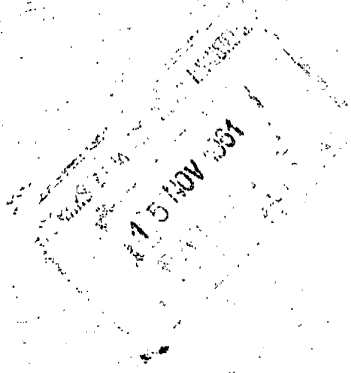


272006

272006



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"TELÉFONO O MICROTÉLÉFONO ELECTROMAGNÉTICO"

La presente invención se refiere a un teléfono o microteléfono electromagnético y tiene por objeto proveer una construcción tal del mismo que el teléfono puede ser fabricado completamente con ayuda de máquinas con una producción en masa y, por lo tanto, puede ser ensamblado rápida y económicamente en base de sus partes componentes.

De acuerdo con la presente invención esto se logra proveyendo una forma y estructura tales de estas partes componentes que el dispositivo puede ser ensamblado simplemente, apilándolas una por encima de la otra.

5

10

272006



Se prefiere una realización que comprende las partes siguientes: una placa vibrante circular, una caja cilíndrica de material no magnético, que está cubierta en su lado superior y cuyo fondo presenta una porción rebajada, y una unidad de montaje que se adapta a esta caja y es formada haciendo deslizar una bobina sobre una armadura en forma de lengüeta de una placa de armadura circular, encerrando esta placa entre dos placas separadoras circulares, aprisionando firmemente un soporte de armadura ahorquillado alrededor del extremo de la lengüeta de armadura que se proyecta por encima de la bobina y fijando dos piezas polares con un yugo de imán permanente una a cada lado de la armadura.

La presente invención se describirá más detalladamente con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

- La Figura 1 muestra las partes componentes principales, una debajo de la otra, en una vista en planta.

- La Figura 1a ilustra dos de estas partes en vista lateral.

- La Figura 1b muestra otras tres plantas en vista lateral, y

- la Figura 2 muestra un corte del conjunto de las partes en condición ensamblada y en escala ampliada.

El ensamblado del microteléfono o teléfono mostrado a título de ejemplo en los dibujos, empieza colocando en posición plana una placa circular delgada 1 que sirve como diafragma (mostrado solamente en la Figura 2). Sobre esta placa se coloca y se presiona fuertemente una caja cilíndrica 2, que está abierta en su lado superior y que está hecha de aluminio, cobre u otro material no magnético. El borde -



272006

inferior 3 de esta caja, mediante el cual esta última es -
asegurada a la placa vibrante 1, por ejemplo, por pegado ,
se eleva ligeramente, de modo que entre la caja y la placa
vibrante queda un espacio de aire libre 4 al cual se pro-
5 porciona la rigidez acústica deseada mediante un diseño co-
rrecto. El fondo 5 de la caja 2 está provisto de una por-
ción rectangular rebajada 6, cuyo fin surgirá más adelante.

Las demás partes son ensambladas entonces, o ya han
sido ensambladas previamente, para formar una unidad de mon-
10 taje, haciendo deslizar una bobina 9 sobre la armadura en -
forma de lengüeta 7 de una placa de armadura circular 8 de
hierro dulce, encerrando esta placa entre dos placas espa-
ciadoras delgadas 10a y 10b, hechas de cobre o de otro mate-
rial no magnético, aprisionando firmemente un soporte de ar-
15 madura ahorquillado 11 alrededor de la parte de armadura 7
que se proyecta por encima de la bobina y disponiendo y apri-
sionando firmemente por medio de los pernos 15 dos piezas -
polares 12 y 13 con el yugo magnético permanente intermedio
14 de ticonal o de otro material similar, de la manera ilus-
20 trada en la Figura 2.

Esta unidad de montaje está dispuesta sobre el fon-
do 5 de la caja 2, mientras que la pieza polar inferior 12,
y la parte inferior de la bobina 9 están dispuestos con un
cierto juego en el interior de la porción rebajada 6 del -
25 fondo 5. El vástago del soporte de armadura se extiende a -
través de aberturas centrales del fondo 5 y de la placa vi-
brante 1, y luego es asegurado a esta placa. Las vibracio-
nes de la armadura así pueden ser transferidas a la placa -
vibrante. La armadura es capaz de vibrar, dado que en la po-
30 sición de descanso ella está alejada de las zapatas polares



272006

en una distancia igual al espesor de las placas separadoras. Esta distancia puede ser igual a, por ejemplo, 0,2 mm.

5 Cuando la unidad de montaje es dispuesta en su lugar correcto de la caja, la misma puede ser asegurada en ella mediante los pernos 16. El lado superior de la caja es cerrado entonces por una placa aislante, por ejemplo de per-
tinax, provista de terminales de conexión (no mostrados) y unida a la caja por pegado, tornillos o lo similar, una vez que los alambres de la bobina hayan sido conectados a los
10 terminales.

Finalmente, el soporte de armadura es asegurado a la placa vibrante, por ejemplo, mediante soldadura.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 17 de Noviembre de 1.960, bajo el Número 258.075 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

N O T A

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 12. - Teléfono o microteléfono electromagnético, - caracterizado por el hecho de estar compuesto por partes de una forma tal que ellas puedan ser unidas apilándolas una sobre la otra.

30 29. - Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el mismo se compone de las partes siguientes: una placa circular vibrante, una caja

272006



cilíndrica abierta en su lado superior y hecha de material no magnético, cuyo fondo está provisto de una porción rebajada, y una unidad de montaje que se adapta a dicha caja y que es formada haciendo deslizar una bobina sobre la armadura en forma de lengüeta de una placa de armadura circular de hierro, encerrando dicha placa entre dos placas espaciadoras circulares, aprisionando firmemente un soporte de armadura ahorquillado alrededor del extremo de la armadura que sobresale con respecto a la bobina y fijando dos piezas polares con un yugo magnético permanente una a cada lado de la armadura.

32. - Teléfono o microteléfono electromagnético.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el adjunto dibujo y con los fines que se han especificado.

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

Madrid,

P. A.
[Handwritten signature]



272006

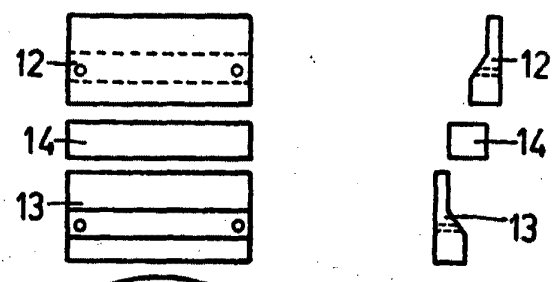


FIG. 1b

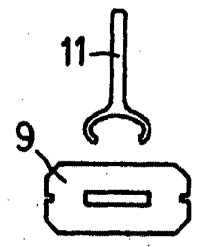
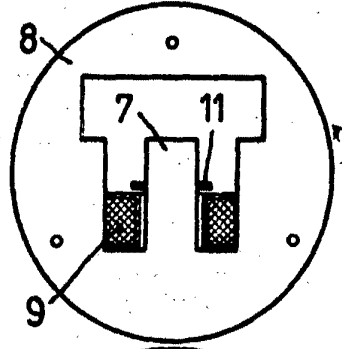
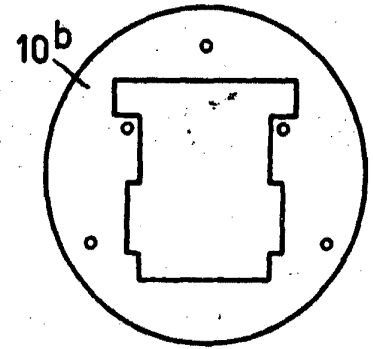


FIG. 1a

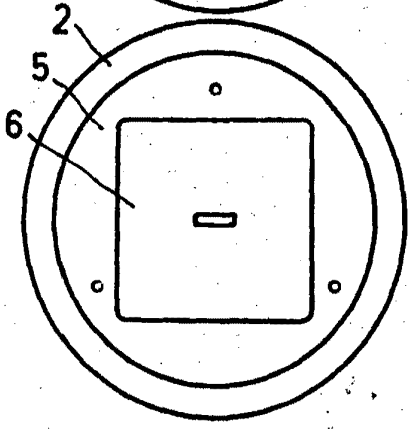
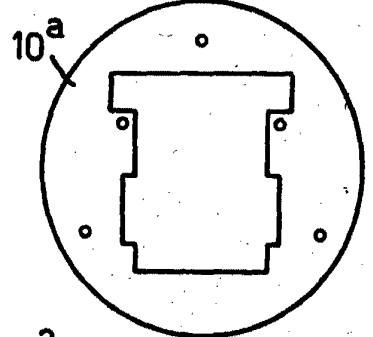


FIG. 1

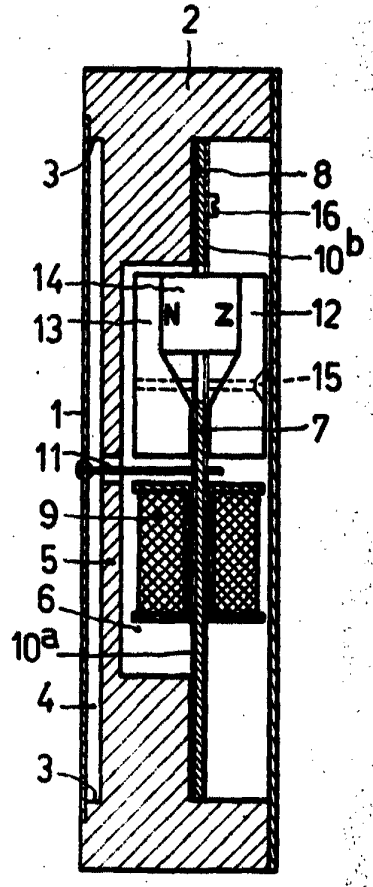


FIG. 2

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.