



ESPAÑA

(18) ES	(11) NÚMERO	253097	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	23 SEP 1980	

16 DIC. 1980

MODELO DE UTILIDAD 16 DIC. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
20677-8/80	del 6 de Febrero 1.970	Italia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B 1/08

(24) TITULO DE LA INVENCIÓN.

"CANASTILLA PARA EL MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS MODULARES PARA SU DISPOSICION EN CAJAS DE CENTRALITAS ELECTRICAS".-

(71) SOLICITANTE (S)

FIRMA: BASSANI TICINO, S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MILANO (ITALIA), Corso di Porta Vittoria, 9

(72) INVENTOR (ES)

Dino Arrigoni

(73) TITULAR (ES)

FIRMA BASSANI TICINO S.p.A.

(74) REPRESENTANTE

M.V.DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo tiene por objeto una canastilla - para el montaje de aparatos eléctricos modulares contiguos, para alojarla en cajas para centralitas eléctricas, tales como -- por ejemplo interruptores eléctricos automáticos unipolares.-

La técnica de la instalación de aparatos eléctricos - modulares contiguos utiliza normalmente unas guías constituidas por unas tiras metálicas trequeladas que, a intervalos modulares, presentan los elementos de montaje de cada aparato. Tales elementos de montaje se hallan dispuestos a lo largo del borde superior e inferior de la guía y, por lo menos, uno de los mismos se halla constituido por un gancho elástico añadido. Consiguientemente para cada guía es necesario montar un número de enganches elásticos, igual al número de aparatos que pueden ser montados en ella, con notable incidencia en la producción y en el costo de producción e instalación.-

Además las guías destinadas a ser montadas en cajas - para centralitas eléctricas, tales como cajas empotradas en paredes, tendran que ser dotadas en dos costados extremos para -- formar la canastilla, de la que los extremos venían sujetos - a los bordes de dos tabiques opuestos de la caja. Los dos laterales, tambien metálicos, constitufían un costo adicional que - gravaba notablemente sobre la instalación, sobre todo en los casos en los que se hallaba prevista la instalación de un número limitado de aparatos eléctricos modulares. Además quedaba siempre el inconveniente de que las guías metálicas constitufían un peligro para el usuario, en el caso de puesta bajo tensión por

parte de un conductor inadvertidamente desenganchado de uno de los aparatos.-

5 El presente modelo tiene por objeto una canastilla de este tipo en la que la guía, los elementos de montaje de los aparatos eléctricos y los laterales son obtenidos todos de una sola pieza de material plástico aislante y autoextingente.-

10 Tal canastilla se caracteriza por un fondo que constituye la guía de montaje de los aparatos eléctricos, de una longitud tal para montar en ella un número preestablecido de aparatos, de elementos superiores e inferiores para el montaje de cada aparato y por dos laterales que se elevan en los dos extremos de la mencionada guía para terminar con unos bordes alargados y preparados para apoyarse y ser fijados en los bordes correspondientes de dos tabiques opuestos de la caja, presentando
15 dichos bordes sistemas para la fijación a los bordes de la caja y sistemas para fijar una tapa de recubrimiento, formando una pieza única de material plástico.-

El objeto del modelo, a título de ejemplo no limitativo de realización, se ilustra en los anexos dibujos en los que:
20 - la figura 1 es una vista de perfil de la canastilla;
- la figura 2 es una vista en planta de la misma;
- la figura 3 es una vista desde la parte inferior de la misma;
- la figura 4 es una sección según la línea B-B de la figura 2;
- la figura 5 es una vista lateral parcialmente seccionada de
25 la misma.-

Con referencia a las mencionadas figuras, la canastilla, objeto del presente modelo, se compone de un fondo 1 y de

dos laterales 2 y 3 que confieran a la misma una forma general en "U", los laterales 2 y 3 terminando en unas vueltas o plegaduras 4 y respectivamente 5 dirigidas hacia el exterior.-

5 Todo ello es obtenido mediante estampado de material plástico en una sola pieza, juntamente con los varios elementos que seguidamente serán descritos en relación con los dibujos.-

10 El fondo 1 se halla destinado a servir de guía para el montaje de los aparatos eléctricos modulares, tales como interruptores automáticos unipolares, interruptores eléctricos de potencia manuales u otros. A tal fin el fondo 1 presenta la longitud, es decir, la distancia, entre los dos laterales, tal que pueda contener un número determinado de módulos; en el caso de la figura cuatro módulos.-

15 En correspondencia al espacio destinado a cada módulo, se han previsto los sistemas de encajado elástico de los aparatos eléctricos que como mejor puede verse en la figura 4, se hallan constituidos por un diente inferior 6, que sobresale hacia el interior desde un tabique periférico 7, y por un diente superior 8 montados en una lengüeta 9 que presenta una mayor altura con respecto al fondo 1 y que va dirigido hacia el interior del tabique periférico 7, en correspondencia con un respectivo taladro 10. Dos cortas lengüetas elásticas 11 y 12 obstruyen parcialmente el taladro 10 y sirven de apoyo al aparato eléctrico que es montado entre los dientes 6 y 8, y queda indicado en la figura mediante líneas de trazos, con el fin de compensar eventuales holguras. Los dientes 6 y 8 son elásticos y usufructúan la elasticidad respectivamente del tabique 7 y de la lengüeta 9.-

20

25

La superficie interior de la guía 1 se halla dotada -
de nervaduras en relieve más largas 13, que dividen los espacios
entre un módulo y el sucesivo, y por nervaduras más cortas 14 -
que dividen el espacio de cada módulo en dos partes iguales y -
5 sirven para indicar el espacio que puede ocupar un aparato eléc-
trico, cuyo grueso sea igual a la mitad de un módulo.-

El fondo 1 y los laterales 2 y 3, tal como mejor pue-
de observarse en las figuras 1 y 3, presentan sobre el dorso +
elementos de refuerzo que aumentan su resistencia y rigidez. Es
10 tos elementos de refuerzo se hallan constituidos, además de por
las paredes periféricas 7 ya indicadas, por tabiques intermedios
en realce y paralelos 15 que, además de recorrer longitudinal-
mente el dorso de la guía 1, se prolongan sobre las superficies
exteriores de los costados 2 y 3, de forma que sirven como re-
15 fuerzo contra la flexión del conjunto de la guía 1 y de los la-
terales 2 y 3.-

Además la superficie posterior de la guía 1 puede ser
reforzada mediante un retículo 16 de tabiques realizados que se
cruzan en ángulo recto, formados con aspecto de panal.-

20 Las expansiones 4 y 5 previstas en los bordes superio-
res de los laterales 2 y 3, tal como puede verse en las figu-
ras 1 y 2, se hallan delimitados lateralmente por tabiques en -
realce 17 y 18 que le dan una mayor rigidez en sentido longitu-
dinal y establecen entre ellos una cavidad 19 que encierra los
25 elementos de fijación que seguidamente se describen.-

La parte horizontal de las plegaduras 4 y 5 se hallan
dotada de una respectiva pareja de taladros rasgados 20 y 21, -

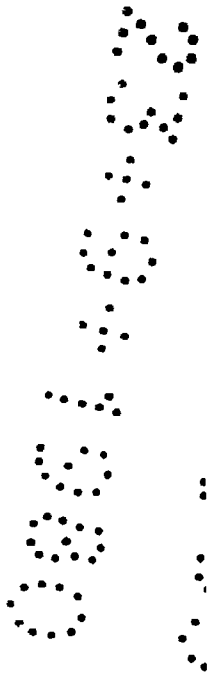
oportunamente distanciados entre si, las aberturas 20 y 21 de la plegadura 4 se hallan inclinados en sentido opuesto a las aberturas 20 y 21 de la plegadura 5. Las plegaduras 4 y 5 se hallan previstas para ser apoyadas sobre los bordes de una caja que --
5 contienen la canastilla y los aparatos, montados en la misma, -- todo ello de tal forma que las aberturas 20 y 21 queden situadas en correspondencia a unas aberturas previstas sobre los mencionados bordes de la caja, y de tal forma que unos tornillos y pernos adecuados puedan ser pasados a través de los taladros o aberturas enfrentados, de modo que pueda quedar sujeta la canastilla a la caja. La disposición de las aberturas 20 y 21, alargadas e inclinadas de la forma anteriormente explicada e --
10 ilustrada, sirve para ajustar la orientación de la canastilla con respecto a la caja antes del apretado de los tornillos o de otros elementos pasantes de fijación.-
15

Siempre sobre las plegaduras 4 y 5 y en cada extremo de las mismas, se han previsto respectivas aberturas 22 y 23, --
véanse figura 2, 3 y 5, delimitadas además por los tabiques laterales 17 y 18 también por tabiques transversales 24 y 25, saliendo de los bordes superiores de estos últimos tabiques y en sentido oblicuo hacia el interior de cada cavidad, dos lengüetas --
20 elásticas 26 y 27, convergentes entre si, las cuales sirven como sistemas de encajado en un elemento complementario presentado por la tapa de la caja, de forma que la propia canastilla constituye el sistema de retención para la mencionada tapa.-
25

Puede notarse además que las dos plegaduras 4 y 5 se hallan un poco desplazadas con respecto al centro de la guía de

fondo, disposición ésta adoptada para comodidad del posicionado de los aparatos en el interior de la caja, en particular para el caso, en que los elementos de control de los mismos deban ser dispuestos en correspondencias a una abertura de acceso prevista en la tapa.-

5



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Canastilla para el montaje de aparatos eléctricos modulares, para su disposición en cajas de centralitas eléctricas; caracterizada por un fondo que constituye la guía de montaje de los aparatos eléctricos modulares, de una longitud tal que puede ser --
5 montado en la misma un número pre-establecido de aparatos eléctricos por elementos superiores e inferiores para el montaje de cada aparato, y por dos laterales que se elevan desde dos extremos de la mencionada guía para terminar con bordes ensanchados y
10 especialmente dotados para ser apoyados y fijados sobre correspondientes bordes de dos tabiques opuestos de una caja, presentando dichos bordes unos elementos para la fijación de los mencionados tabiques de la caja a los mismos y elementos para fijar una tapa que cubre toda la unidad, todo ello formado por una única -
15 pieza de material plástico.-
- 2ª.- Canastilla; según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la misma presenta, sobre las superficies exteriores de la guía y de los laterales, unas nervaduras continuas de refuerzo que sirven para dar rigidez al conjunto.-
- 20 3ª.- Canastilla; según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada por el hecho de que la superficie exterior de la guía de fondo se halla ulteriormente reforzada por un retículo de nervaduras dispuestas en forma de panal.-
- 25 4ª.- Canastilla; según una cualquiera de las reivindicaciones -- precedentes caracterizada porque la guía de fondo se halla delimitada sobre dos lados libres por una pared de refuerzo que se eleva hacia el interior, sobresaliendo de dicha pared uno de los

elementos de encajado de los aparatos eléctricos, para cada módulo.-

5 5ª.- Canastilla; según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizada porque el otro elemento de encajado de los aparatos eléctricos, para cada módulo, se halla constituido por un diente sujeto a una lengüeta dispuesta en el interior de la pared periférica que usufructúa de la elasticidad del material plástico.-

10 6ª.- Canastilla; según reivindicación 1 caracterizada por el hecho de que los bordes de los laterales sobresalen hacia el exterior y se hallan constituidos cada uno por un tabique plano destinado a apoyarse sobre el borde de una caja contenedora, estando reforzado tal tabique plano por paredes planas longitudinales verticales y dotado de taladros oblongos para el paso de los tornillos u otros elementos de fijación a la caja, con
15 posibilidad de ajuste angular de la canastilla, y de parejas de aletas aptas a encajar un elemento correspondiente de la tapa de la caja.-

7ª.- "CANASTILLA PARA EL MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS MODULARES, PARA SU DISPOSICION EN CAJAS DE CENTRALITAS ELECTRICAS".-

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

Madrid,

20 SEP 1980
M. DE LA TORRE
F. DE LA TORRE
En la ciudad de Madrid

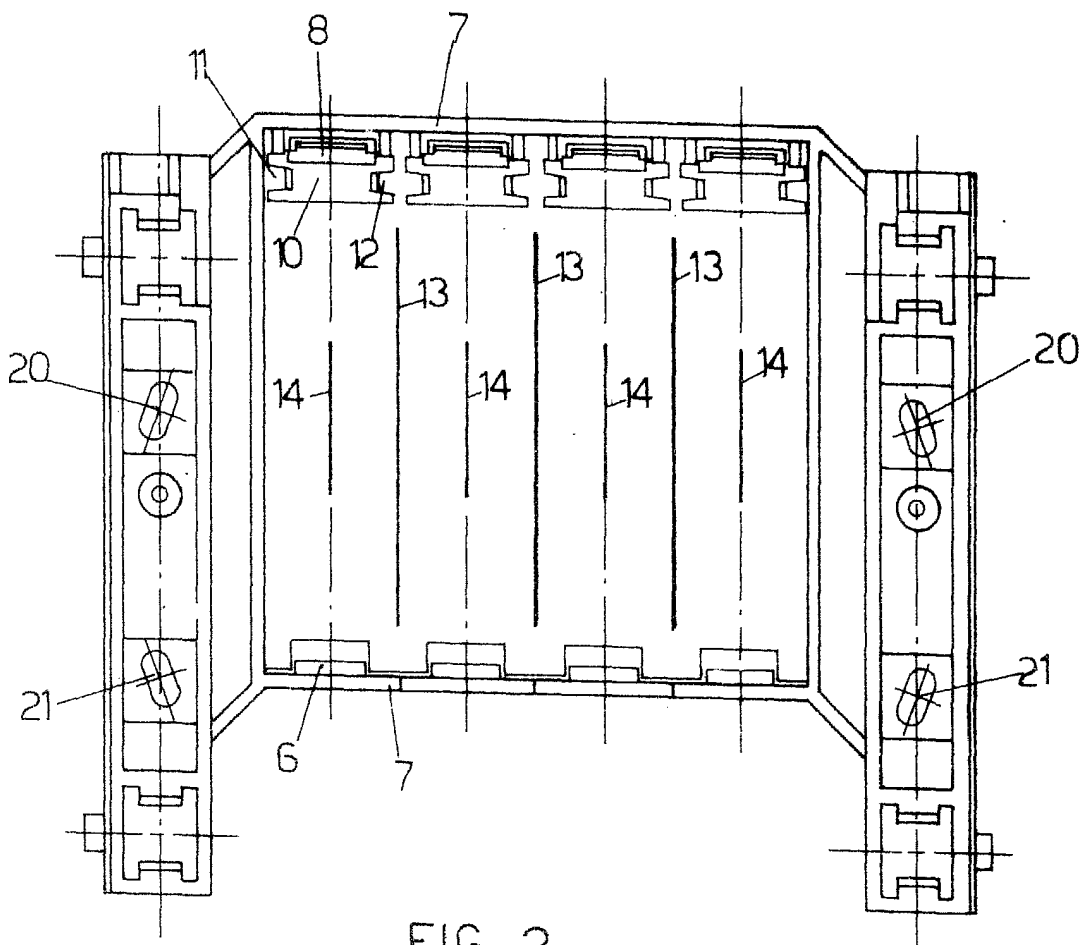


FIG. 2

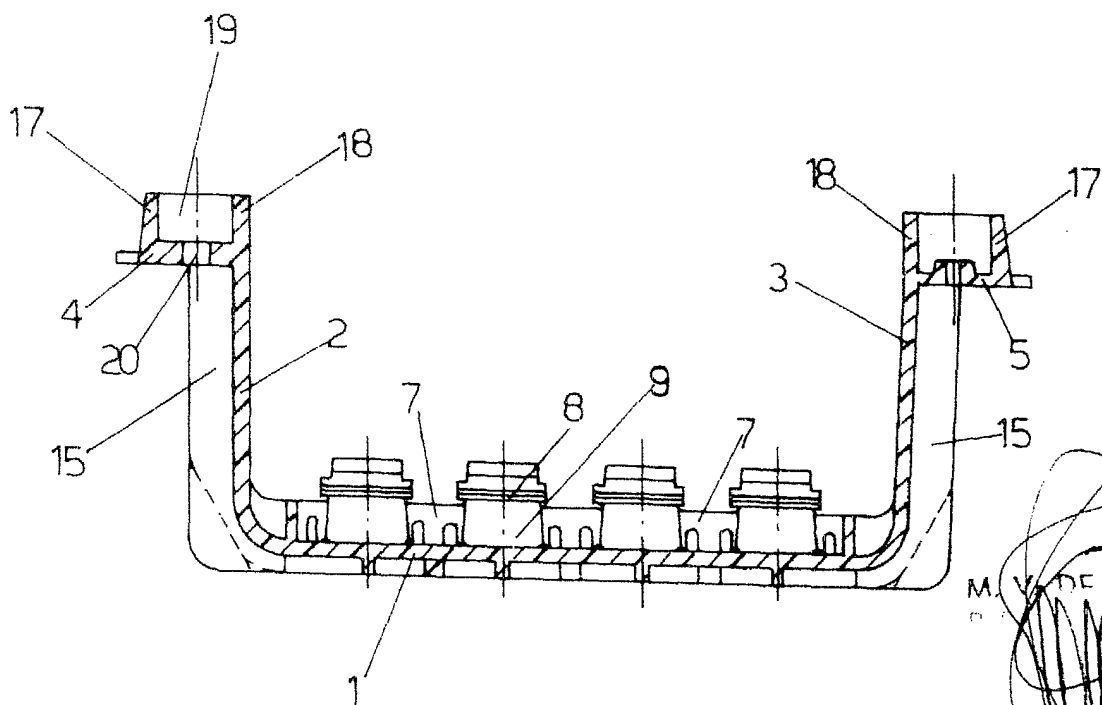


FIG. 1

M.V. DE LA TORRE

Emilio Corde Arteaga

ESCALA VARIABLE

23 SEP. 1980

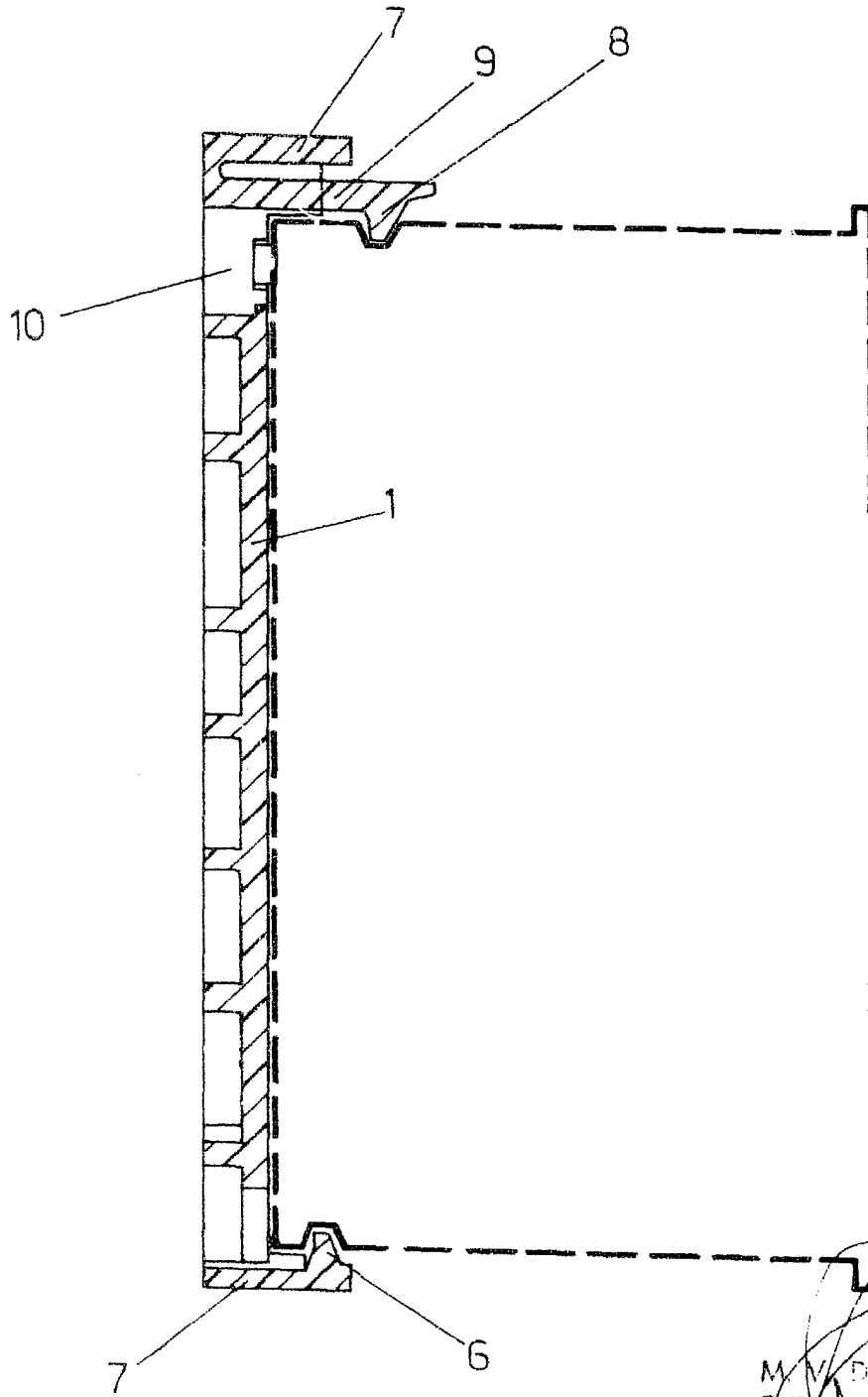


FIG. 4

M. V. DE LA TORRE
P. B.

Emilio García Asteaga

ESCALA VARIABLE

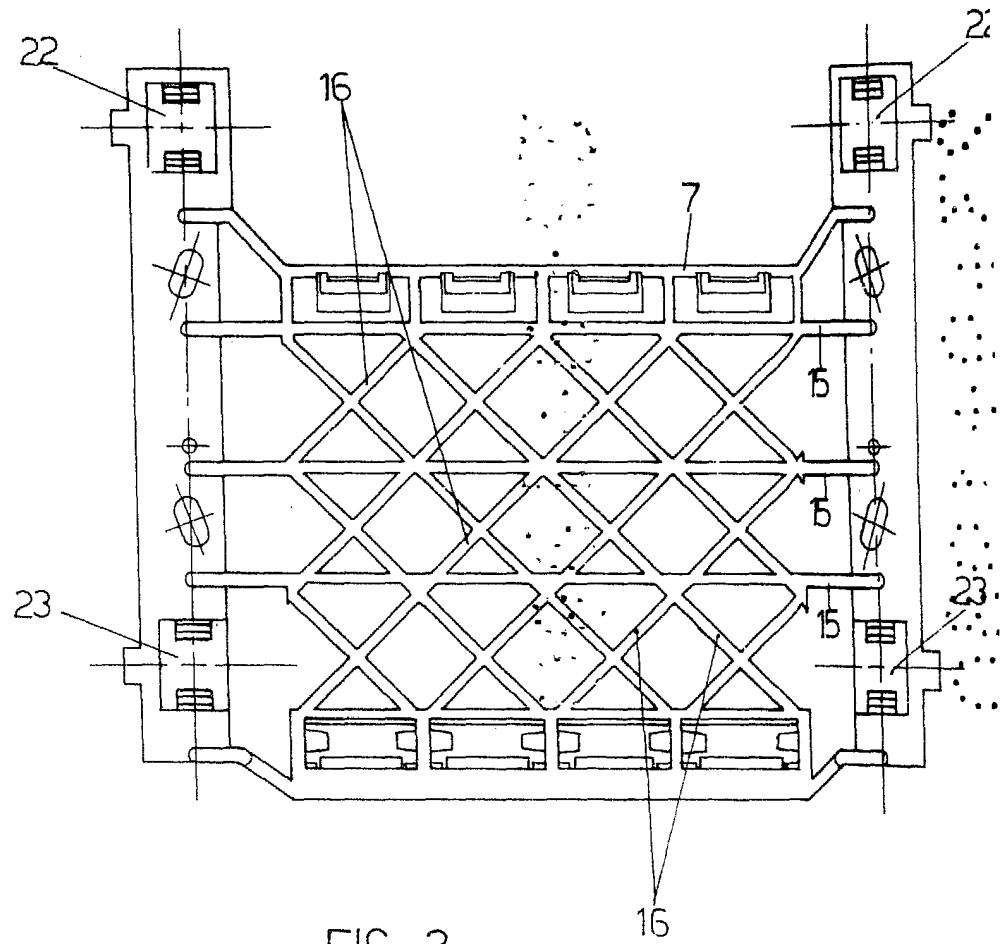


FIG. 3

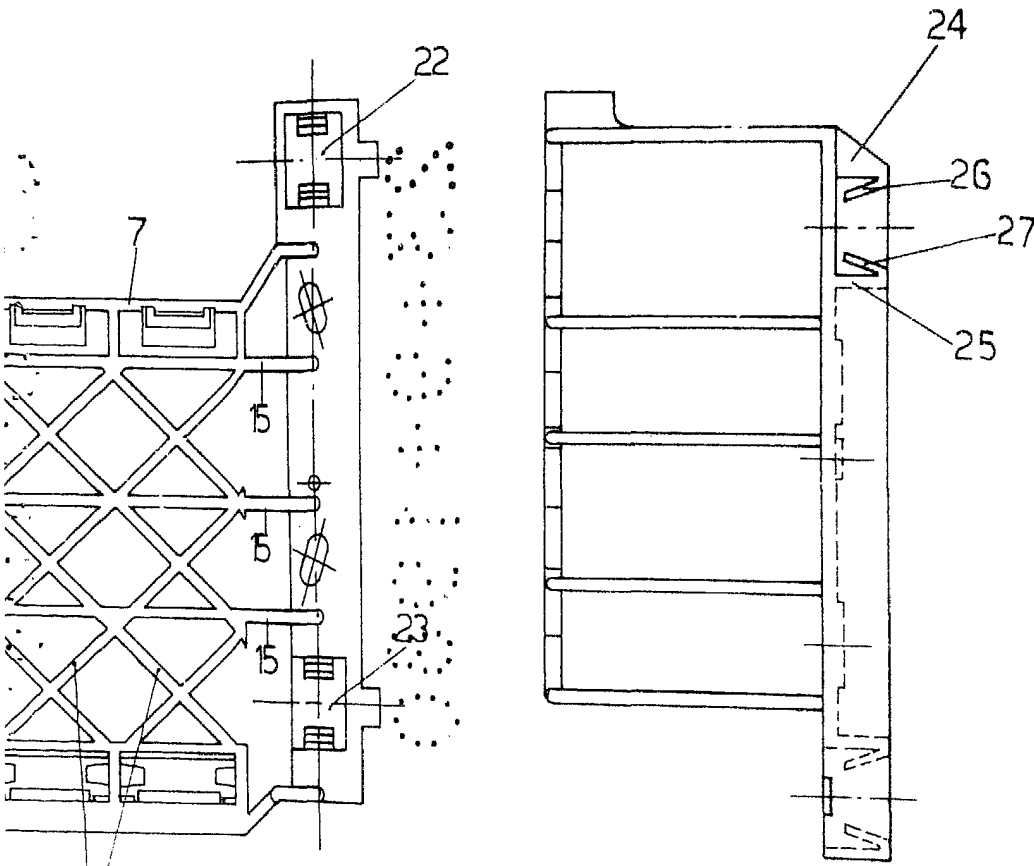


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

M. V. DE LA TORRE
P. D.

Emilio García Artalega

3 SEP. 1980