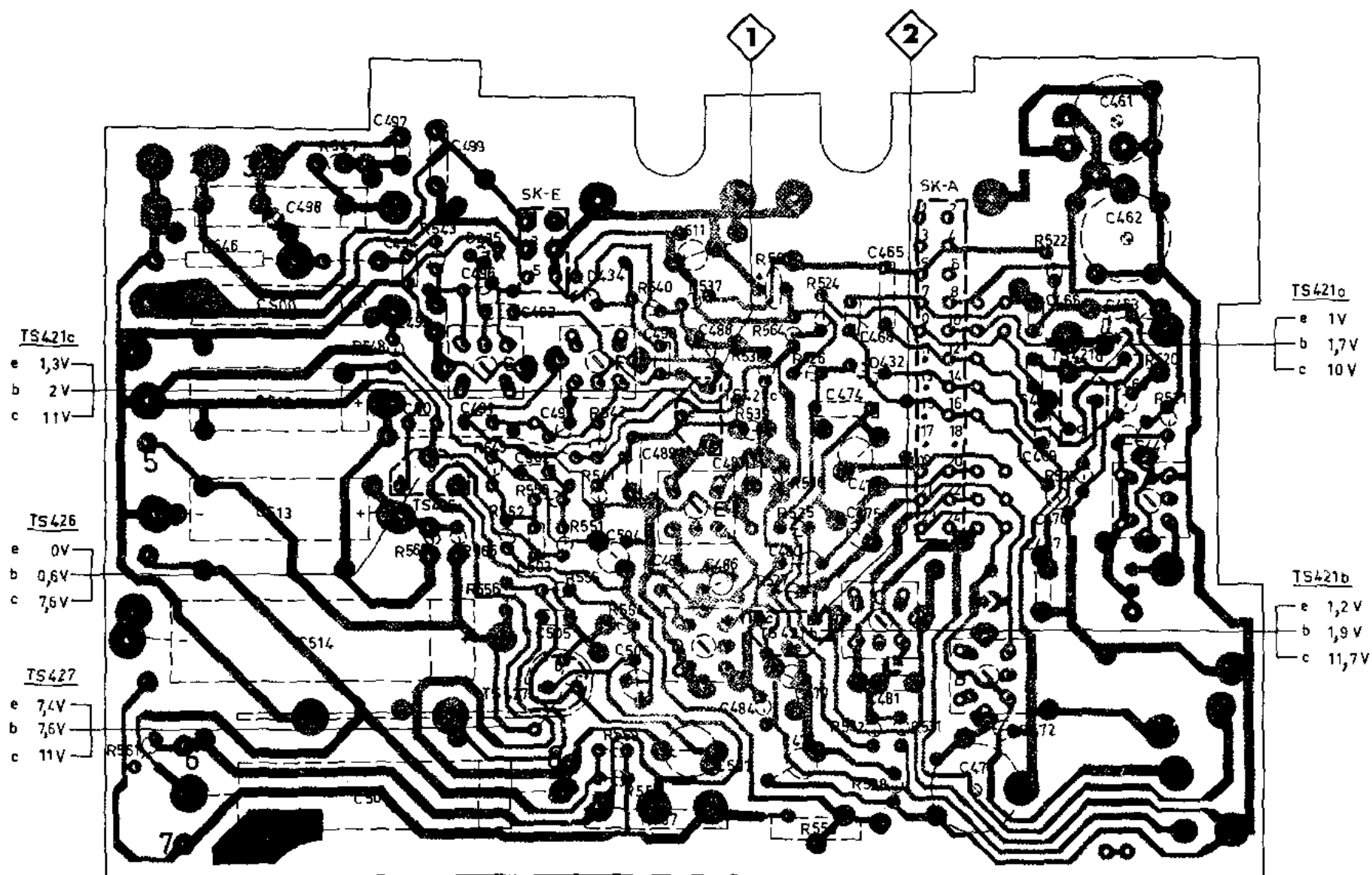


N° 1159

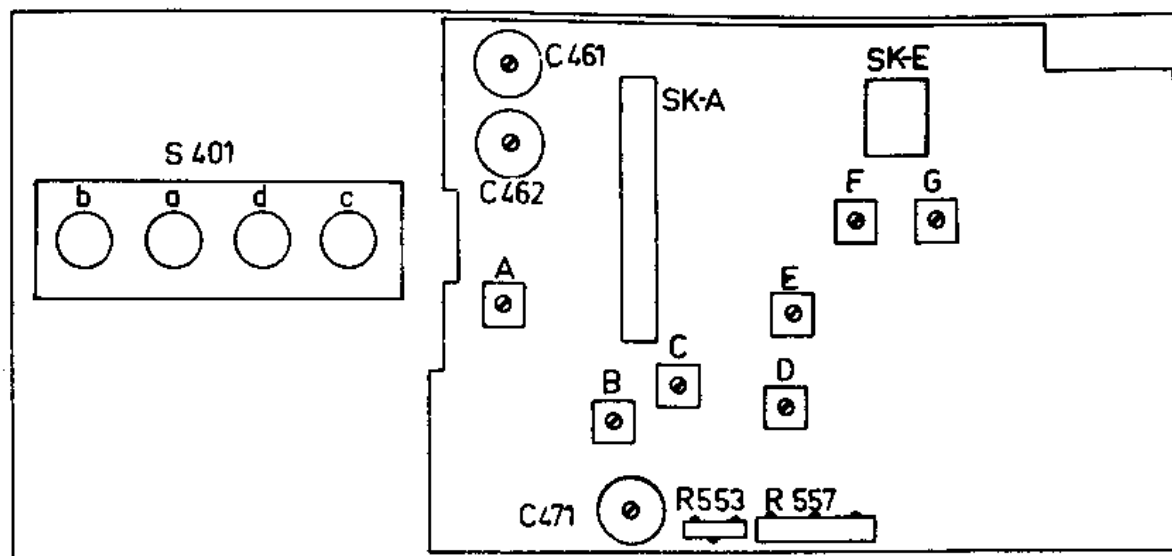
CONSTRUCTEURS
PHILIPS - RADIOLA

MODÈLES Récepteurs auto
22RN314 (Philips) - RA341 (Radiola)

ANNÉE
1970



Platine imprimée du récepteur 22 RN 314.



☆
Ci-contre : disposition des ajustables du récepteur 22 RN 314. Ci-dessous : aspect extérieur du récepteur 22 RN 314.
☆

Etage de sortie

Le courant collecteur de repos doit s'élever à 80 mA après quelque 5 minutes de fonctionnement. Son réglage se fait par R_{557} .

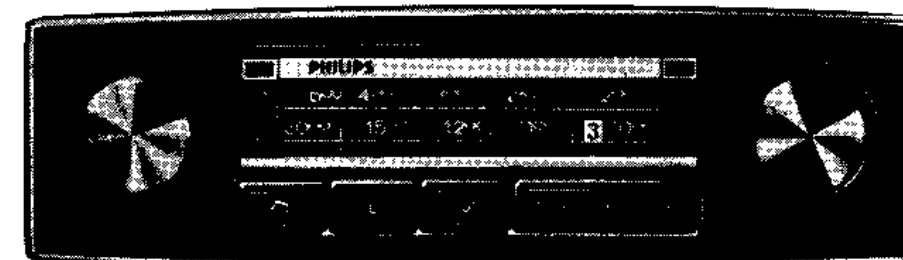
La symétrie de l'étage de sortie s'ajuste par R_{553} après le réglage du courant de collecteur, de façon à obtenir sur les émetteurs des deux transistors de puissance une tension continue égale à la moitié de la tension d'alimentation : 7,2 V pour 14,4 V, par exemple. Ce réglage doit se faire sans signal.

Alignement

Pour l'alignement en F.I. le récepteur doit être commuté en P.O. et accordé sur la fréquence la plus élevée de la gamme, vers 1600 kHz. L'accord des transformateurs F.I. se fait sur 452 kHz pour les récepteurs 22 RN 314/00 et sur 460 kHz pour

les récepteurs 22 RN 314/19. Le signal est appliqué, à travers 33 nF, d'abord au point 1. On règle l'enroulement G en amortissant F, puis F en amortissant G. Ensuite, le signal est appliqué au point 2, et on règle E en amortissant D, puis D en amortissant E.

Pour l'alignement de la gamme P.O., on place tous les trimmers en position moyenne. On applique un signal de 508 kHz au point 1 (prise d'antenne) et on règle le bobinage S 401d au maximum de sortie. On applique ensuite un signal de 640 kHz, toujours à la prise d'antenne, on place l'aiguille du cadran sur la même fréquence et on règle les S 401a et S 401c au maximum de sortie. Enfin, on applique à la prise d'antenne un signal de 1450 kHz, on place l'aiguille du cadran sur la même fréquence et on règle les trimmers C_{461} et C_{462} au maximum de sortie. Ces réglages sont à reprendre plusieurs fois, jusqu'à ob-



tenir une concordance parfaite aux points d'alignement.

Pour l'alignement de la gamme G.O., le signal injecté à la prise d'antenne sur 145 kHz, fréquence à laquelle on règle le bobinage C au maximum de sortie. Ensuite, on applique un signal de 170 kHz, on place l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et on règle le bobinage S 401b au maximum de sortie. Enfin, on injecte un signal de 260 kHz, on place l'aiguille du cadran sur le repère correspondant et on règle les bobinages A et B au maximum de sortie. Ces réglages sont à reprendre plusieurs fois, jusqu'à obtenir une concordance parfaite aux points d'alignement.

Platine imprimée

Voici les points où sont connectés certains éléments extérieurs :

1. — Côté masse du potentiomètre R_{400} .
2. — Curseur du potentiomètre R_{400} .
3. — Extrémité « chaude » du potentiomètre R_{400} .
4. — Prise intermédiaire du potentiomètre R_{400} .
5. — « Plus » de l'alimentation après l'interrupteur.
6. — Base du transistor TS_{1261} .
7. — Base du transistor TS_{1262} .
8. — Emetteurs des transistors ci-dessus.