

361505

16



TECNICA
CONI.P.C.
H-04-
CLASE M

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INTRODUCCION
por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS
TELEFONICOS"

Cuyo registro se solicita por DIEZ AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de la firma URMET, S.p.A., Costruzioni Elettro Telefoniche, de nacionalidad italiana, radicada en TURIN (Italia), Sagra San Michele nº 55.

- (.) - (.) - (.) -

Objeto de la presente patente son determinados perfeccionamientos en aparatos telefónicos.

En los aparatos telefónicos, especialmente los utilizados para la telefonía doméstica, tiene gran importancia poder utilizar microteléfonos ligeros que accionen, a pesar de su reducido peso, los muelles de los contactos; estos



5 contactos de muelle y las correspondientes borneras deben disponerse de manera que faciliten la accesibilidad tanto para el ajuste de los muelles y limpieza de los contactos, como para la bornera, que debe presentar la posibilidad de diferentes conexiones con eventuales caballetes, según los circuitos a que debe enlazarse el aparato y según los servicios requeridos.

10 Los tipos conocidos presentan una palanca que sobresale de la tapa del aparato sobre la que se apoya el microteléfono, cuyas palancas son de segundo y tercer géneros, y para accionar al conjunto de los muelles de los contactos es preciso que el microteléfono sea pesado.

15 Los muelles de los contactos conocidos se disponen paralelamente a la base, por lo cual resulta difícil la graduación, entretenimiento y accesibilidad a los contactos.

20 Según los perfeccionamientos que describimos, el aparato permite la utilización de microteléfonos ligeros y la adopción de muelles de contactos dispuestos perpendicularmente a la base del aparato. Esta disposición de los muelles de los contactos permite una gran visibilidad y accesibilidad a muelles y contactos, merced a lo cual es posible una fácil graduación de los muelles y asimismo una fácil limpieza de los contactos.

25 Según otro detalle de la patente, el aparato comprende de una bornera amovible que sustenta también a los muelles de los contactos, cuya bornera tiene cuatro series de tres bornes dispuestos en cuatro filas, una por cada grupo de muelles de contacto: los bornes se disponen equidistantemente entre sí, de manera que permiten su enlace a unos caballetes de paso constante, tanto en sentido longitudinal

30



5 como transversal. Esta bornera permite, disponiendo adecuadamente los caballetes, una serie de combinaciones de circuitos, por lo cual un solo aparato con una bornera única satisface diferentes prestaciones, según la necesidad de su uso.

10 Según otro detalle de estos perfeccionamientos, la palanca que acciona a los muelles de los contactos es de primer género, con el brazo de potencia muy largo y el de resistencia, que actúa sobre los muelles de los contactos, muy corto, teniendo el punto de apoyo en forma de caja, cuya concavidad abarca a un saliente solidario de la base sobre la que gira. Esta palanca es retenida en su asiento e impulsada automáticamente a su apertura por un muelle que tiene un extremo enlazado al brazo de resistencia y el otro extremo a la base.

15 La palanca tiene el brazo de potencia sobresaliendo por una hendidura longitudinal practicada en una cavidad, abierta hacia arriba y practicada en la tapa que cierra el aparato y fijada a la base mediante tornillos. Esta cavidad está configurada de manera que aloje al receptor del microteléfono, de tal modo que la boquilla de éste quede dispuesta frente a la base, con la empuñadura y el microteléfono pendientes, disponiéndose la boquilla del microteléfono en una correspondiente cavidad practicada en la pared inferior de la tapa.

20 La cavidad superior y el microteléfono presentan en las paredes opuestas a la base, unas superficies inclinadas de manera que, mediante la acción conjunta del operador, del peso del microteléfono y de las dos paredes, la del receptor se desplace sobre la correspondiente a la tapa, desplazándose el brazo de potencia de la palanca que acciona a

25

30



• los contactos mediante accionamiento de los muelles de éstos, incluso con un microteléfono de reducido peso.

5 Según otro detalle, el brazo de resistencia de la palanca presenta en su extremo una tira dispuesta paralelamente al eje de rotación de aquella, en la que se encuentran los salientes que accionan a los muelles de los contactos interesados. Además, este brazo presenta por debajo una leva destinada a accionar otros muelles de contacto; cuando se impulsa manualmente hasta el final de su recorrido el brazo de potencia, al levantarse el microteléfono o al aplicarse a su cavidad, no puede accionarlo hasta el final de su recorrido, por la misma configuración de la cavidad y del microteléfono, siendo así posible obtener un mando de circuitos suplementarios.

10
15 Estas y otras ventajas se deducirán de la siguiente descripción y de los adjuntos dibujos, descripción y dibujos que se ofrecen a título de ejemplo no limitativo de la patente.

20 La figura 1 representa una vista en planta de un aparato telefónico con la tapa de protección parcialmente seccionada y desprovista del microteléfono, según la presente patente.

25 La figura 2 representa una vista en sección lateral A-A del aparato ilustrado en la figura 1, estando aplicado el microteléfono sobre la tapa; y

La figura 3 representa una vista del esquema del aparato, con las borneras y los bornes enlazados por medio de puentes, de modo diverso según los tipos y prestaciones requeridas.

30 Con referencia a las figuras 1 y 2, se indica con 1 la base del aparato, sobresaliendo de la base y solidaria-



mente a la misma un asliente 2 con la cabeza redondeada 3 recubierta por una caja 5 en forma de U que constituye el punto de apoyo de la palanca 4. Esta palanca 4 tiene el brazo 6, que constituye la potencia, muy largo y solidario de la caja 5, de la que también es solidario el brazo 7, constitutivo de la resistencia y muy corto. Este brazo 7 tiene el extremo 8 formado por una tira paralela al eje de rotación y configurada de manera que accione los diversos conjuntos de muelles de los contactos 10 y una leva inferior 8 configurada de manera que accione a los muelles de los contactos 11 cuando el brazo 6 es impulsado manualmente hasta el final de su recorrido por el operador, además del recorrido efectuado por inserción del microteléfono en el asiento de la tapa. Con 12 se indica la tapa del aparato, que se fija a la base 1 por medio de tornillos 13. La tapa 12 presenta por encima una cavidad 14 destinada a sostener al microteléfono 15, ajustando el receptor 16 con la boquilla vuelta hacia la base del aparato.

La cavidad 14 presenta una hendidura 17 longitudinal, por la que sobresale el extremo del brazo 6 de la palanca 4. Mediante la acción conjunta del peso del microteléfono y de los planos inclinados 18 del receptor 19 y de la pared de la cavidad 14, que se desplazan uno sobre el otro, se produce una traslación del receptor desde arriba hacia abajo y hacia la base 1, desplazando el brazo 6; consiguientemente, el brazo 7 es desplazado en un ángulo preestablecido actuando sobre los muelles de los contactos 10. Un muelle de tracción 20 tiene la doble finalidad de atraer a la palanca 4 y de mantener ajustado sobre el asliente 2 la caja 5. Un alojamiento 21 permite la disposición del microteléfono 22 de manera que se eviten las oscilaciones laterales



del mismo y se delimite la posición correcta del receptor en el alojamiento.

5 En un alojamiento 24, practicado en la base 1, se acopla una bornera 23, fijada por medio de tornillos 25. Esta bornera lleva fijados también los muelles de los contactos 10 y 11. La bornera tiene los bornes 26 dispuestos equidistantemente entre sí en un número de filas, igualmente equidistantes, igual al de grupos de muelles de contacto, que permiten una serie de enlaces, por medio de puentes 27 de igual dimensión, y muchas combinaciones.

10 Con referencia a la figura 3, se indica con A el enlace a una estación externa y amplificada, con B se indica el enlace en par con alimentación, con C el enlace a una centralita de cambio de estación externa, con D el enlace a una centralita telefónica de clavija, con E el enlace a una centralita de pulsadores y con F el enlace de aparatos derivados al aparato principal de 3-5-10 pulsadores.

15 Naturalmente, podrán introducirse varias modificaciones en los dispositivos anteriormente descritos e ilustrados, pudiendo variar asimismo el número de los muelles de los contactos y de los bornes, sin apartarse por ello del ámbito de protección de la patente.

20 N O T A .

Se reivindican los términos siguientes:

25 1.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos telefónicos, caracterizados por el hecho de que dichos aparatos poseen una base a la que va fijada una tapa de protección configurada, llevando fijados perpendicularmente a la base y adosados los muelles de los contactos, accionados



• por una palanca de primer género, cuyo brazo de potencia es muy largo y queda situado por encima, sobresaliente por una hendidura longitudinal practicada en una cavidad formada en la parte superior de la tapa de protección, siendo la referida cavidad, abierta hacia la parte superior, de forma adecuada para alojar al receptor del microteléfono, que se aplica con la boquilla vuelta hacia la base, presentando el receptor por detrás unos planos inclinados que quedan frente a correspondientes planos practicados en la cavidad, merced a lo cual, con el desplazamiento de los dos planos inclinados, debido a acción del operador y de la gravedad, el receptor se desplaza en la cavidad tanto transversal como verticalmente, accionando la palanca que mueve a los muelles de los contactos, cuya palanca se articula sobre un saliente perpendicular a la base por medio de un punto de apoyo configurado en forma de caja, que lo recubre; manteniéndose la citada caja adherida al saliente e impulsada automáticamente hacia su apertura por un muelle fijado a la base y a la resistencia de la palanca; y porque el brazo que constituye la resistencia de la palanca, muy corto, presenta una tira transversal paralela al eje de rotación de la palanca, que tiene unos salientes para accionar los muelles de los contactos, presentando además por debajo otra leva destinada a accionar otros muelles de contacto suplementarios, cuando el operador, levantado el microteléfono en la cavidad, actúa sobre el brazo de potencia hasta el fondo de su recorrido.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la tapa presenta en la parte inferior una segunda cavidad para alojar el micrófono, asegurando el equilibrio del microteléfono.

16 DIC 1968



5 3.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el aparato comprende una bornera fijada a la base de la que son eventualmente solidarios los muelles de los contactos, presentando la referida bornera los bornes dispuestos en tantas filas equidistantes como sean las filas de muelles de los contactos, igualmente equidistantes en sentido lateral entre sí, para permitir su enlace a caballetes de iguales dimensiones.

10 4.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la bornera lleva fijadas cuatro series de muelles de contactos dispuestos en una línea transversal y doce bornes subyacentes, dispuestos en cuatro filas enlazables.

15 5.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS TELEFONICOS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de OCHO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 DIC. 1968

Juandy

FIG. 1

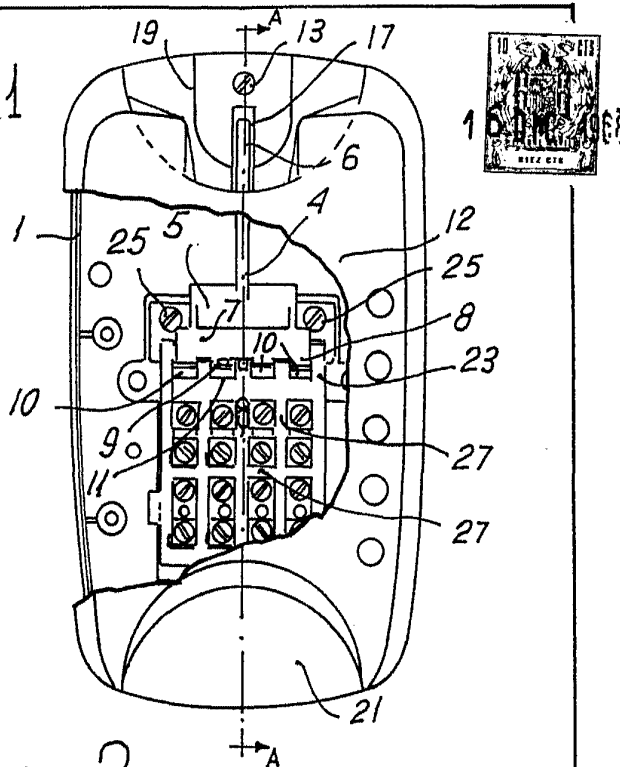


FIG. 3.

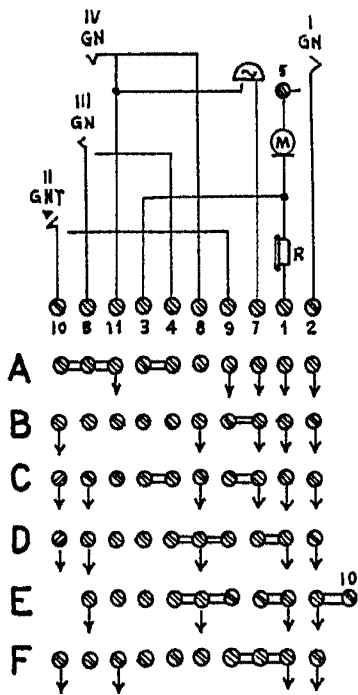
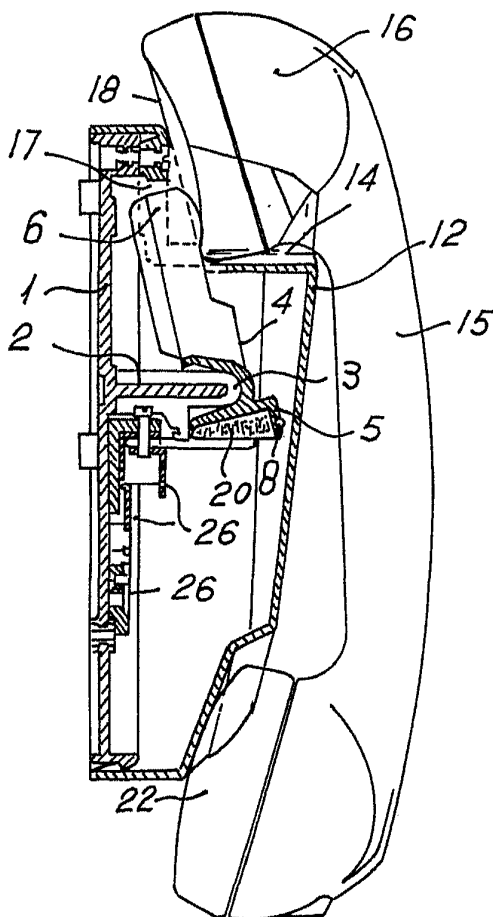


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 16 DIC. 1968

Jmoude