

168840

30



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE H 04 _____
SUBCLASE M _____

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y Don José MARQUEZ DÍAZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Viladomat, 83, por "MICRO ALTA-VOZ DE APARTAMENTO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un micro altavoz de apartamento que está estructurado de tal forma que su montaje resulta muy sencillo, así como la manio-
bra de sus pulsadores por parte del usuario.

5.

El micro altavoz realiza una función muy importante, puesto que permite poner en comunicación a dos personas situadas dentro y fuera de un apartamento, respectivamente, de manera que pueden transmitirse mensajes e incluso facilitan la identificación de un visitante.

10.

En resumen, su funcionamiento es frecuente y en manos de



personas no expertas, lo cual supone que está sujeto a un trato que incluso puede ser brusco. Por otra parte, el funcionamiento debe ser lo más simple posible y apreciarse de una manera visual, mediante dispositivos e indicadores comprensibles.

5.

Teniendo en cuenta cuanto ha quedado indicado, se ha ideado el micro altavoz de apartamento objeto de la invención, caracterizado por el hecho de que comprende una placa aislante portadora de los componentes, circuitos y conexiones del aparato, la cual está fijada

10.

a una reja delantera en forma de cubeta plana, por medio de cuatro tetones con orificios roscados, receptores de otros tantos tornillos de retención. La reja en cuestión presenta dos pulsadores exteriores que en-

15.

cajan a presión con las cabezas de los correspondientes pulsadores montados en la placa aislante. El conjunto se dispone en una caja, en la que se fija por medio de dos torretas extremas receptoras de tornillos de retención, apoyándose sobre dos topes laterales. Las torre-

20.

tas descritas tienen su base ensanchada con aberturas para el paso de los conductores. En el fondo de la caja se han previsto aberturas alargadas, dispuestas una inferior y dos superiores, con la oportuna inclinación con el fin de permitir una corrección angular de la

25.

caja, una vez colocados los tornillos de fijación y antes de proceder a su apriete definitivo.

Los pulsadores exteriores montados en la rejilla presentan cada uno dos zonas diferenciadas cromá-



ticamente. Una de las zonas de cada pulsador coincide cromáticamente y se hallan en posición adyacente, de forma que determinan tres zonas de pulsación; las dos extremas para escuchar y hablar, respectivamente y la intermedia que abarca a los dos pulsadores, para abrir la puerta de entrada del apartamento.

5.

Los pulsadores montados en la placa aislante comprenden una prolongación posterior prismática, alojada en el interior de una pieza tubular complementaria y establecen las oportunas conexiones en su desplazamiento. La parte anterior de las prolongaciones forma una cabeza para la retención de un muelle impulsor. Esta cabeza termina en un tetón que encaja a presión, por simple deformación del material, en una cavidad correspondiente prevista en el dorso del pulsador de la reja.

10.

15.

La placa aislante portadora de los elementos esenciales del aparato está dotada en su cara posterior de una regleta de conexiones.

20.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan un dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del micro altavoz; la figura 2 es un detalle en perspectiva posterior de la placa aislante; la figura 3 es una sección transversal del



1163340

aparato montado, por un plano que pasa por los pulsadores, que se hallan en posición de reposo; y las figuras 4, 5 y 6, corresponden a otras tantas secciones similares a la anterior, pero con un pulsador en funcionamiento las dos primeras y los dos a la vez, la tercera.

5.

El micro altavoz para apartamento descrito consta en los aludidos dibujos de una placa aislante -1- en la que se hallan montados un altavoz -2-, unas láminas de circuito impreso -3-, un cuerpo portador de pulsadores -4- cuya descripción se realizará más adelante y una regleta de conexiones -5-. Esta placa está dotada de cuatro orificios -6- en sus esquinas, para el paso de tornillos -7- que se atornillan en cuatro tetones -8- previstos en una rejilla -9- a modo de cazoleta.

10.

15.

Esta rejilla presenta dos pulsadores -10- en forma de tecla, situados en posición adyacente. La cara externa de los mismos se halla dividida en dos zonas -11- y -12- diferenciadas cromáticamente. Las zonas -12- están situadas en posición adyacente, de manera que determinan tres espacios de pulsación; dos extremos -11- y uno intermedio -12-, que corresponden a las posiciones de habla y escucha las dos primeros, respectivamente, y de apertura de la puerta el tercero.

20.

25.

Las teclas -10- presentan un cajetín posterior -13-, en el que encaja a presión y por deformación del material, el correspondiente tetón -14- que sobresale de una cabeza -15- solidaria de un pulsador -16- poligonal, montado deslizable en el hueco complementario prac-



ticado en el cuerpo -4-. Contra esta cabeza se apoya un muelle -17- que empuja al pulsador hacia una posición de desconexión.

5. El conjunto formado por la placa aislante -1- y la rejilla -9-, va fijado en una caja -18-, dotada de dos torretas extremas -19-, que se ensanchan por la base y presentan aberturas -20- de entrada de conductores. La propia caja presenta dos topes laterales -21- sobre los que se apoya la placa -1-. Tanto la placa como la reja presentan pares de orificios -22- coincidentes que dan paso a tornillos -23- de fijación del conjunto en la caja y que se atornillan en las torretas -19-.

10. En el fondo de la caja -18- aparecen tres aberturas -24-, dos de ellas alargadas situadas superiormente y la otra circular situada inferiormente. De las dos superiores, una está inclinada y permiten la corrección angular de la caja una vez colocados los tornillos de fijación de la misma, a fin de prevenir pequeñas irregularidades de distancia.

15. De todo lo descrito se desprende que el micro altavoz para apartamentos presenta una primera característica de simplicidad en su constitución, toda vez que en la caja y soporte intervienen, únicamente, tres cuerpos principales: la placa aislante soporte de los componentes y conexiones, la rejilla portadora de las teclas de pulsación, y la caja que protege al conjunto. El acoplamiento entre estas tres piezas es muy sencillo, tal

20.

25.

100040

30



como ya se ha descrito.

5. Cabe destacar también el funcionamiento de los pulsadores, de tal forma que con dos de ellos se obtienen tres resultados: escucha, habla y apertura de la puerta. Todo ello perfectamente indicado visualmente, de manera que no existe posible equivocación.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el micro altavoz, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. I. Micro altavoz de apartamento, que consiste esencialmente en una placa portadora de los elementos esenciales, circuitos y conexiones que se fijan a la reja delantera en forma de caja plana por cuatro tetones y sendos tornillos, presentando la reja dos pulsadores exteriores que se acoplan a presión con las cabezas de los pulsadores de la placa, y disponiéndose

20. el conjunto en el interior de una caja, a la que se fija por dos torretas extremas y sendos tornillos, así co-



100040

5. como con dos topes laterales de simple apoyo, cuya caja presenta en la base ensanchada de aquellas torretas los orificios para la entrada de conductores y en su fondo los orificios de fijación a la pared, estando estos últimos dispuestos uno inferior y dos en la zona superior, alargados con la oportuna inclinación para permitir una corrección circular respecto al orificio inferior,

10. 2. Micro altavoz de apartamento, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los dos pulsadores exteriores de la reja están dispuestos contiguos, de dos colores cada uno, coincidentes, determinando tres zonas de pulsación, una para hablar desde el aparato, otra para escuchar y la central correspondiente a la actuación de los dos pulsadores conjuntamente, para abrir la puerta de entrada.

15. 3. Micro altavoz de apartamento, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los pulsadores de la placa soporte presentan por su placa posterior una prolongación prismática que establece las conexiones por el interior de una pieza tubular de sección complementaria y por su parte anterior presenta una cabeza de retención del muelle que termina en un tetón que encaja a presión, por simple deformación del material, en una cavidad que presenta el pulsador de la reja.

20. 4. Micro altavoz de apartamento, según las

30



106640

reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la placa soporte de los elementos esenciales, presenta por su cara posterior la regleta o regletas de conexiones.

5.

5. Micro altavoz de apartamento.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de abril de 1971

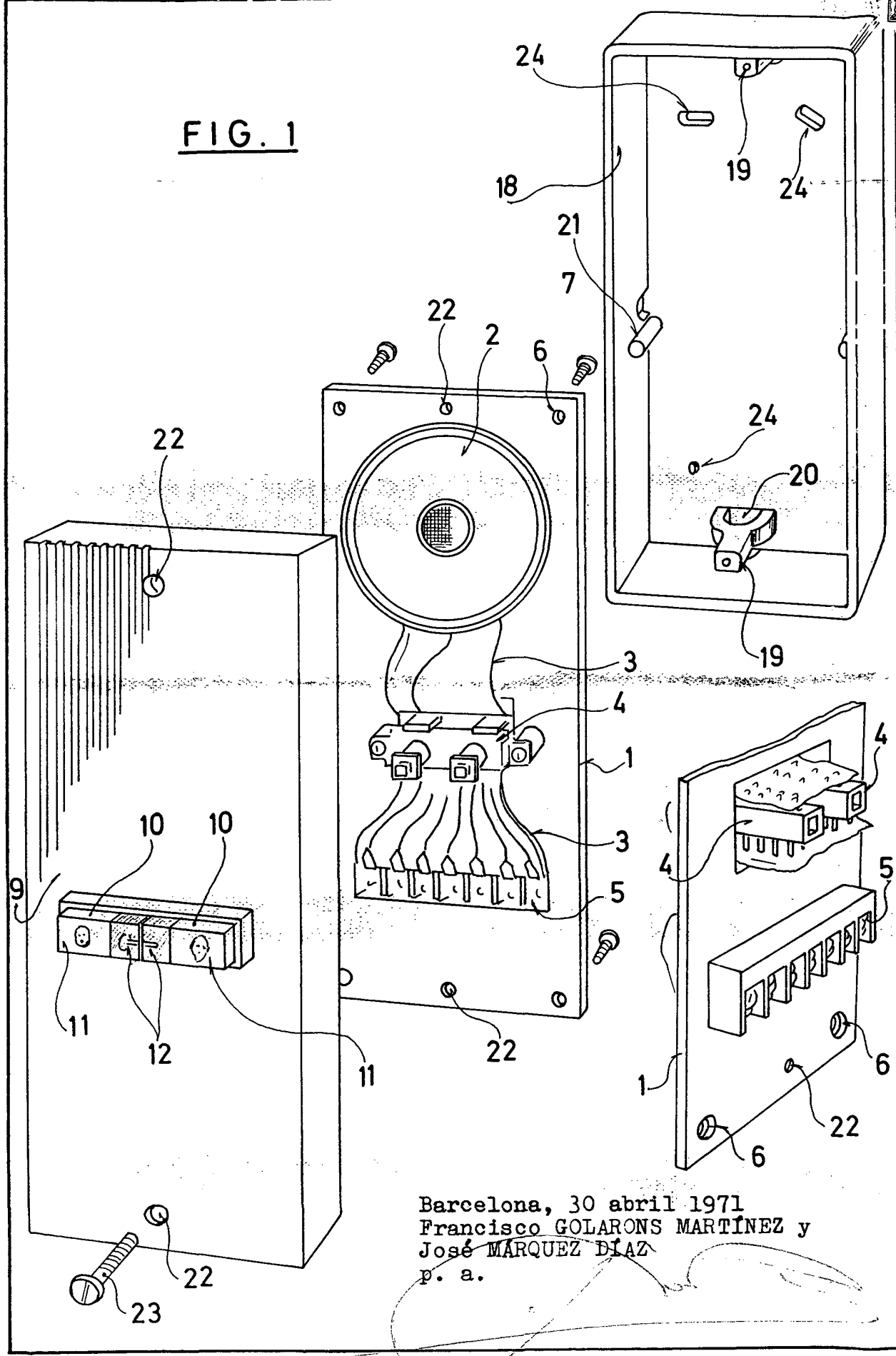
Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MÁRQUEZ DÍAZ

p. a.



FIG. 1

20472/2



Barcelona, 30 abril 1971
Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MARQUEZ IÑAZ
p. a.

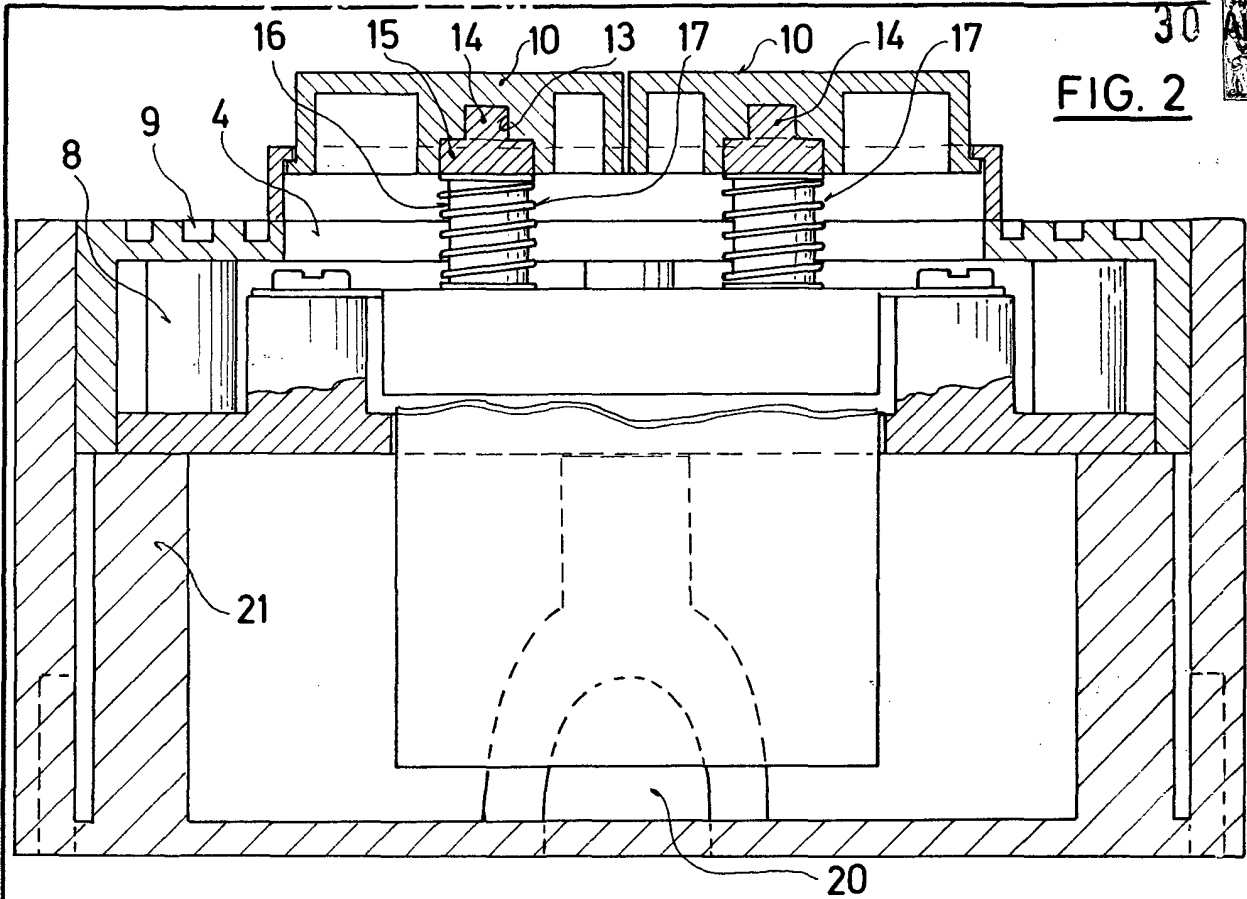


FIG. 2

30

20472/2

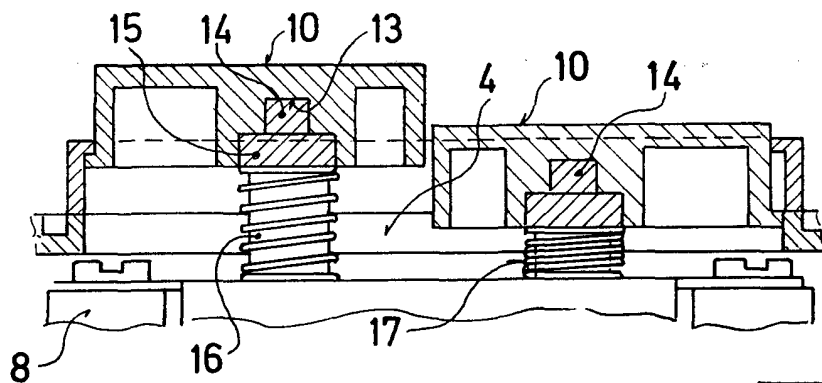


FIG. 3

FIG. 4

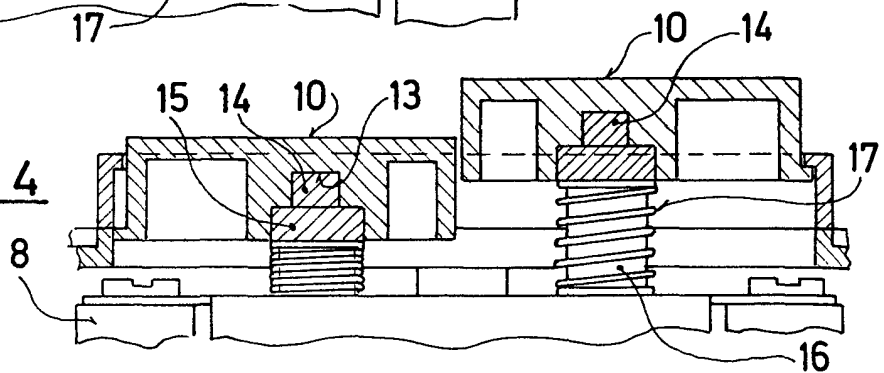
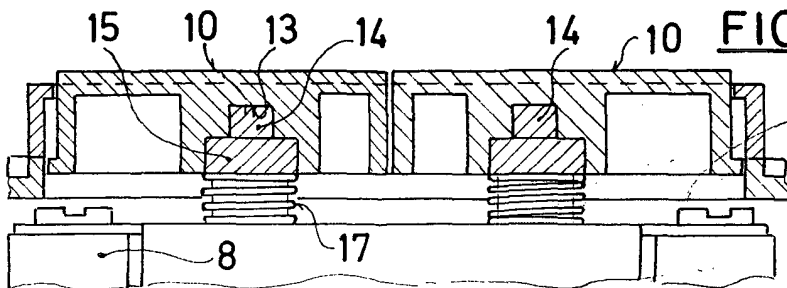


FIG. 5



Barcelona, 30 abril 1971
Francisco GOLARONS MARTÍNEZ
José MÁRQUEZ DÍAZ
p. a.