

168872



| |
|-------------------|
| REGISTRO |
| CLASIFICACION |
| CLASE <u>H04</u> |
| SUBCLASE <u>M</u> |

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 MÁRQUEZ DÍAZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Viladomat, 83, por "PLACA DE COMUNICACIÓN DE PORTERÍA CON APARTAMENTOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una placa de comunicación de portería con apartamentos, cuyos componentes se montan con suma facilidad, beneficiando el coste del conjunto.

- 5. La instalación de dispositivos de comunicación entre la portería o entrada de un edificio con los diversos apartamentos o viviendas del mismo, es cada día mayor, por lo que este tipo de aparatos deben considerarse como sumamente útiles. En consecuencia conviene estudiar su
- 10. estructura para que, cumpliendo su misión con absoluta



garantía, resulten a un coste proporcionado con su utilidad.

De acuerdo con estas premisas se ha ideado la placa de comunicación objeto de la invención, que está

5. constituida esencialmente por un perfil extrusionado en sección rectangular aplanada y abierta por el dorso. Esta placa esta mecanizada convenientemente con el fin de formar los huecos destinados al montaje de los pulsadores de llamada a los apartamentos. Por idéntico procedimiento presenta las rejillas de aletas inclinadas expulsoras de condensaciones, situadas frente al altavoz y micrófono del aparato. En la cara posterior del perfil van acoplados a corredera sendos cabezales con medios de fijación a una caja general, portadores, respectivamente,
10. del altavoz y del micrófono, así como de las regletas de conexiones apropiadas. Dichos cabezales finalizan en su borde exterior formando aletas que cubre el canto del perfil, y se prolongan por sus extremos formando medios de acoplamiento entre dos placas adyacentes.

20. Los cabezales en cuestión están dotados de una lengüeta del propio material, de naturaleza elástica, dotada de un resalte que se acopla en un orificio del perfil cuando el cabezal ocupa su posición de montaje.

- Dichos cabezales están dotados en el borde
25. externo de un orificio para el paso de un tornillo para la fijación de la placa en aletas salientes de la caja general que sostiene al conjunto. Este orificio desemboca en un alojamiento para una arendela de presion seguido



de una entalla en la que penetra la aleta de la caja. Entre la arandela y la cabeza del tornillo, éste presenta una zona lisa rodeada por un resorte que actúa contra su cabeza y un hueco del borde del cabezal, que tiende a mantener al tornillo en posición saliente.

5.

Los cabezales descritos se disponen uno en cada extremo del perfil y presentan medios de retención del altavoz o del micrófono, o bien simplemente para la fijación de la placa en la caja soporte.

10.

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

15.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del perfil visto por el dorso, con un cabezal separado y el otro parcialmente montado; la figura 2 es una vista en alzado frontal; la figura 3 es una vista en alzado lateral de la placa con los cabezales montados; la figura 4 es una sección longitudinal del perfil;

20.

la figura 5 es un detalle a mayor escala en sección longitudinal de uno de los cabezales montados, en la que puede apreciarse la aleta elástica de retención; la figura 6 es una vista en planta del perfil y la figura 7 es un detalle a mayor escala y en alzado posterior parcialmente seccionado de uno de los cabezales que muestra la disposición del tornillo de fijación de la placa.

25.

La placa de comunicación de portería con aparta-



168872

- mentos descrita, consta en el aludido dibujo de un perfil extrusionado -1-, de bordes longitudinales -2- doblados hacia el interior, formando sendas guías enfren-tadas. Este perfil presenta mecanizadas unas aberturas rectangulares -3- para el montaje de pulsadores -4- para comunicación con los apartamentos, dotados de las oportunas conexiones -5- para los terminales de los con-ductores. También por mecanizado presenta una rejilla superior -6- de aletas inclinadas y otra rejilla in-ferior -7- formada por multitud de pequeñas aletas también inclinadas, expulsoras de condensaciones.

- En los extremos del perfil están montadas a corredera en las guías -2-, sendas placas aislantes -8- y -9-, dotadas de unas lengüetas -10- del propio material, elásticas, provistas de pequeños resaltes -11- que se in-troducen en orificios -12- de las guías cuando las placas llegan a su posición correcta de montaje. La placa -8- está dotada de salientes -13- a modo de gancho para la retención de una brida -14- de fijación del altavoz -15-.
- La propia placa presenta una regleta de conexiones -16- formada de su mismo cuerpo. El altavoz una vez situada la placa en posición correcta, queda frente a la rejilla -6-. Por su parte la placa -9- presenta salientes simi-lares -17- que sostienen a la brida -18- de fijación del micrófono -19-, el cual queda situado frente a la re-jilla -8-.

Ambas placas constituyen testeros del perfil -1-, y están dotadas en el borde externo de una aleta



-20- que cubre totalmente al extremo del perfil. Esta aleta se prolonga por sus extremos formando unas pequeñas aletas angulares -21- destinadas al acoplamiento entre sí, de distintas placas situadas en un mismo plano.

5. Los cantos externos de las placas -8- y -9- presentan sendos orificios -22- con un ensanchamiento -23-, los cuales desembocan en cavidades -24-, que a su vez están en comunicación con ranuras -25- atravesados por el tornillo -25a-. Entre la cabeza del tornillo y el fondo del ensanchamiento queda comprimido un muelle -26- que tiende a mantener a la cabeza en posición saliente. Por otra parte el tornillo presenta unida en la caña una arandela de seguridad -27-, que constituye tope para evitar la extracción total del tornillo. Esta arandela se halla fijada en una zona lisa de la caña del tornillo desprovista de espiras.
- 10.
- 15.

20. El tornillo -25a- está destinado a acoplarse en unas aletas dotadas de orificios previstas en la caja de alojamiento del conjunto, cuyas aletas se introducen en las ranuras -25-.

25. De todo lo descrito se desprende que la placa en cuestión presenta los medios para el montaje de los distintos componentes (micrófono, altavoz, regletas, pulsadores etc.), de tal forma que la colocación de tales componentes se realiza de una manera muy sencilla, puesto que las placas o testeros -8- y -9-, encajan a corredera en las guías -2- de la placa, y presentan sus propios medios de anclaje (lengüetas -10- con resaltes -11- que en-



168872

cajan en los orificios -12-). Es evidente que ello simplifica la fabricación de las placas y su posterior acoplamiento lo cual beneficia el coste de la instalación.

5. Los mismos cabezales -8- y -9-, presentan los medios de fijación de la placa sobre la caja de contención del aparato (tornillo-25a-), así como de acoplamiento con otras placas adyacentes (aletas -21-). Esta última particularidad afecta, no sólo al montaje de los componentes que intervienen en la placa de comunicación, sino también a su acoplamiento en la caja general de contención de todo el dispositivo.
- 10.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la placa, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Placa de comunicación de portería con aparta-
20. mentos, que se caracteriza por estar constituida por un perfil extrusionado en sección rectangular aplana-
- da y abierta por su cara interior, que por su cara exterior está mecanizada por prensado para formar los huecos



- para acoplamiento de los pulsadores y las rejillas con aletas inclinadas en las partes delanteras del altavoz y/o micrófono, expulsoras de condensaciones, presentando fijados a corredera por los extremos de los cabezales,
5. bien sean de fijación o de módulo de mando, sea del altavoz o micrófono, así como de la o las regletas de conexiones, terminando el borde exterior o límite de dichos cabezales en unas aletas que cubren toda la sección de la placa, con resaltes extremos que permiten acoplar lateralmente, las referidas placas.
10. 2. Placa de comunicación de portería con apartamentos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los cabezales aislantes extremos de las placas se fijan en su entrada a corredera mediante una lengüeta flexible a modo de muelle de su propio material con un resalte extremo, que se introduce al llegar en posición en un hueco u orificio de la guía de la placa.
15. 3. Placa de comunicación de portería con apartamentos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los cabezales extremos presentan en su borde exterior un orificio para el paso del tornillo de fijación a las aletas de la caja general, cuyo orificio va seguido interiormente de un alojamiento para una arandela a presión y una entalla para la referida aleta de fijación, presentando el tornillo una zona lisa entre su cabeza y la arandela de presión lateral para la disposición de un muelle que obliga al tornillo hacia
20. 25.



168872

el exterior.

4. Placa de comunicación de portería con aparta-
mentos, según las reivindicaciones 1 a 3, que se carac-
teriza por el hecho de disponer de un cabezal aislante
5. en cada extremo configurado con los alojamientos para
el altavoz, o el micrófono, o bien simplemente de fija-
ción de la placa.

5. Placa de comunicación de portería con aparta-
mentos.

10. La presente memoria consta de ocho hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de mayo de 1971

Francisco GOLARONS MARTÍNEZ
José MÁRQUEZ DÍAZ

p. a.

FIG. 2

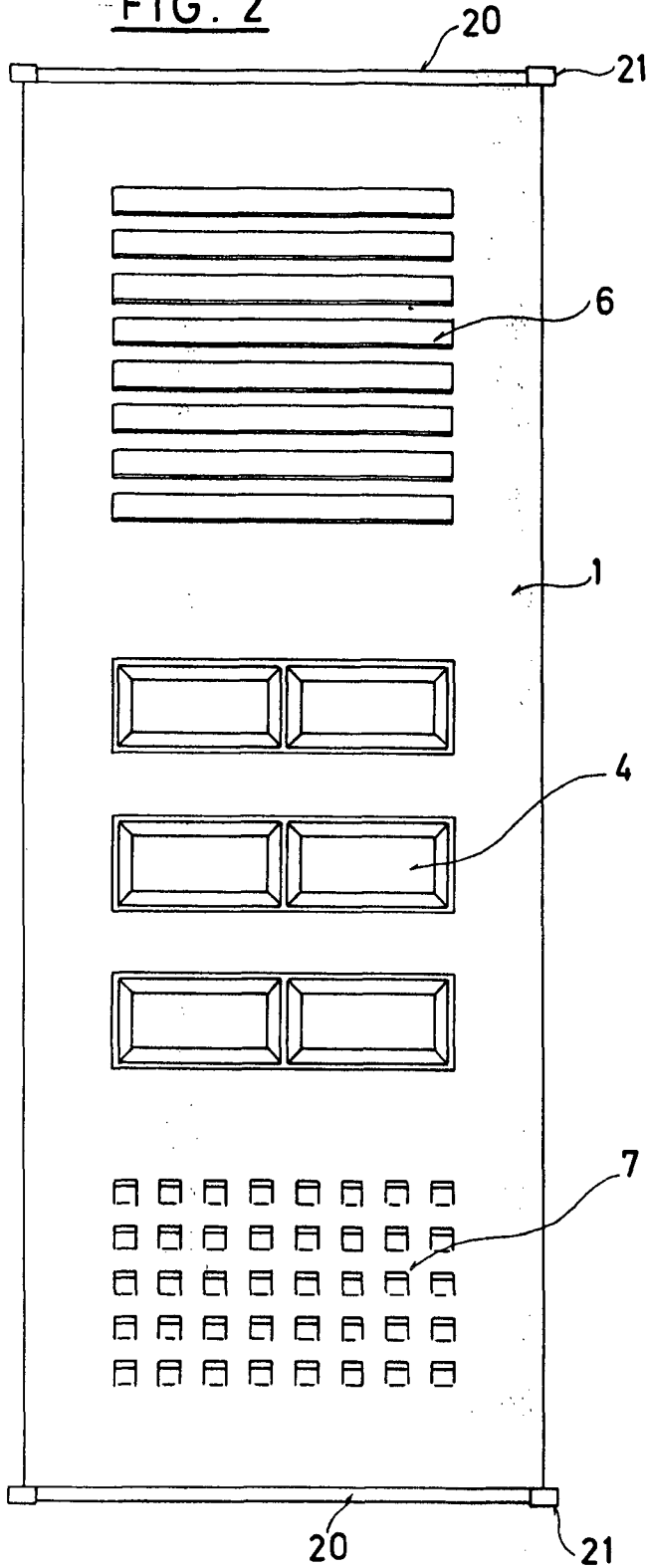
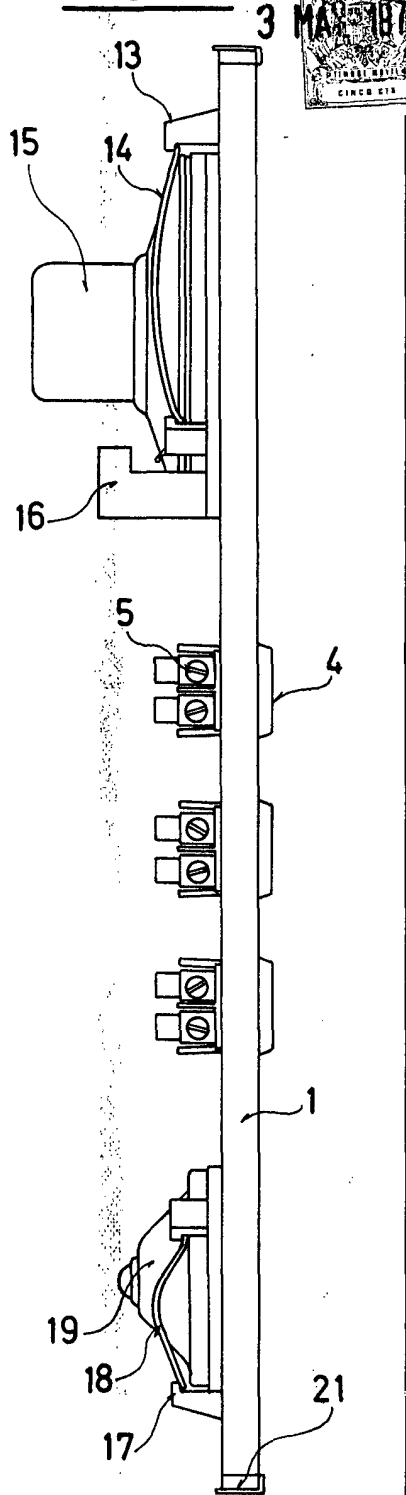


FIG. 3



20495/3

Barcelona, 3 mayo 1971
Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MARQUEZ DÍAZ
p. a.



FIG. 4

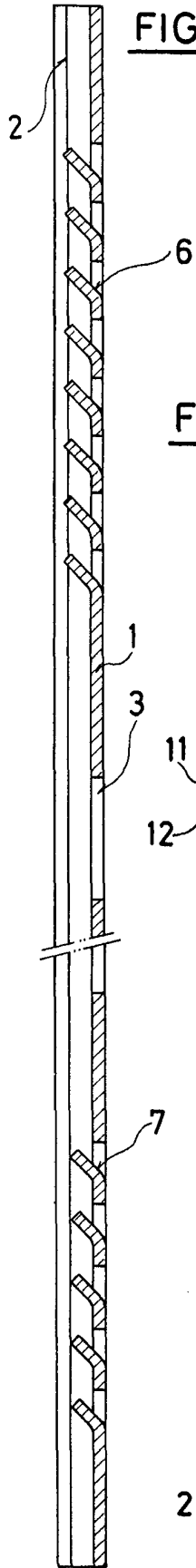


FIG. 6

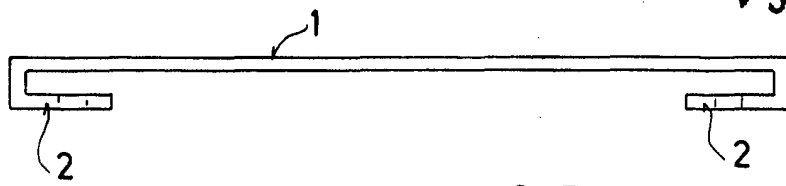


FIG. 5

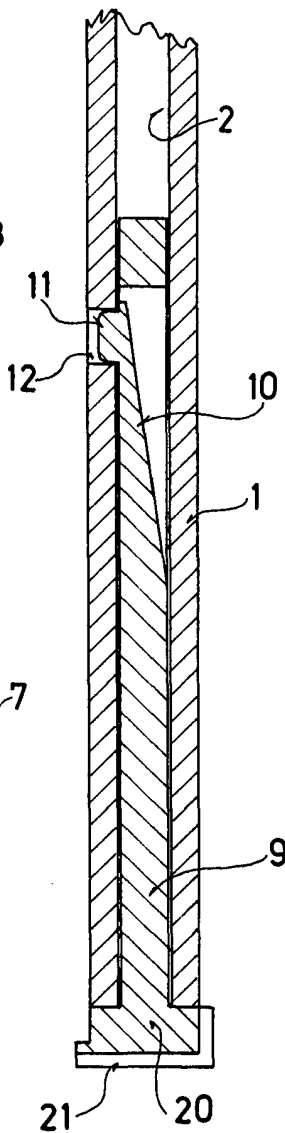
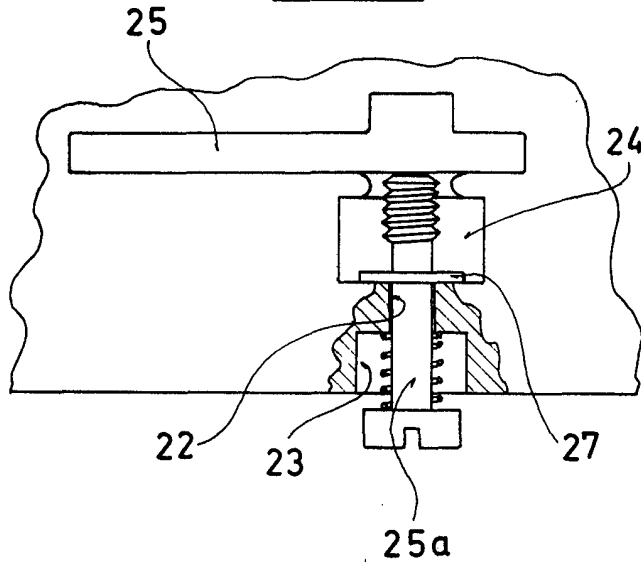


FIG. 7



20495 / 3

Barcelona, 3 mayo 1971
Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MÁRQUEZ DÍAZ
p. a.