

168871

- 3



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION	
NUMERO	H02
CLASIFICACION	G

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 "CAJA DE EMPOTRAR PARA PLACAS DE COMUNICACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una caja de empotrar para placas de comunicación, mediante la cual es posible corregir posibles defectos de colocación de la caja, de manera que éstos no llegan a afectar a los componentes y placas que se montan en la caja.

La instalación de un cuadro de mando para comunicaciones de tipo interno o externo, requiere el montaje de una serie de placas portadoras de los distintos dispositivos de mando y control, tales como

10.



botoneras, pulsadores, pilotos, microteléfonos, etc. Esta serie de componentes están instalados sobre placas que a su vez se montan sobre una caja empotrada en la que se encuentran alojados los conductores múltiples que parten de los componentes. Esta

5. caja, de dimensiones considerables, difícilmente podrá empotrarse a un nivel y posición exactos, de forma que su instalación defectuosa puede traducirse, de no mediar una solución correcta, en la colocación inadecuada del conjunto.

Para evitar este inconveniente se ha ideado la caja de empotrar objeto de la invención, de realización muy sencilla, pese a lo cual tiene una serie de ventajas sobre las que se vienen utilizando, que facilitan la colocación de las placas soporte de los componentes.

15. Dicha caja se caracteriza por el hecho de que está dotada en dos paredes opuestas de unos tetones roscados y salientes al interior, enfrentados los de una pared respecto a los de la opuesta, destinados a atravesar a orificios alargados previstos en dos regletas de bordes doblados a modo de "L", de manera que permiten ajustar en altura la posición de las regletas y fijarla mediante tuercas acopladas a los tetones roscados. Dichas regletas están destinadas a sostener y fijar las placas portadoras de los componentes del aparato, tales como pulsadores, conexiones, etc.
- 20.
- 25.



Tanto las regletas como las paredes de la caja, presentan aberturas coincidentes, de dimensiones considerables, para que siempre puedan atravesar por ellas los haces de conductores que parten de los componentes de la instalación situada en la caja, aún cuando varíe la posición de las regletas.

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.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la caja con las regletas separadas y parte de una placa, asimismo separada; la figura 2 es una vista en perspectiva de la caja montada, con una parte de las placas montadas y otra separada; la figura 3 es una sección transversal de una de las paredes de la caja con la regleta montada, por un plano que pasa por la abertura alargada de la regleta y la figura 4 es una sección similar a la anterior, a mayor escala, las aberturas de entrada y salida de conductores y con una placa montada sobre la caja.

La caja descrita consta en los aludidos dibujos de una cubeta -1- dotada en dos de sus paredes opuestas de tres espigas roscadas -2- salientes al interior y de dos aberturas circulares -3-, obturadas inicialmente por tapas -4- desprendibles. En



168871

- 3 -

posición adyacente a estas paredes se sitúan sendas regletas -5- con uno de sus bordes longitudinales formando una aleta -6-. Las regletas presentan aberturas alargadas -7- y orejas taladradas -8- en el canto. Las primeras permiten el paso de los tornillos o espigas -2-, receptores de tuercas -8a- de fijación, y las segundas están destinadas a encajar en ranuras -9- previstas en cabezales -10- de placas -11- portadores de componentes diversos. Estos cabezales están dotados de tornillos -12- que atraviesan a los orificios de las orejas -8- para la retención de las placas -11-.

Las regletas -5- presentan, asimismo, unas aberturas circulares -13-, enfrentables a las -3- de la caja -1- para dar paso a los haces de conductores -14- que parten de los componentes del aparato que se instale en la caja,

La disposición de las espigas roscadas -2- y aberturas alargadas -7-, permite ajustar exactamente la posición de las regletas, para compensar posibles incorrecciones de posición de la caja -1- una vez empotrada, de forma que tales incorrecciones no sean acusadas por las placas -11- portadoras de los componentes del aparato.

Por otra parte, el diámetro de las dos aberturas -3- y -13- es suficiente para que siempre queden enfrentadas en su mayor parte para el paso de los conductores -14-.



De todo lo descrito se desprende que, a pesar de la sencillez de la caja, está dotada de los elementos imprescindibles para corregir cualquier incorrección en la posición de la caja, sin que ello represente realizar ninguna operación complicada. Como es lógico ello beneficia a la rapidez de la instalación del conjunto y también a su perfecto acabado.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de la caja y las regletas, 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:

1. Caja de empotrar para placas de comunicación, que se caracteriza por presentar en dos de sus paredes opuestas unas regletas dobladas sobre sus bordes, enlazadas por orificios alargados con unos pivotes solidarios de las paredes de la caja, presentando estas regletas unas aletas en prolongación de sus bordes doblados para la fijación de las placas de



comunicación portadoras de los elementos de funcionamiento, pulsadores y conexiones, en cuya disposición se pueden corregir defectos de empotraje de la caja.

- 5. 2. Caja de empotrar para placas de comunicación, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las regletas presentan los oportunos orificios para el paso de conductores en posición coincidente con los laterales de la caja,
- 10. con lo que aunque varíe algo la posición en la corrección pueden penetrar los referidos conductores.

3. Caja de empotrar para placas de comunicación.

- 15. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de mayo de 1971

Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MARQUEZ DÍAZ.

p.a.

20497/2

FIG. 1

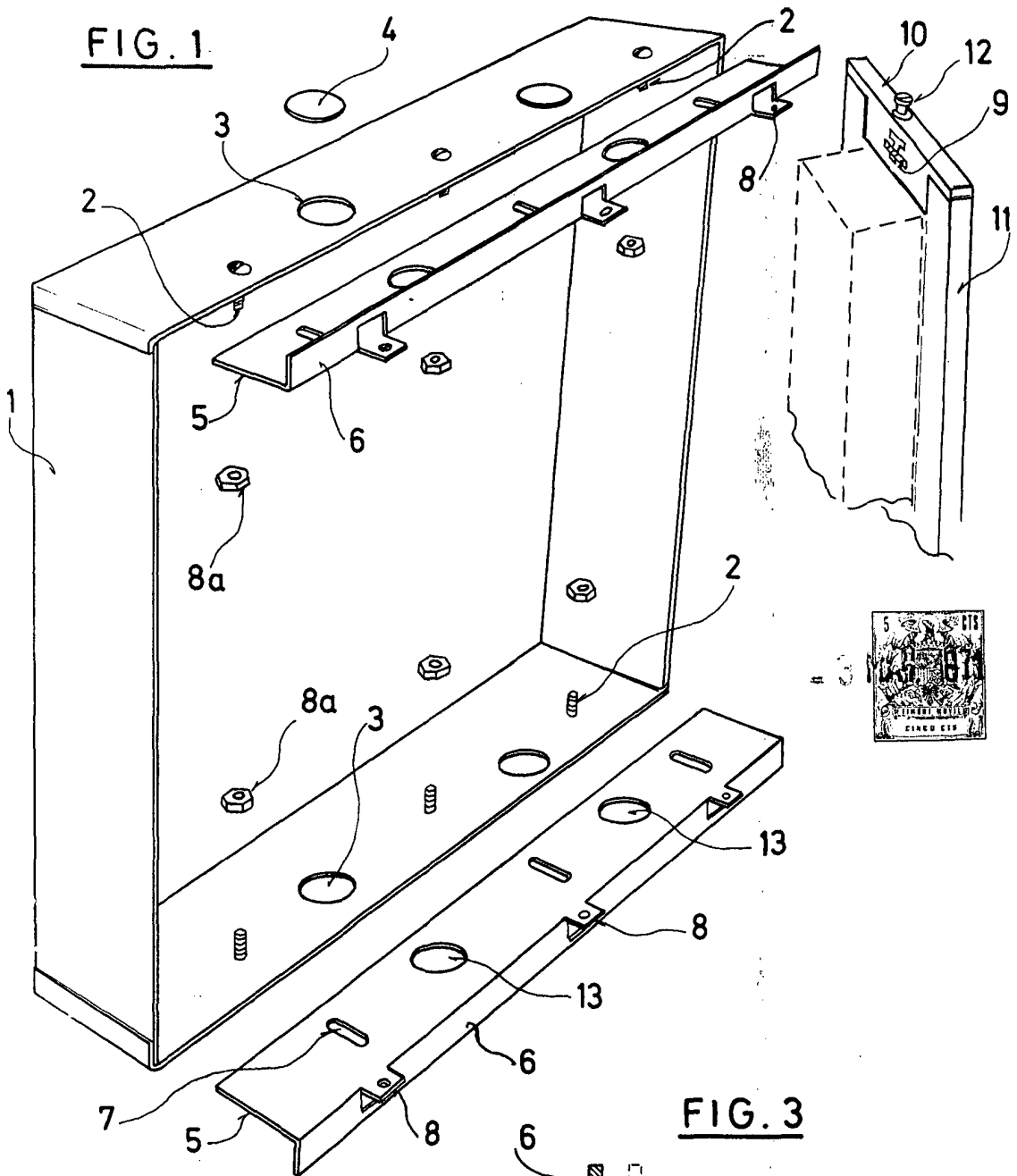
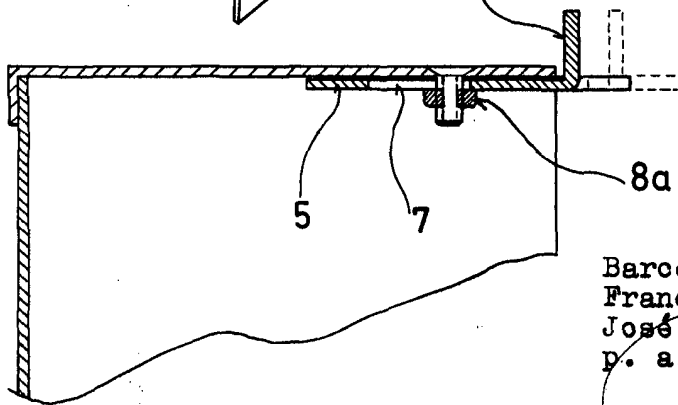


FIG. 3



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

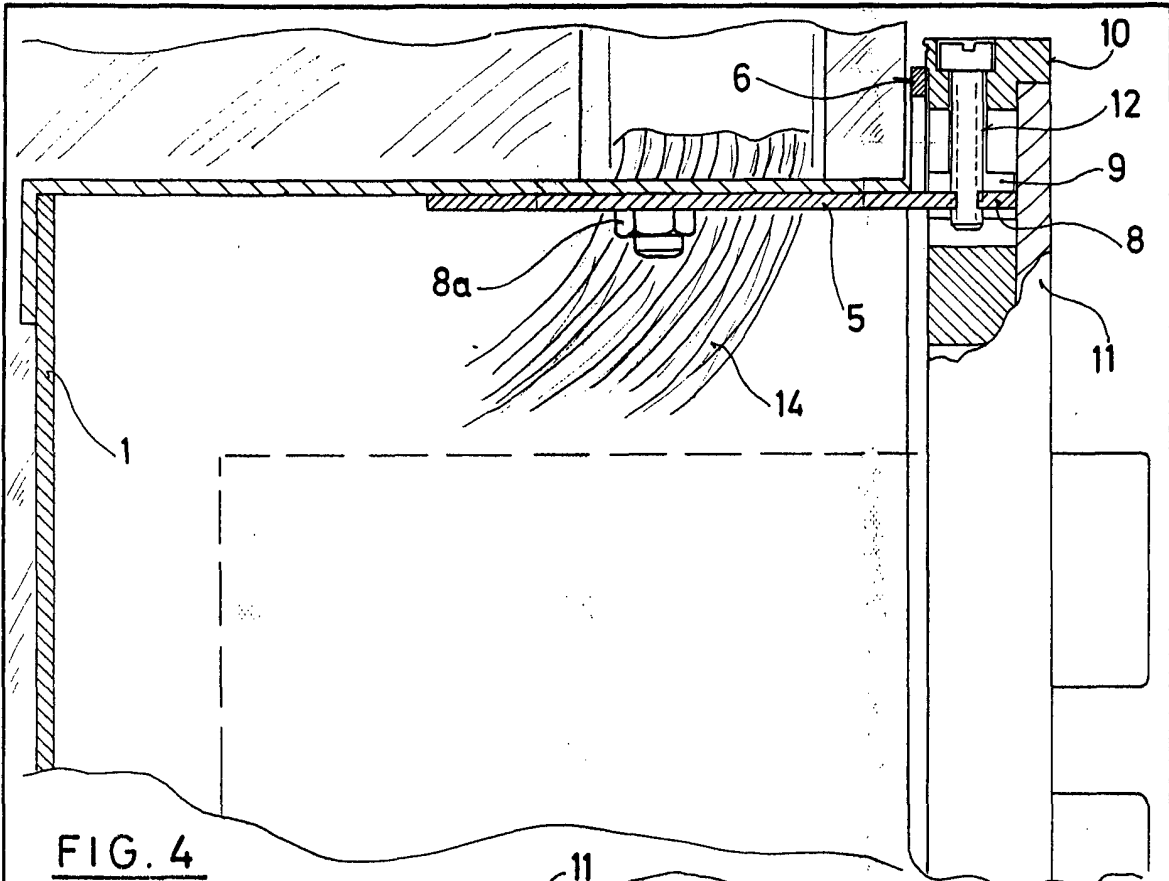


FIG. 4

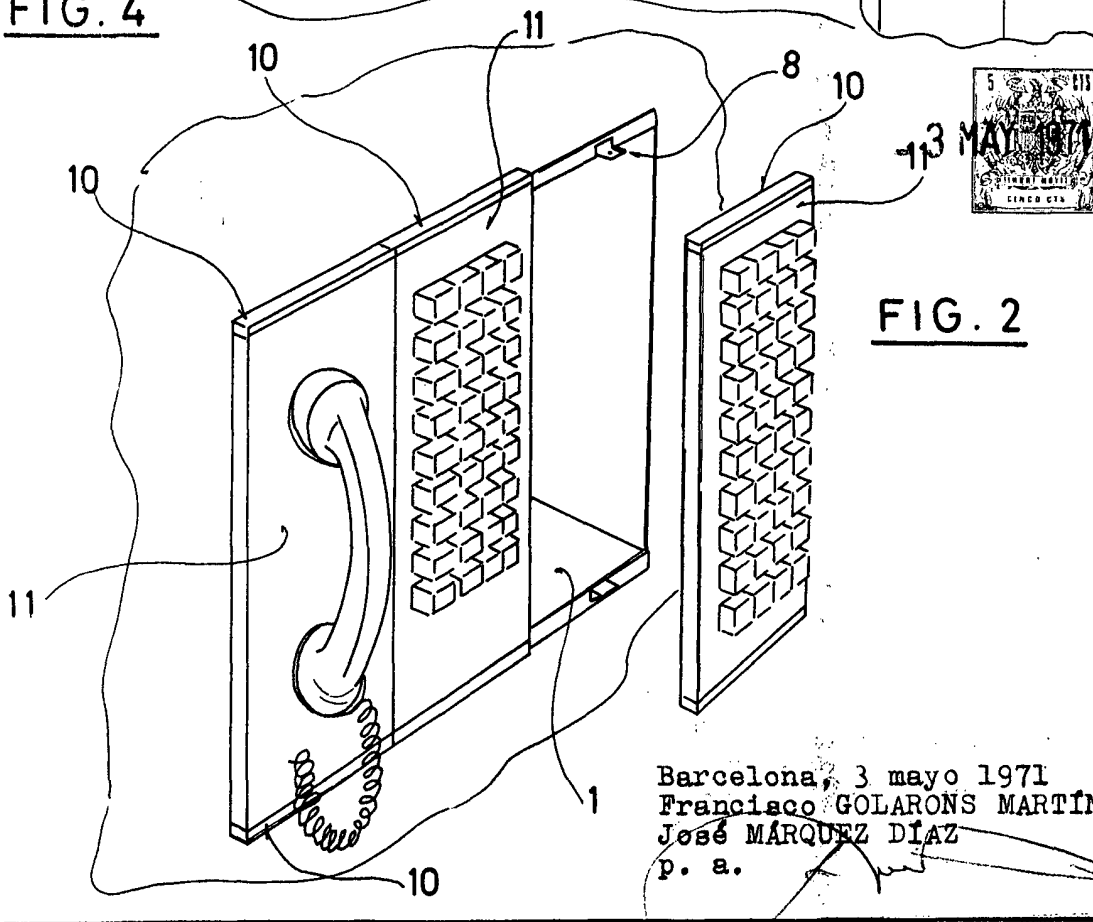


FIG. 2

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

20497/2