

1401173

178543



178543

SECRETARIA DE ECONOMIA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE H02 H02
SUBCLASE G B

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma BASSANI, S.p.A. entidad Italiana, residente en MILANO (ITALIA) C. so Porta Vittoria 9, por: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS EN EL INTERIOR DE CAJAS DE ALOJAMIENTO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un soporte perfec-
cionado para el montaje de aparatos electricos en el interior de
cajas tales como cajas empotrables o cajas montables en paneles o
5 cuadros. Dicho soporte presenta la ventaja de permitir el monta-
je de los aparatos de forma rápida y fijarlos en la exacta posi-
ción deseada. Otra ventaja es que el mismo se halla particularmen-
te indicado para aparatos que deben ser montados a distancias mo-
dulares entre si, efectuándose el montaje, sin que sea necesaria --
10 una particular atención o especial trabajo por parte del montador.
Otra ventaja la constituye el hecho de que los aparatos se montan
a fricción y por consiguiente no requieren operaciones de apreta-
do de tornillos u otros elementos de fijación.-

Este soporte es particularmente ventajoso para el monta-
15 je de aparatos para cuadros de telefonia interior o interfonia en
los que el montaje de aparatos a distancias normalizadas es parti-
cularmente delicado, por lo que dicho soporte reduce notablemente,



los tiempos de montaje y el coste de mano de obra.-->

Esta soporte consiste esencialmente en un bastidor rec-
 20 rectangular dotado de tabiques verticales con respecto al plano del
 bastidor estando los tabiques, más cortos normalmente, dotados de -
 sistemas para la fijación a la caja y los tabiques más largos, do-
 tados en intervalos regulares o normalizados de hendiduras verti-
 cales de determinada profundidad hallandose cada hendidura de un
 25 lado perfectamente centrada con respecto a una hendidura del lado
 opuesto sirviendo dichas hendiduras para el insertado y soporte -
 del aparato electrico.-

Cada aparato, cualquiera que sea su naturaleza, se halla
 dotado a tal fin de un elemento de montaje consistente en un apén-
 dice apto a ser introducido a fricción en una de las hendiduras.-
 30 En el caso de aparatos soportados por un solo tabique dicho apén-
 dice toma forma de T sobresaliente de una superficie del propio -
 aparato de forma que puede ser insertado con ligera presión en -
 una correspondiente hendidura, mientras que las alas de la T y la
 35 superficie plana del aparato forman dos toques que contienen entre
 si el grueso del tabique del bastidor.-

El objeto del invento a titulo de ejemplo no limitativo
 de realización se muestra en las adjuntas láminas de dibujos en -
 las que:

40 Fig. 1 ilustra en despiece el mencionado soporte con algunos apa-
 ratos montados en el mismo,

fig. 2 ilustra la caja en la que va montado dicho soporte,

fig. 3 muestra en sección los aparatos montados en el caso de un
 pulsador y una lámpara de iluminación para cuadros de pulsadores
 45 electricos;

fig. 4 ilustra en sección el montaje de un conjunto microfono-alta
 voz.

Con referencia a la fig. 1, el soporte, objeto del presente
 invento, consiste en un bastidor 1 de forma sustancialmente rectan-
 50 gular con tabiques más cortos 2 y 3 y más largos 4 y 5 perpendicu-
 lares con respecto al plano del rectangulo. Este soporte es prefe-
 rentemente de chapa y producido seg. técnica conocida o bien puede
 ser fabricado de adecuado material plástico moldeado.-



55 En los tabiques más cortos 2 y 3 se ha previsto una hendidura intermedia 6 y respect.7 que forma una horquilla que se inserta sobre un tornillo 8 previsto en cada uno de los tabiques -- opuestos de una caja 9 en la que dicho soporte debe ser montado -- (fig.2). En cada lado de las hendiduras 6 y 7 se han previsto --
60 unas amplias cavidades arqueadas 10 y 11 y respect.12 y 13 que sirven para dejar libres respectivas zonas de fractura previstas en -- las paredes adyacentes 14 y 15 de la caja de alojamiento, sirviendo dichas zonas de fractura para la obtención de aberturas 16 para el paso de los conductores electricos.--

65 En los tabiques más largos el soporte 1 se halla previsto de hendiduras verticales 17 preferentemente dispuestas a intervalos regulares o normalizados y de tal forma que cada hendidura -- de un tabique se halla enfrentada con otra hendidura en el lado -- opuesto, sirviendo dichas hendiduras para el montaje de aparatos --
70 electricos de cualquier naturaleza.--

En el caso de las figs.dadas a titulo de ejemplo, se ha -- indicado un conjunto 18 microfono-altavoz, un pulsador 19 y un portalamparas 20.--

75 Es condición esencial para el montaje en las hendiduras 17 el que cada aparato se halle dotado de por lo menos un elemento encajable en las mencionadas hendiduras. Tal como se ilustra en la fig.1 tanto el pulsador 19 como el portalámparas 20 presentan un -- apéndice posterior 21 en forma de T que sobresale de una superfi-- cie plana 22 de tal forma que el alma de la T pueda ser insertada
80 en la hendidura, mientras que las alas 21 con la opuesta superficie 22 forman unos topes que contienen entre si el grosor del tabique 4 o 5. Naturalmente la distancia del ala hasta la superficie 22, así como el grueso del alma de la T son tales que efectúan cierta fric-- ción sobre las superficies del tabique 4 o 5 y contra los bordes --
85 de cada hendidura 17 a fin de asegurar una fijación sin holguras -- del aparato.--

En la fig.3 se ilustra el pulsador 19 y el portalámpa-- ras 20 montados sobre los tabiques opuestos 4 y 5 y alineados en-- tre si. Este es el caso que se verifica en placas de pulsadores --



90 electricos, por ejemplo para llamada de porteria electrica, para simple llamada etc. en las que contigua al pulsador exterior 23 se halla prevista una plaquita iluminable protegida por una superficie transparente 24, estando montados pulsadores 23 y plaquitas 24 en cierto número para formar un cuadro 25 que es montado en una caja de alojamiento 9. En este caso evidentemente, la combinación de pulsador 19 y portalámparas 20 se repite para cada una de las parejas de hendiduras opuestas 17.-

En el caso de las figs. 1 y 4 se ha ilustrado también el empleo del conjunto 18 dotado de un microfono y un altavoz, es decir de un aparato que, si bien se halla dotado de unas dimensiones normalizadas, ocupa una buena parte del bastidor y es lo suficientemente ancha para que sus dos lados opuestos se aproximen a los tabiques 4 y 5. En este caso el elemento 18 puede presentar sistemas de encaje incluso diferentes de los ilustrados para los aparatos 19 y 20. A tal fin en los lados opuestos 26 y 27 que resultarán contiguos a los tabiques 4 y 5 sobresalen unos elementos 28 preferentemente de goma que terminan cada uno en un nervio vertical 29 quedando tales nervios, entre si, a una distancia normalizada simple o múltiple del módulo pre-establecido. En este caso los nervios son insertados en las correspondientes hendiduras 17 y preferentemente los elementos 28 son de goma, de forma que los nervios entren con cierta fricción en las mencionadas hendiduras. En el caso que nos ocupa la sujeción del aparato se efectúa por las partes más anchas de los mencionados elementos 28.-

115 Naturalmente el elemento 18 indicado como un conjunto microfono-altavoz no es limitativo por cuanto en su lugar puede ser montado cualquier otro aparato dotado de los mismos elementos de encaje, tal como un transformador, un timbre, una gran placa de terminales, un interruptor automático u otro elemento.-

120 Es evidente por cuanto precedentemente se ha dicho que el montaje de los aparatos sobre el soporte 1 se efectúa de forma sencilla y rápida y como la exacta disposición de los aparatos, especialmente en aparatos normalizados, no es dependiente de la atención del montador por lo que las operaciones de montaje pueden ser

144 1 73

178543
- 5 -

21



125 efectuadas de forma verdaderamente rápida.-

Naturalmente el invento no se halla limitado al ejemplo de realización anteriormente descrito e ilustrado sino que comprende todas las posibles variantes y adiciones.-

130 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros de talles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

135 Los términos en que queda redactada esta memoria son -- ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la Propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

140 1ª.- Soporte perfeccionado para el montaje de aparatos electricos en el interior de cajas de alojamiento; consistente en un bastidor sustancialmente rectangular dotado de tabiques perpendiculares al plano del bastidor, estando previstas sobre dos tabiques opuestos unas hendiduras distanciadas uniformemente y de forma normalizada sirviendo dichas hendiduras de una en una o en número multiple para el soporte de un respectivo aparato electrico que a tal fin --
145 presenta uno o varios elementos de enganche que cooperan con dichas hendiduras.-

150 2ª.- Soporte perfeccionado para el montaje de aparatos electricos en el interior de cajas de alojamiento; seg.reiv.1ª, caract.por el hecho de que cada hendidura de un tabique se halla alineada con otra correspondiente hendidura situada en el tabique opuesto.-

155 3ª.- Soporte perfeccionado para el montaje de aparatos electricos en el interior de cajas de alojamiento; seg.reiv.1ª, caract.por el hecho de que los elementos de enganche de los que se hallan dotados los aparatos a montar estan constituidos por nervios de material elástico que entran a fricción en las hendiduras del soporte.

160 4ª.- Soporte perfeccionado para el montaje de aparatos electricos en el interior de cajas de alojamiento; seg.reiv.1ª, caract.por el hecho de que los elementos de enganche presentados por el aparato

178543

2 1972

a montar se hallan constituidos por apéndices en forma de T que sobresalen de una superficies plana de tal forma que el alma de la T entre en la hendidura, mientras que las alas de la T y la superficie plana sirve como topes que contienen entre si el grueso del tabique del soporte.-

165

5ª.- Soporte perfeccionado para el montaje de aparatos electricos - en el interior de cajas de alojamiento; seg.reiv.1ª caract. por el hecho de que el mismo se halla dotado de elementos para la fijación - del mismo en el interior de una caja de alojamiento.-

6ª.- " SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS EN EL INTERIOR DE CAJAS DE ALOJAMIENTO."

Consta la presente memoria descriptiva - de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 21 MAR 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio Garcia Arceaga

17 83 43

10 25 013
21
MAR 1972
ESTADO PATENTE
DIRECCION GENERAL
DIRECCION

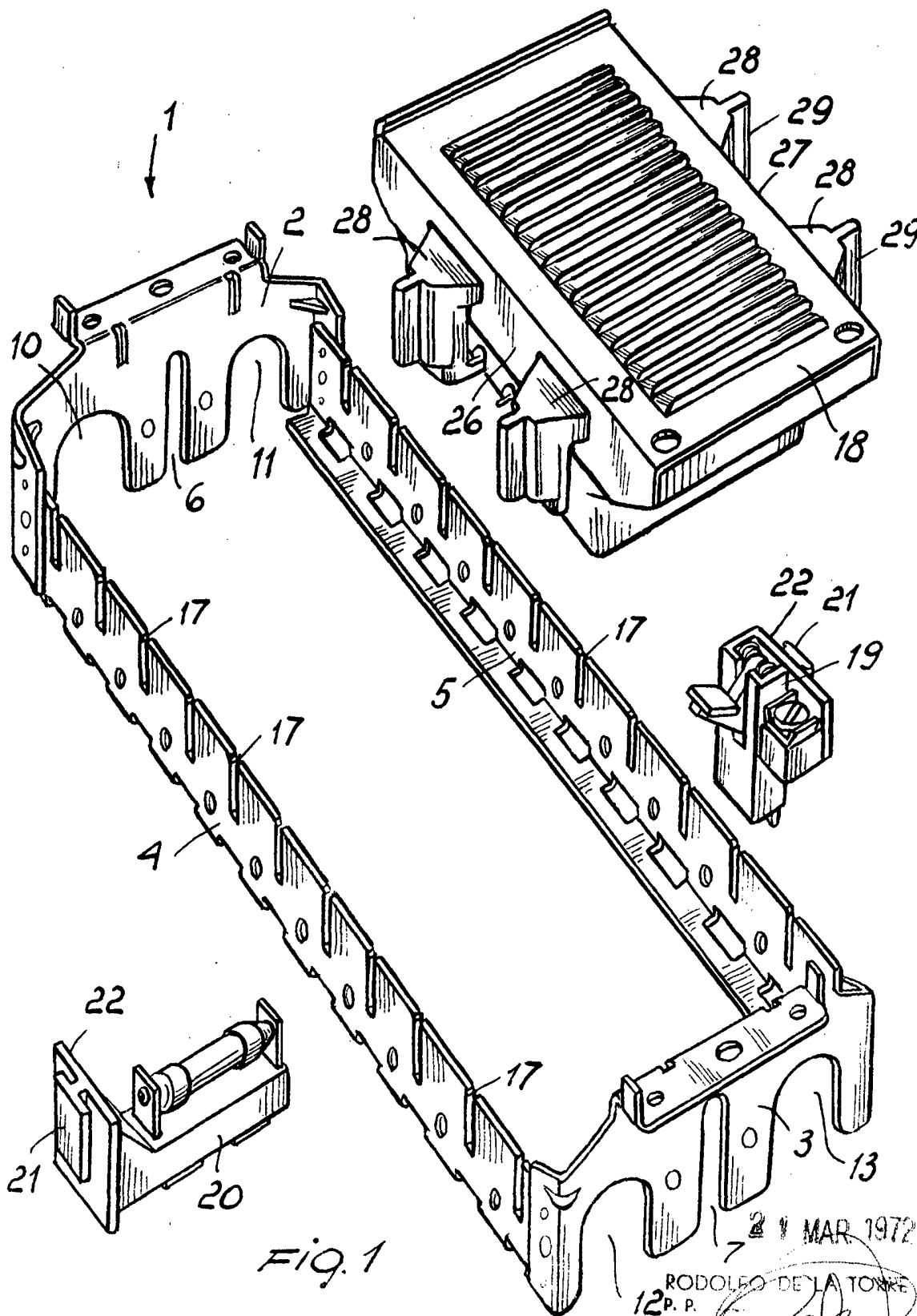


FIG. 1

RODILLO DE LA TONQUE
12 P. P.

ESCALA VARIABLE

21 MAR 1972

178543

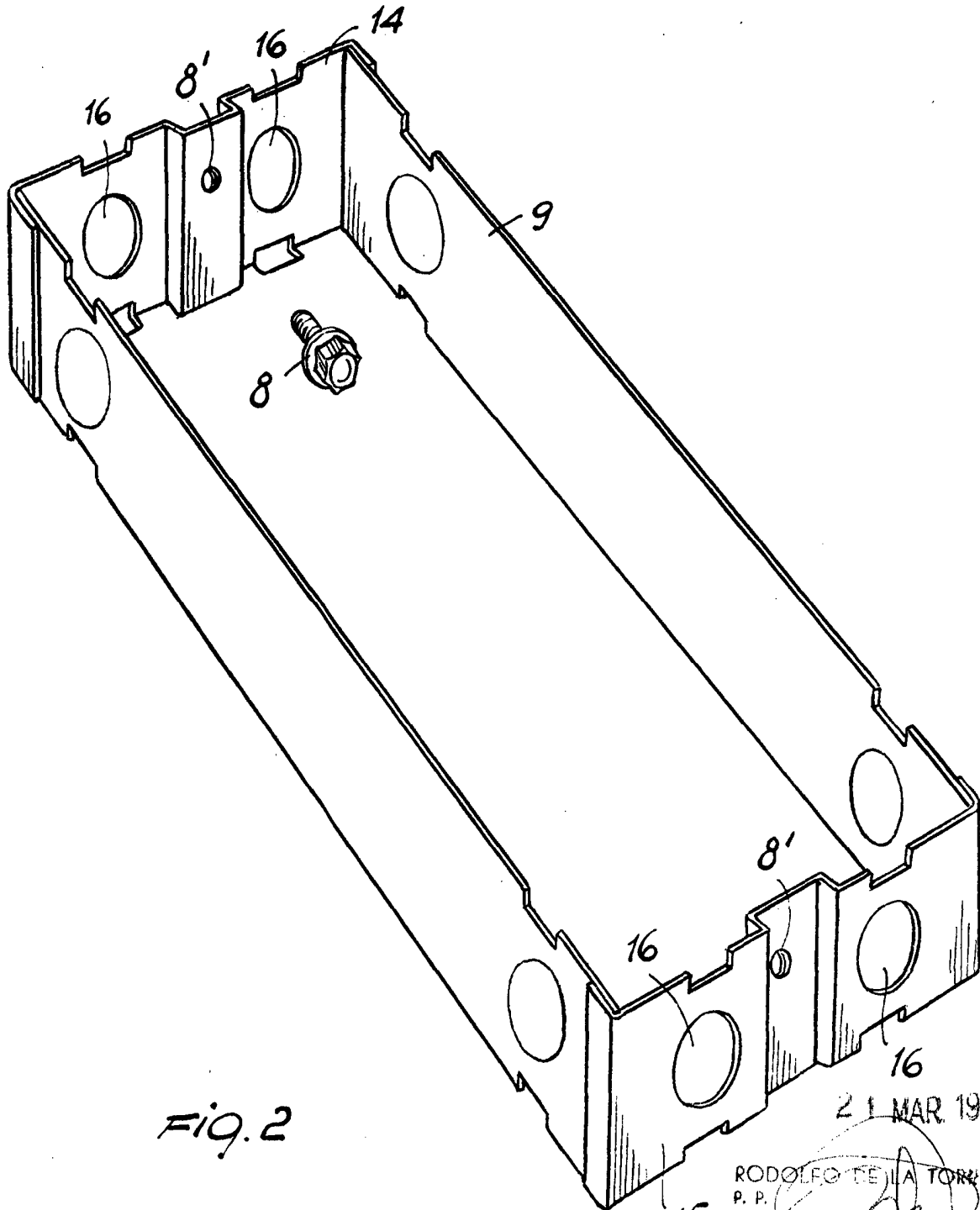


FIG. 2

21 MAR 1972

RODILLO DE LA TORRE
P. P.

Emilio Garcia Arceaga
ESCALA VARIABLE

178543

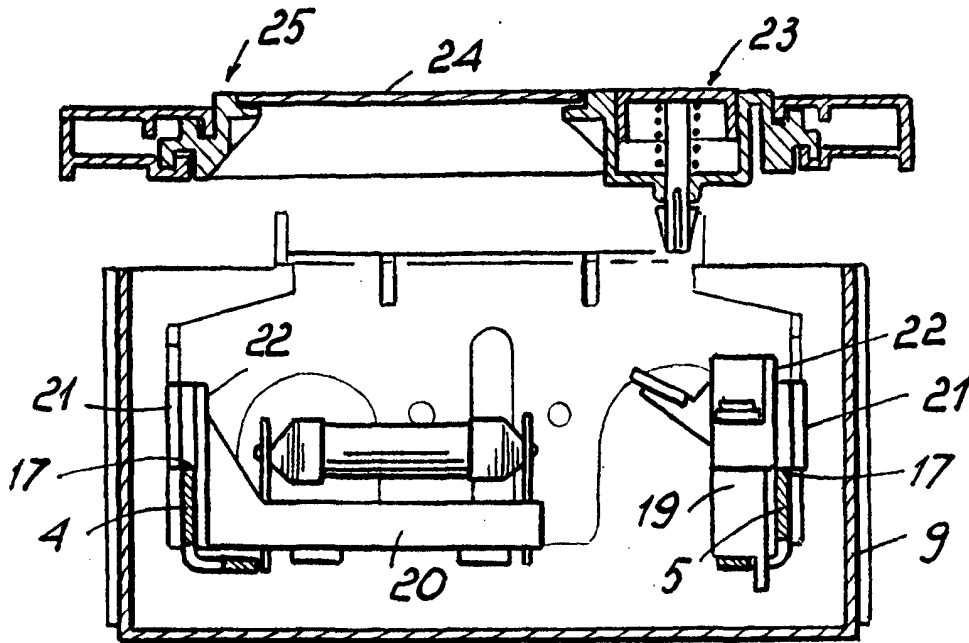


FIG. 3

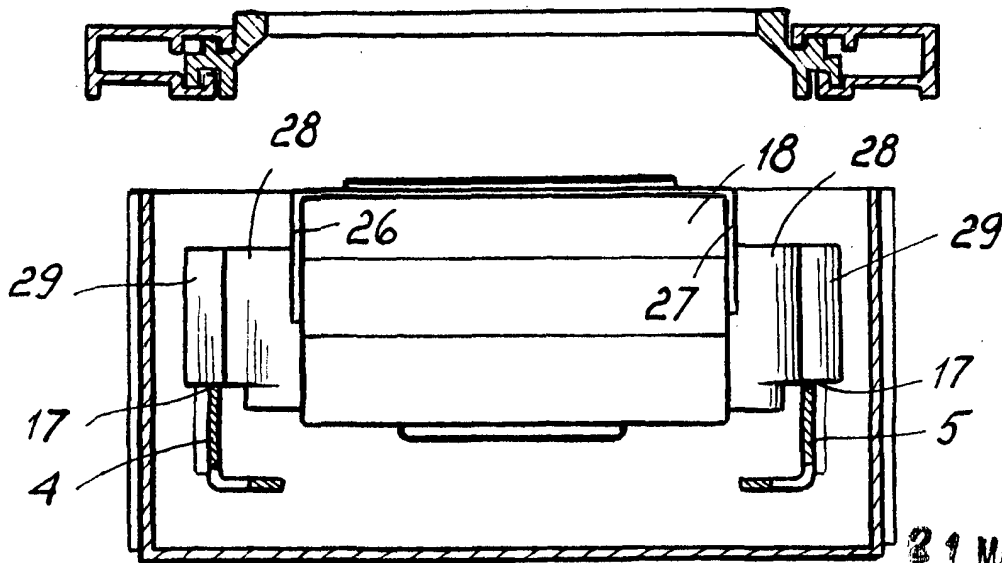


FIG. 4

21 MAR 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

ESCALA VARIABLE

Enrico García-Alvarez