

P.- 43.537

Dtp/ED
92 942/LM 3253

374500



Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H-04</u>
SUBCLASE <u>M</u>

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON

entidad / de nacionalidad sueca

con domicilio en 126 11 Estocolmo 32, Suecia

por: "CAJA PARA INSTRUMENTOS TELEFONICOS"

(Clase Internacional H04m)

14



El invento concierne a una caja para un instru-
mento telefónico que permite un diseño más ventajoso del
instrumento telefónico que lo que ha sido posible conse-
guir en los instrumentos conocidos.

5 En los instrumentos telefónicos modernos la -
conexión de los componentes de los circuitos de conver-
sación es efectuada generalmente por medio de circuitos
impresos dispuestos sobre una placa, la denominada placa
de circuito. Los circuitos impresos se encuentran princi-
10 palmente en un lado de la placa del circuito - el lado -
del circuito - mientras que los componentes están montados
en el otro lado - el lado de los componentes. Los circui-
tos impresos se averían relativamente con facilidad y -
por esta razón la placa está dispuesta de tal modo que -
15 el lado del circuito está protegido en todo lo posible -
contra contacto involuntario. Usualmente la placa del --
circuito está situada a lo largo de la placa inferior del
instrumento con el lado del circuito vuelto hacia la --
misma, estando mantenidos el lado del circuito y la placa
20 inferior a una distancia apropiada entre sí, por ejemplo,
por medio de espárragos aislantes o piezas distanciada--
ras. Esta colocación de la placa del circuito no es, sin
embargo, particularmente ventajosa puesto que la placa -
inferior es la parte del instrumento en la que tiene más
25 fácilmente lugar condensación y sobre la que se acumulan
a menudo polvo y suciedad.

 Otra parte del instrumento telefónico que es -
bastante débil es el mecanismo del disco. El disco está,
por tanto, provisto usualmente, de una envolvente parti-
30 cular que cubre el dorso del disco. Lo mismo es válido -

374500



para ciertos juegos de teclas utilizadas como transmisores de pulsación en lugar del disco.

5 El invento posibilita una colocación más ventajosa de la placa del circuito donde el lado del circuito de la misma está más protegido, consiguiéndose -- también protección del mecanismo del disco, de modo que no se necesita una envolvente particular para éste. El invento se caracteriza especialmente en la manera indicada en la parte caracterizante de la reivindicación principal.

10

El invento será descrito adicionalmente por medio de una realización con referencia al dibujo adjunto en el cual la figura 1 muestra una caja de instrumento -- en una vista en perspectiva; la figura 2 muestra un disco que tiene ciertas piezas quitadas y la figura 3 muestra -- una sección transversal de la caja del instrumento que -- tiene el disco y la placa de circuito en condición montada. En el dibujo sólo se muestran las partes que son necesarias para explicar el principio del invento.

15

20 Así, en la figura 1, se muestra la caja 1 de un instrumento de mesa. La caja tiene, como es corriente, en su lado frontal una abertura para la colocación de un disco 3 (figura 3). Dentro de la caja está dispuesto un tabique 2 en derredor de la abertura. El tabique está -- diseñado de una pieza con la caja y está conectado a la misma en derredor de la abertura, pero está abajo, en la parte inferior de su dorso aplastado de modo que la abertura, formada en el interior de la caja, tiene un borde dorsal recto 22, mientras que en la parte delantera tiene

25

30 un borde circular 21. Estos bordes 21 y 22 están situados



en un plano que es aproximadamente paralelo al plano de la abertura del disco. El disco mostrado en la figura - 2 comprende una placa de cuerpo 8 en la que están montadas las partes móviles del disco. La rueda de los dedos del disco está eliminada en esta figura. La placa del -
5 cuerpo tiene dos lengüetas 7 con agujeros roscados especialmente apropiados para la sujeción del disco. Cuando el disco es introducido en la abertura de la caja, la -
10 placa del cuerpo está descansando contra tres salientes 9 dispuestos en derredor de la apertura del disco en la caja. Una placa de circuito 4 sobre la que están montados varios componentes 5 está insertada para que quede cerca y a lo largo de los bordes 21 y 22 del tabique 2. La placa de circuito que tiene circuitos impresos en su
15 lado superior es mantenida en su posición por medio de unos tornillos pasantes 6 atornillados en las lengüetas 7. De este modo los circuitos impresos en el lado superior de la placa de circuito, así como las partes interiores del disco, están bien protegidos. Las lengüetas 7
20 son hechas elásticas para asegurar que el disco y la placa de circuito descansen de manera suficientemente firme contra sus apoyos, incluso si el tabique 2 en el transcurso del tiempo se contrayera o alargase debido a la denominada "flotación" del material. Unas superficies de -
25 tope 10 están dispuestas en la caja para impedir una flexión demasiado grande hacia abajo de las lengüetas 7 cuando son apretados los tornillos 6.

Una elasticidad posterior adicional del disco - se obtiene por medio de un anillo de cobertura 11 insertado sobre la placa de cuerpo del disco. Este anillo de
30

12-1-70

14 ENE 1970



5 cobertura descansa sobre una pestaña circular 12 situada un poco más alta que la superficie superior de la placa del cuerpo cuando la placa del cuerpo descansa sobre los apoyos 9. El anillo de cobertura está sujetado en la placa de cuerpo 8 por medio de unos tornillos 13 (sólo uno se representa) y sirve como arandela elástica que tira de la placa de cuerpo hacia arriba.

10 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Suecia, con fecha 16 de Diciembre de 1.968, - bajo el número 17.171/68 se acoge a los beneficios del - Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15 - REIVINDICACIONES -

20 Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

25 1.- Caja para instrumentos telefónicos, con una placa de circuito impreso o similar cuya, caja está provista de una abertura para transmisores de impulsos, caracterizada por un tabique dispuesto alrededor de la abertura dentro de la caja, formando dicho tabique, hacia el --

14 ENE 1970

interior de la caja, una abertura adicional dispuesta -
para ser cerrada por medio de dicha placa de circuito,
de manera que, cuando la caja está equipada con transmi-
sor de impulsos y placa de circuito, se forma un espacio
5 cerrado para la protección de las partes del transmisor
de impulsos y de la placa de circuito, que están vueltas
hacia el interior de dicho espacio.

2.- Caja según la reivindicación 1, caracteri-
zada porque dicho espacio está cerrado por medio de una
10 interconexión elástica del transmisor de impulsos y de -
la placa de circuito, por ejemplo por medio de tornillos
que están en acoplamiento con lengüetas elásticas en el
cuerpo del transmisor de impulsos.

3.- Caja para instrumentos telefónicos.
15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que -
antecede, representado en el dibujo que se acompaña y -
para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a -
máquina por una sola de sus caras.

20

Madrid, 14 ENE 1970

P.A.

Alberto de Elzaóuru
Por Poder
Arca

12-1-70/CS.

374500

374500

14 E

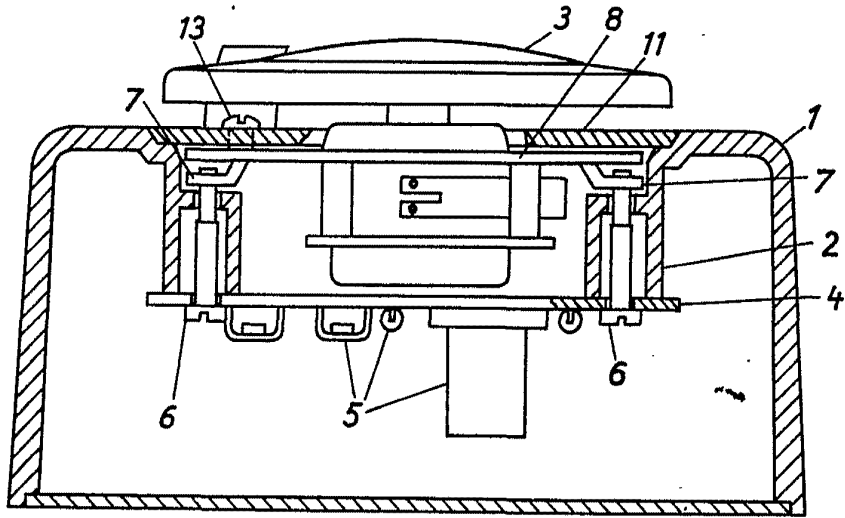


Fig. 3

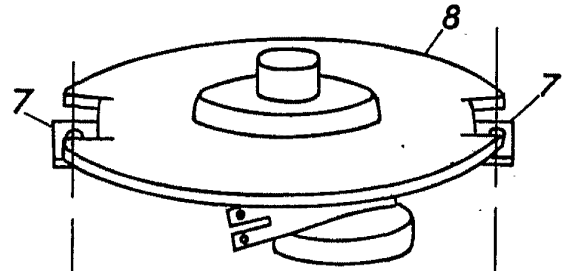


Fig. 2

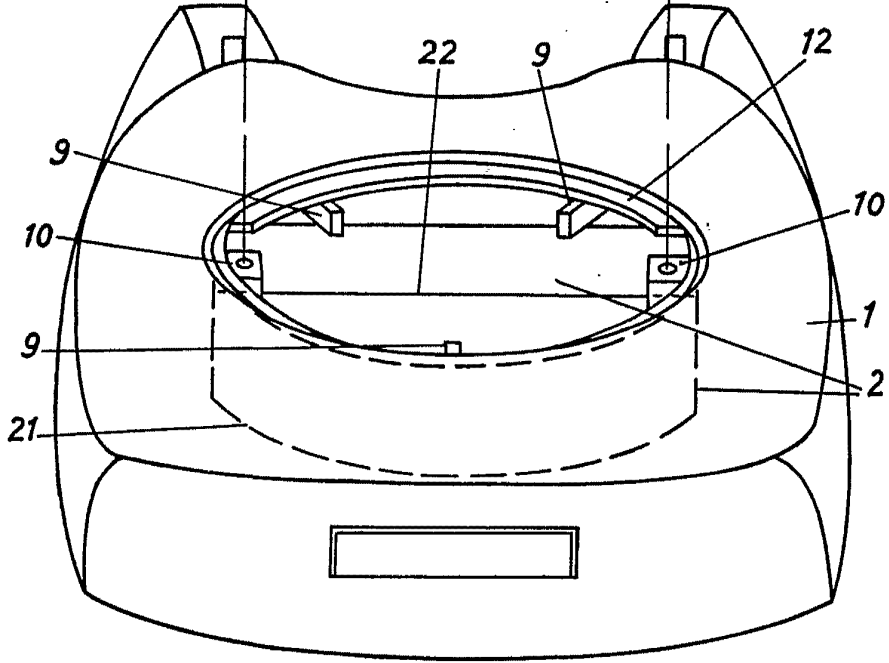


Fig. 1

Alberto de Lizasoain
Por Poder
Arta