

168839



3

371

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE H 05

SUBCLASE K

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

a favor de Don Francisco GOLARONS MARTINEZ y Don José MÁRQUEZ DÍAZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Viladomat, 83, por "CAJA DE ALIMENTADOR PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una caja de alimentador para instalaciones de comunicación, mediante la cual se facilita extraordinariamente el montaje de los diversos componentes de que consta el alimentador.

5. Numerosos aparatos de comunicación funcionan con corriente a baja tensión y en condiciones especiales que hacen imprescindible la utilización de un dispositivo alimentador que suministra la corriente con las características deseadas. Así por ejemplo, tales dispositivos suelen comprender medios de transformación, rectificación filtrado
- 10.

26+6:972

168839



y estabilización de la corriente, así como un fusible de protección. Todo ello requiere la instalación de numerosos componentes, circuitos impresos, etc., con los correspondientes soportes, conexiones y aislamientos.

5. Pues bien, para conseguir un montaje rápido y asequible, se ha ideado la caja de alimentador para instalaciones de comunicación objeto de la invención, caracterizada esencialmente por el hecho de que comprende dos cuerpos de naturaleza aislante que se acoplan entre sí mediante juegos de uñas y aberturas complementarios, formando la envoltura o caja propiamente dicha. Las paredes laterales de esta envoltura presenta una serie de guías longitudinales, enfrentadas las de una pared respecto a la opuesta, las cuales finalizan frente a unas guías situadas transversalmente respecto a las anteriores. En las primeras encajan en forma corrediza unas placas portadoras de circuitos impresos y componentes adecuados. En las segundas encaja un tabique separador aislante, montado en forma corrediza, el cual es portador de series de conectadores cuyas hembrillas quedan situadas frente a los tramos de conexión de los circuitos impresos mencionados, de manera que el encaje de la placa en cuestión significa la conexión automática con las hembrillas. El tabique separador es portador de una o varias regletas de conexiones y de un alojamiento para un cartucho portafusible con la cabeza accesible desde el exterior situada frente a una abertura prevista en la cara correspondiente de la envoltura o caja propiamente dicha. El propio tabique está dotado de una
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

1000-972

168839

30



abertura situada frente a los pivotes del cambio de tensión.

De los dos cuerpos que componen la envoltura o caja propiamente dicha, uno de ellos tiene forma de "U" y comprende el fondo y las dos paredes laterales. El otro cuerpo, también en forma de "U" comprende la tapa y las paredes menores de la caja. Esta segunda pieza está dotada de uñas en sus extremos inferiores que encajan a presión en aberturas practicadas en el fondo de la caja, y de unos resaltes que ajustan en vaciados previstos en el borde superior de las paredes laterales.

El alojamiento del portafusible está abierto por la cara interna del tabique separador, para dar acceso a las conexiones del mismo. Por otra parte está dotado de una ranura transversal para el alojamiento de una tuerca en la que se atornilla el portafusibles, dotado de la rosca complementaria.

El fondo de la caja está dotado, además de las aberturas para el encaje de las uñas de la tapa, de unos orificios para el paso de dispositivos de fijación de la caja.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el 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 un despiece de la caja; la figura 2 es un detalle en sección longitudinal de la caja montada, según



7-6-72

168839

un plano que corta el tabique separador; la figura 3 es un detalle en sección por un plano normal al de la figura anterior y la figura 4 es una vista en perspectiva de la caja montada.

5. La caja de alimentador para instalaciones de comunicación descrita consta en los aludidos dibujos de una pieza aislante -1- que comprende el fondo -2- y las paredes laterales -3-. Sobre esta pieza va acoplada otra similar -4-, que comprende la tapa -5- y los testeros o lados menores -6- de la caja. La pieza -4- está dotada en los bordes inferiores de las caras -6- de unas uñas -7- que encajan en aberturas alargadas -8- previstas en el fondo. La pieza -4- presenta en los bordes de la tapa -5- unos salientes -9- que se alojan en muescas -10- de los bordes de las paredes -3-.

15. En la cara interna de las paredes -3- se han previsto juegos de ranuras -11-, longitudinales, paralelas al fondo -2-, las cuales se inician en las proximidades de uno de los bordes de las paredes y finalizan frente a unas ranuras transversales -12- previstas en las mismas. Asimismo, en el fondo -2- aparece una ranura transversal -12a- En las ranuras -11- encajan por deslizamiento unas placas -13- portadoras de circuitos impresos -14- y de componentes diversos que forman parte del alimentador. En las ranuras -12- y -12a- encaja también por deslizamiento, un tabique separador -15- dotado de unos soportes -16- en los que están montadas series de conectadores -17-, entre cuyas patillas encaja el canto de las placas -13- y se establece
- 20.
- 25.



la oportuna conexión con los circuitos impresos -14-. Por la cara externa del tabique se halla montada una regleta de conexiones -18-.

5. El propio tabique -15- está dotado de un alojamiento -19- provisto de una escotadura transversal -20-. En dicha escotadura encaja una tuerca -21- en la que se atornilla el portafusibles -22-, cuyo tapón sobresale por la abertura -23- prevista en la tapa -5-.

10. El tabique separador presenta una ventana -24- situada frente a los pivotes -25- de cambio de tensión.

Finalmente, el fondo -2- se prolonga en dos aletas -26- con orificios -27- para el paso de tornillos de fijación de la caja.

15. De todo lo descrito se desprende que la caja de alimentador permite el montaje rápido de la parte externa o caja propiamente dicha y de los diversos componentes. La primera operación consiste en montar el tabique separador -15- en las ranuras -12- y -12a- con las correspondientes conexiones -17- y regleta -18-. A continuación se encajan por deslizamiento las placas -13- con los circuitos impresos y demás componentes, de manera que se establece automáticamente la conexión entre éstos y los conectadores.

20. El fusible también se monta fácilmente gracias a la tuerca -21-. Finalmente encajan las dos piezas -1- y -4- por medio de sus juegos de uñas -7- y salientes -9- por una parte, y aberturas -8- y alojamientos -10-, por otra.

25.

De este montaje rápido y simple se deriva una mejora en el coste de fabricación del alimentador, así como



439939

30

un acabado más perfecto y de mayor rendimiento.

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

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10.

1. Caja de alimentador para instalaciones de comunicación, que se caracteriza por estar constituida esencialmente por tres cuerpos; base, separador y tapa; siendo la base en forma de "U" con pares de ranuras inferiores enfrentadas entre sí y paralelas a la placa base en sus

15.

paredes laterales, con un par de ranuras perpendiculares a aquellas ranuras y limitando a las mismas, ajustando la placa separador en estas últimas ranuras de las paredes laterales y en una de la base; presentando el propio separador unas series consecutivas de conectores por su cara interior

20.

enfrentados a las ranuras paralelas de las paredes laterales para realizar conexiones múltiples con circuitos impresos en placas que se encajan en dichos ranuras, así como la propia placa separadora es portadora por su cara

30



anterior de regleta o regletas de conexiones y en su parte superior presenta un alojamiento para el cartucho portafusibles con su cabeza al exterior para permitir cambiar el fusible, disponiendo además de una ventana que queda

- 5. da enfrentada a los pivotes del cambio de tensión; la tapa es también en forma de "U" con sus paredes laterales que completan el cierre de la base, con unas uñas en sus extremos para el acoplamiento a presión en la base y unos pequeños resaltes laterales para su encaje en los bordes superiores de las paredes de la base, presentando además un orificio en su cara superior que coincide con la cabeza del portafusibles.

- 15. 2. Caja de alimentador para instalaciones de comunicación, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el alojamiento para el cartucho portafusible está abierto por su interior y presenta en la proximidad de su cabeza una ranura transversal para el alojamiento de la tuerca que permite roscar el portafusible con sus correspondientes conexiones, el cual una vez fijado queda con su boca en el exterior de la tapa para permitir el cambio del fusible.

- 25. 3. Caja de alimentador para instalaciones de comunicación, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la placa base presenta en sus extremos unas aberturas alargadas para la introducción a presión de las uñas de la tapa, y en sus bordes límites los orificios para la fijación del conjunto.

4. Caja de alimentador para instalaciones de

26-6-972

- 8 -

1-8839

30



comunicación.

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

Barcelona, 30 de abril de 1971

Francisco GOLARONS MARTINEZ
José MARQUEZ DIAZ

p.a.

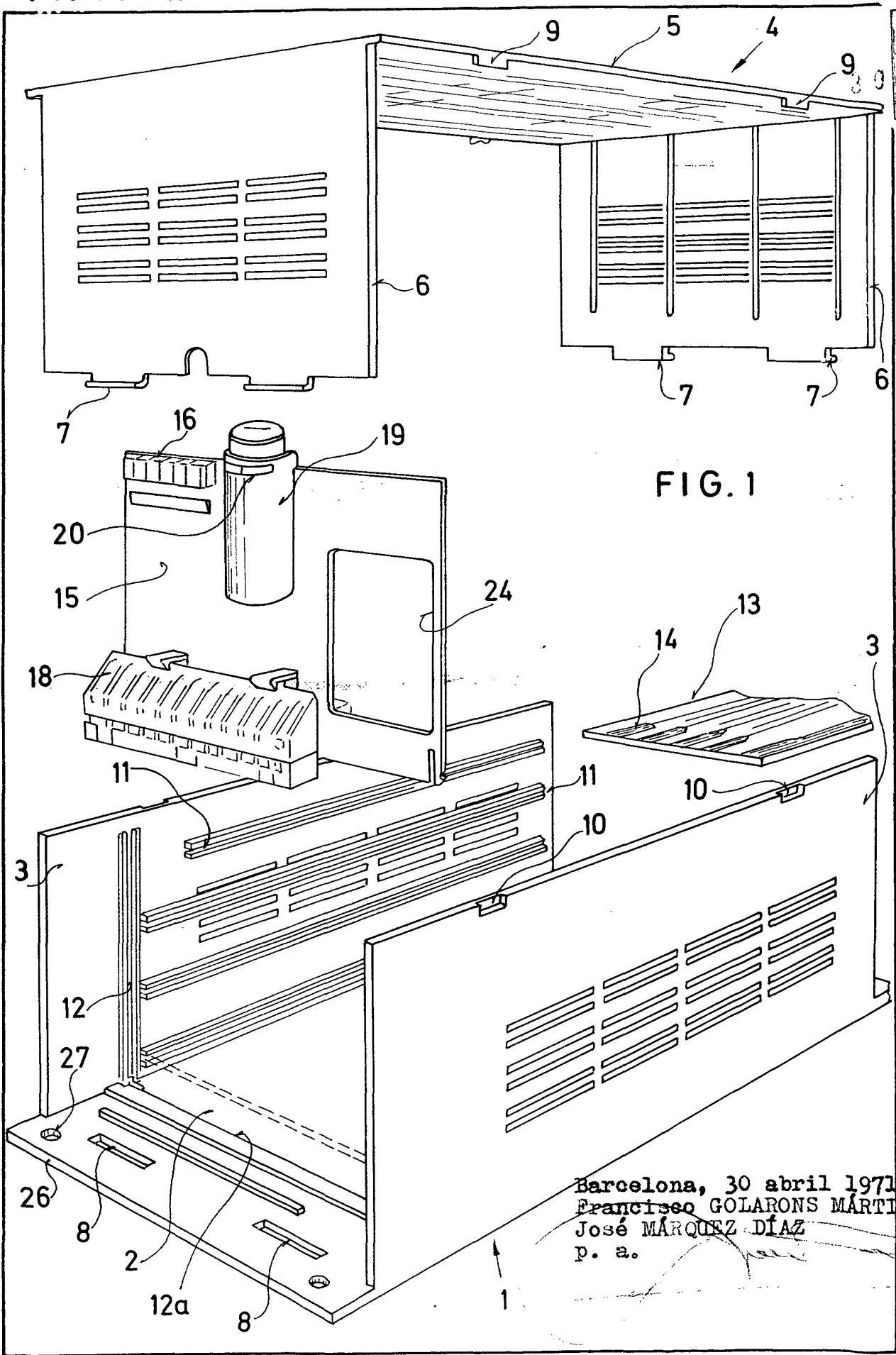


FIG. 1

20471/2

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

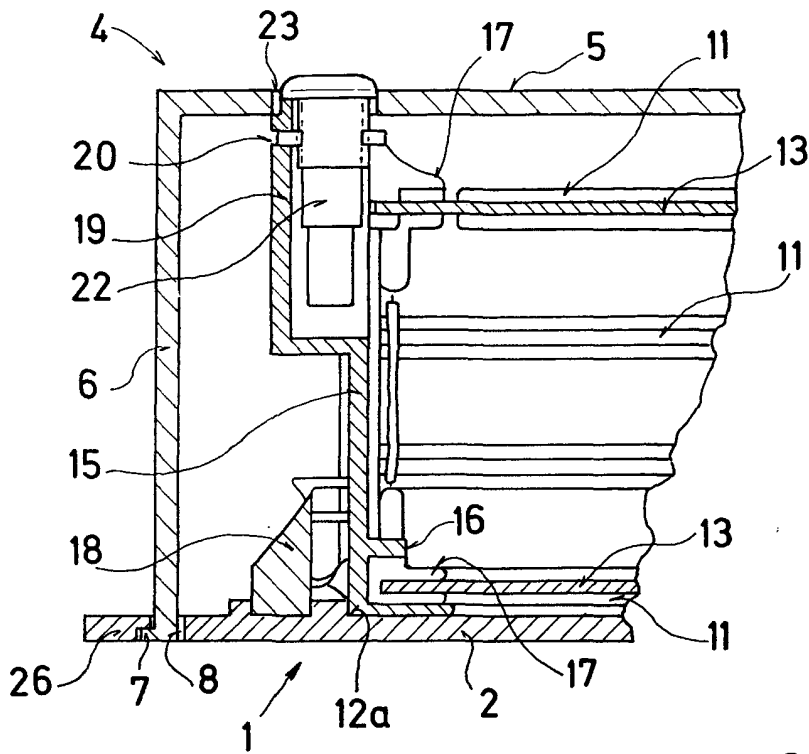


FIG. 2

FIG. 3

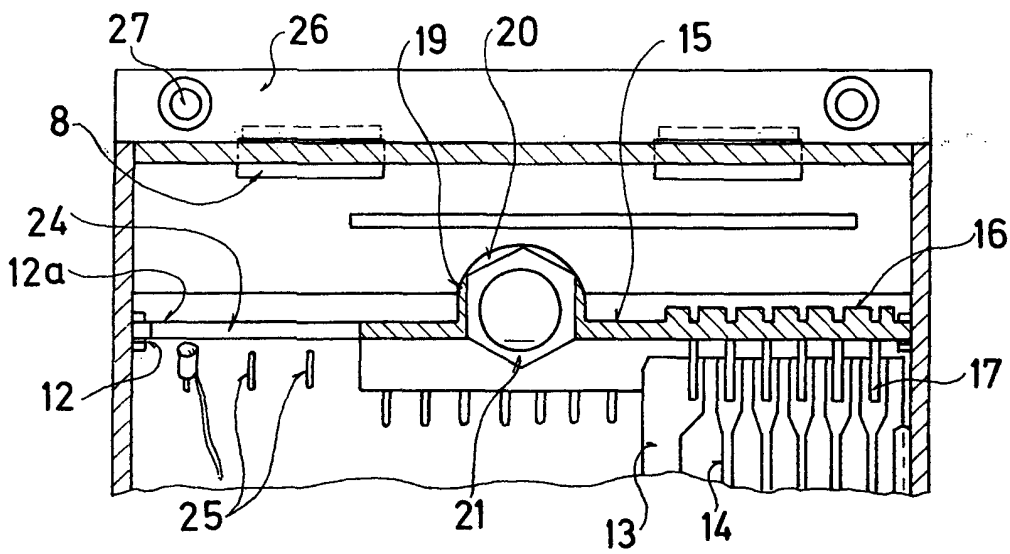
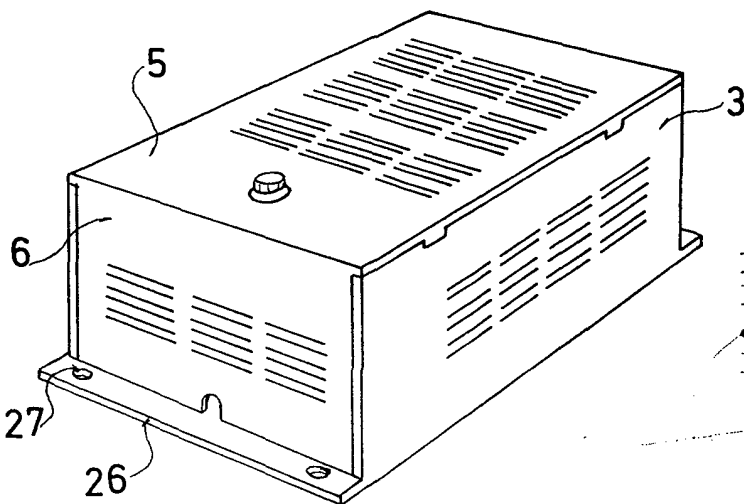


FIG. 4



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

20471/2