

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②

N° 81 14052

⑤④ Téléphone avec deux combinés et trois combinés.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. 3). H 04 M 1/02.

②② Date de dépôt..... 20 juillet 1981.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 3 du 21-1-1983.

⑦① Déposant : D. M. D. BUGNAR Constantin. — FR.

⑦② Invention de : D. M. D. Constantin Bugnar.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : D. M. D. Bugnar Constantin,
244, av. du Président-Wilson, 93210 La Plaine-Saint-Denis.

La présente invention concerne l'utilisation du téléphone sur une échelle plus grande, permettant avec le même téléphone, à plusieurs personnes en même temps, d'écouter et de répondre.

5 Le téléphone actuel, équipé d'un seul combiné peut être utilisé par une seule personne dans la communication. Pour d'autres échanges, il faut passer et repasser le combiné d'où perte de temps et gênes diverses.

10 Le téléphone deux et trois combinés selon l'invention permet d'éviter ces inconvénients. Elle favorise des conversations animées, vivantes avec davantage de participants sur le plan familial, professionnel, dans les relations amicales et autres. Elle limite les erreurs d'interprétations de paroles rapportées.

15 L'invention du téléphone équipé de deux ou trois combinés est accessible à tous les usagers à cause de son coût modique contrairement aux appareils perfectionnés, écoute et enregistrement, à des prix élevés non abordables à toutes les bourses. L'appareil présente également l'avantage de ne pas occuper
20 beaucoup plus de place qu'un appareil simple et est d'une installation et d'une manipulation faciles.

Le téléphone sur un socle de 4 cm de hauteur fixé par 4 vis permet :

- selon une première variante : le montage d'un deuxième
25 combiné sur la partie arrière du téléphone

- selon une seconde variante : le montage du deuxième et troisième combiné sur les parties latérales du téléphone. Cette base de 4 cm permet également une bonne fixation du ou des combinés supplémentaires. Ce socle est rapporté, et non
30 moulé avec la coque du téléphone pour ne former qu'un seul bloc, afin de faciliter les dépannages. Dans ce socle, sur la partie avant de l'appareil, est incorporé un tiroir destiné aux répertoires, crayons etc.

Les deuxième et troisième combinés sont exécutés avec un
35 interrupteur incorporé permettant à la deuxième et troisième personne de participer à la conversation si elles le désirent.

Le contact fermé-ouvert en liaison avec la fourche de l'appareil, celle qui permet la communication, peut être fait

indifféremment avec l'un des deux ou trois combinés. Le principe de fonctionnement reste le même en décrochant le combiné au-dessus de la fourche, il ouvre la communication également sur le ou les deux autres combinés. En reposant l'un des combinés sur la fourche, on ferme la communication sur tous les combinés.

Les dessins annexés représentent :

- fig. 1 : le matériel utilisé, les valeurs, le fonctionnement du téléphone deux combinés fig.2.
- 10 - fig. 3 : le matériel utilisé, les valeurs, le fonctionnement du téléphone trois combinés fig.4.

Fonctionnement et structure :

- a) téléphone deux combinés - fig. 1 : pour obtenir la même puissance d'écoute sur les deux combinés, on utilise le transformateur T, en primaire deux circuits de 51 ohms, en secondaire deux circuits de 7 ohms.

Le branchement s'effectue de la façon suivante :

- pour le premier combiné, le micro se branche entre les bornes 1 et 2, l'écouteur se branche entre les bornes 6 et 7.
- 20 - pour le deuxième combiné, le micro se branche entre les bornes 11 et 12, l'écouteur se branche entre les bornes 9 et 10. Les fils 01-02-03-04 qui alimentent le deuxième combiné passent par les contacts de l'interrupteur I 1.

Fig. 2 - tel qu'il est représenté, l'appareil comporte un combiné 1 monté sur la fourche 2. Un combiné 3 monté sur le support arrière 4.

- b) téléphone trois combinés - fig. 3 : pour obtenir la même puissance d'écoute sur les trois combinés, on utilise le transformateur T, en primaire trois circuits de 51 ohms, en secondaire trois circuits de 7 ohms.

Le branchement s'effectue de la façon suivante :

- pour le premier combiné, le micro se branche entre les bornes 9 et 10, l'écouteur se branche entre les bornes 15 et 16.
- pour le deuxième combiné, le micro se branche entre les bornes 11 et 12, l'écouteur se branche entre les bornes 17 et 18. Les fils 01-02-03-04 qui alimentent le deuxième combiné passent par les contacts de l'interrupteur I 1.
- pour le troisième combiné, le micro se branche entre les

bornes 13 et 14, l'écouteur se branche entre les bornes 19 et 20. Les fils 01-02-03-04 qui alimentent le troisième combiné passent par les contacts de l'interrupteur I 2.

Fig. 4 - tel qu'il est représenté, l'appareil comporte un combiné 5 monté sur la fourche 6. Un combiné 7 monté sur le support de la partie latérale gauche 8 de l'appareil. Un combiné 9 monté sur le support de la partie latérale droite 10 de l'appareil.

Les deux et trois combinés sont composés d'un microphone, d'un récepteur, d'un interrupteur incorporé, d'un condensateur stable de 0,15 microfarads, de deux diodes sur la base de T 1 qui éliminent toute modulation en amplitude qui aurait pu être superposé au signal par des parasites.

Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé dans toutes les communications : appel et réception de l'appel.

Son application est illimitée : du téléphone du particulier au téléphone des services de l'industrie, du commerce, médicaux, ministériels ...

REVENDEICATIONS

1. Téléphone à combinés multiples caractérisé en ce qu'il comporte un socle rapporté avec tiroir incorporé permettant le montage soit, sur la partie arrière du téléphone d'un deuxième combiné (3) soit, sur les parties latérales du téléphone d'un deuxième combiné (7) et troisième combiné (9).

2. Téléphone à combinés multiples selon la revendication 1 caractérisé par le second et troisième combinés (3, 7 et 9) raccordés par un cablage comprenant un micro (M1, M2 ou M3), un écouteur (R1, R2 ou R3), un interrupteur incorporé (I 1) ou (I 1 et I 2), un condensateur stable (C1, C2 ou C3), deux diodes sur la base de (T 1).

3. Téléphone à combinés multiples selon la revendication 2 caractérisé en ce que, pour obtenir la même puissance d'écoute sur les deux et trois combinés, on utilise le transformateur (T).

4. Téléphone à combinés multiples selon la revendication 1 caractérisé en ce que le contact fermé-ouvert en liaison avec la fourche de l'appareil, celle qui permet la communication, peut être fait indifféremment avec l'un des deux ou trois combinés.

5. Téléphone à combinés multiples selon la revendication 1 caractérisé en ce que le principe de fonctionnement reste le même en décrochant ou reposant le combiné au-dessus de la fourche, il ouvre ou ferme la communication également sur le ou les deux autres combinés qui utilisent les (I 1) et (I 2) incorporés.

1/1

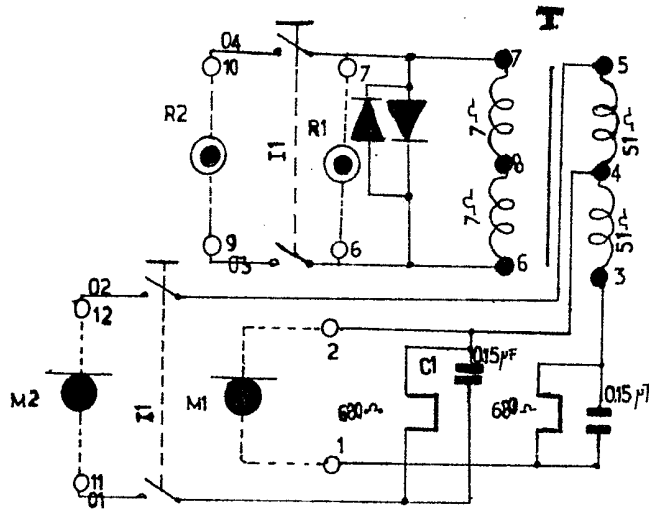


FIG. 1

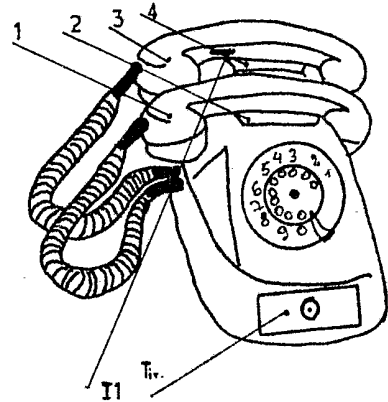


FIG. 2

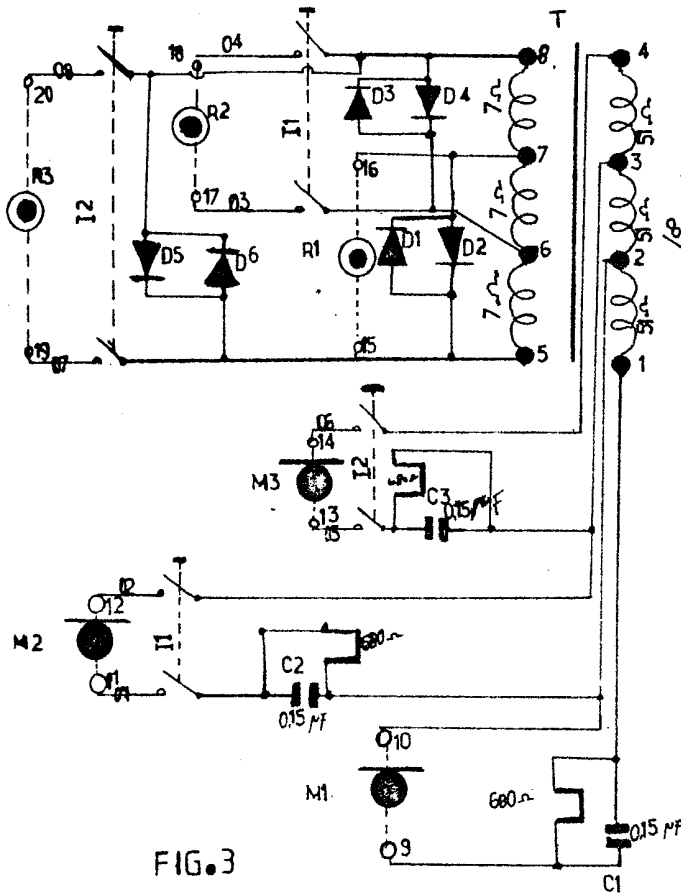


FIG. 3

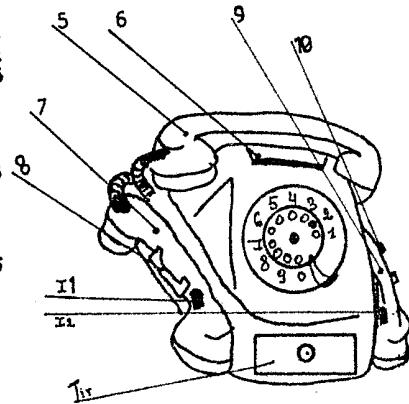


FIG. 4