

18 10 78

27 NOV



Int. Cl.: F165

195582

195582

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España se solicita a favor del SR. DON - SENSINO WALTER MISCHIATTI, de nacionalidad italiana, residente en MILANO (ITALIA) Via Gilino 9, por: "ESTRUCTURA PORTANTE PARA EL SOPORTE DE APARATOS DE PALETAS EN CUADROS DE SEÑALIZACION".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto una estructura portante para aparatos de paletas en cuadros de señalización.-

La finalidad del invento es el de proporcionar una estructura de montaje para su ejecución práctica y rápidamente sin necesidad de tornillos de fijación.-

Otra finalidad es la de poseer una estructura apta para ser producida en amplia serie a bajo coste con respecto a las ya conocidas en la técnica y además de peso limitado.-

Tal estructura se caracteriza por estar compuesta de una serie de perfiles paralelos cobrepuestos y oportunamente distanciados sostenidos por los extremos mediante oportunos apoyos, presentando además dichos perfiles a lo largo de uno de sus bordes elementos de encaje superiores e inferiores que permiten el posicionado en el lugar deseado y fijar en dicho lugar aparatos de paletas que se montan en los espacios existentes entre los mencionados perfiles encajandolos tanto por su parte superior como por su parte inferior.-



En particular estos troquelados son de perfil tal que -
pueden ser producidos por extrusión, tan-to en aluminio como en -
20 materiales plásticos, y tal perfil está moldeado de forma que pre-
sente un alojamiento inferior continuo en el que entra la parte -
superior del cabezal y un alojamiento inferior continuo en el que
se halla previsto un nervio tambien continuo que puede ser inte--
rrumpido rápidamente mediante asportación del material, de forma
25 que una parte de tal nervio entre en un alojamiento previsto en la
parte inferior del cabezal del aparato de paletas de modo que el
aparato pueda quedar sujeto contra desplazamientos laterales.-

El invento prevee tambien un perfilado que tiene los --
bordes moldeados de forma de cooperar con los alojamientos de en-
30 caje de dos perfiles sobrepuestos. Este perfil seccionado en tra-
mos de diferentes longitudes proporciona espaciadores entre los -
a-paratos de una fila y sirve tambien para cerrar los huecos en--
tre aparatos distanciados entre sí.-

El objeto del presente invento a titulo de ejemplo no -
35 limitativo de realización se ilustra en las adjuntas láminas de -
dibujos en lasque:

-la figura 1 es una vista en perspectiva de un perfil para el so-
porte de aparatos de paletas.

-las figuras 2 y 3 muestran el modo en el que los perfiles se mon-
40 tan para constituir la estructura portante.

-la figura 4 ilustra esquemáticamente un aparato de paletas que -
debe ser montado en la estructura indicada.

-la figura 5 ilustra un medio de montaje de un aparato y de un se-
parador entre perfiles sobrepuestos.

45 -la figura 6 es una parte de cuadro para señalizaciones visto de
frente.-

Como se indica en figura 1 el perfil 1 destinado a for-
mar la estructura portante del presente invento, se halla dotado
de un tabique plano 2 que sirve de apoyo a los aparatos que deben
ser montados, por debajo del cual se hallan previstos unos apéndi-
ces continuos 3,4, y 5 dotados de taladros para el paso de torni-
llos de fijación de los extremos del mencionado perfil.-
50



En el borde delantero, el perfil presenta un alojamiento superior longitudinal 6 continuo a lo largo del cual corre el nervio 7 de sección preferentemente trapezoidal o triangular.-

Este nervio 7 se destina para el ajuste en fase de montaje ya que este es cortado en varios puntos como en 8, 9, y 10 para formar unos tramos de nervio de longitud idonea al aparato 11 que debe ser encajado.-

Este aparato 11 figura 4 es un conocido aparato de paletas de señalizacion y presenta en su cabezal en la parte delantera un apéndice superior 12 y un apéndice inferior 13.-

En el apéndice inferior 13 está previsto un hueco alargado 14 limitado en sus extremos por tabiques y en cuyo hueco debe alojarse un tramo de correspondiente longitud.-

El perfil 1 presenta además en el borde anterior un alojamiento inferior 15 limitada por un apoyo 16 que esta dotado de una parte 17 acanalada.-

En dicho alojamiento apoyandose en el realce 16 entre el resalte superior 12 de un aparato dispuesto en una fila por debajo del perfil.-

Los perfiles 1 para formar la estructura portante se disponen paralelos entre sí y se fijan a laterales 18 y 19 constituidos por secciones A-L. A tal fin los extremos de los perfiles son recortados para que sobresalgan lateralmente los bordes anteriores tal como puede verse en figura 2.-

La fijación a los dos laterales 18 y 19 se efectua mediante tornillos 20 y 21 autofrenantes que atravesando los taladros de los laterales se alojan en taladros existentes en los apéndices 3 y 4 de los perfiles.-

Se obtiene así una estructura (figura 3) de varios perfiles sobrepuestos paralelos y distanciados entre sí sostenidos por los laterales 18 y 19 quedando todo encerrado en una carcasa 22 que tiene abierta su parte frontal.-

Como puede verse en figura 3 entre los perfiles sobrepuestos se crean unos espacios en los que se montan los aparatos.



El montaje de tales aparatos puede observarse en el ejemplo de la figura 5. Como se muestra en esta figura cada aparato 11 queda alojado entre dos perfiles sobrepuestos de forma que su realce 12 se disponga en el alojamiento 15 del perfil superior mientras que el realce 13 inferior del aparato se dispone en el alojamiento 6 con un tramo de nervio 7 que entra en el hueco 14 previsto por debajo de la parte 13.-

Para fijar el aparato se hace desplazar sobre el plano de apoyo del perfil hasta colocarlo en la posición deseada en la que el tramo de nervio 7 entra en el alojamiento 14 quedando fijado. Para su extracción es suficiente levantarlo para liberar el nervio.-

Como se muestra en figura 6 los diferentes aparatos 11 pueden ser de diferentes longitudes y entre los mismos pueden existir diversas distancias. De acuerdo con el presente invento el espacio entre los aparatos distanciados se cierra por separadores 23 (figuras 5 y 6).-

De acuerdo con el presente invento estos separadores se obtienen de un perfil de oportuna sección. Como puede mejor verse en la figura 5 este perfil está dotado de una parte plana 24 que sirve para tapamento del espacio existente entre los aparatos distanciados, un borde superior 25 moldeado de forma que entre en el alojamiento 17 previsto en la parte anterior del perfil 1 y un borde inferior 26 que tiene un tope 27 que se apoya sobre el plano 2 del perfil inferior así como dos apéndices más bajos 29 y 30 de los que el primero se coloca en el interior del nervio 7 dentro del alojamiento 8 y el otro se dispone rasante de la pared frontal del borde del perfilado 1.-

Por cuanto precede se deduce que la estructura portante para cuadros de señalización se compone sustancialmente de tres tipos de elementos, es decir, los perfiles 1 de soporte, los perfiles 23 para la separación de los aparatos y el perfil 18-19 para los costados, los primeros dos perfiles pueden obtenerse por extrusión en aluminio o materiales plásticos, todo con las ventajas precedentemente indicadas.-



Naturalmente el invento puede ser llevado a la práctica según formas de realización diferentes sin por ello salir del ámbito del invento.-

125 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.- .

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

REIVINDICACIONES

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

140 1ª.- Estructura portante para el soporte de aparatos de paletas - en cuadros de señalización; caracterizada por el hecho de estar - dotada de una serie de perfiles todos iguales paralelos y sobrepuestos distanciados entre sí de forma de contener en los espacios --
145 existentes entre ellos los aparatos de paletas, de laterales sobre los que se fijan los extremos de los perfiles mencionados y de separadores obtenibles de un solo tipo de perfil que se encajan entre dos perfiles adyacentes y se destinan al cierre de los espacios
145 existentes entre los aparatos de una fila. Los perfiles de soporte de los aparatos están dotados de bordes delanteros que presentan - alojamientos superiores e inferiores para la colocación ó encajado de los aparatos de paletas que deban ser montados.-

150 2ª.- Estructura portante para el soporte de aparatos de paletas - en cuadros de señalización; según reivindicación 1ª, caracterizada porque los perfiles paralelos que soportan los aparatos de paletas presentan un borde anterior que tiene un alojamiento superior para el insertado del resalte inferior de la cabeza del aparato de paletas, estando dotado dicho alojamiento de una nervadura continua -- que puede ser eliminada en alojamiento de montaje en puntos distan



155 ciados a fin de obtener los tramos de nervio destinados a entrar en un alojamiento alargado previsto en la parte inferior del cabezal de cada aparato.-

160 3ª.- Estructura portante para el soporte de aparatos de paletas en cuadros de señalización; según reivindicación 2ª, caracterizada porque los mencionados perfiles que soportan los aparatos de paletas presentan en el borde anterior un alojamiento inferior en el que se aloja un realce superior del cabezal de los aparatos.-

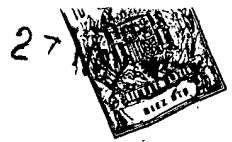
165 4ª.- Estructura portante para el soporte de aparatos de paletas en cuadros de señalización; según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el perfil destinado a formar los elementos separadores presenta bordes superiores e inferiores moldeados de forma que puedan encajarse en los alojamientos respectivamente inferior y superior de los perfiles sobrepuestos adyacentes.-

170 5ª.- Estructura portante para el soporte de aparatos de paletas en cuadros de señalización; según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque los laterales de los perfiles son -- constituidos por perfiles A-L sobre los que los extremos de los perfiles portantes se fijan mediante tornillos que pasan por taladros previstos en apéndices presentados por los mencionados --
 175 perfiles y obtenidos en el moldeo de los mismos. Estos laterales se montan retrasados con respecto a los perfiles portantes de modo que los bordes delanteros de estos últimos puedan sobresalir tanto por la parte delantera como lateralmente con respecto
 180 a los laterales.-

6ª.- "ESTRUCTURA PORTANTE PARA EL SOPORTE DE APARATOS DE PALETAS EN CUADROS DE SEÑALIZACION".-

Consta la presente memoria descriptiva de

10490478



- 7 - 600002

siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las -
que se les acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

7 MAY. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arribas

1953

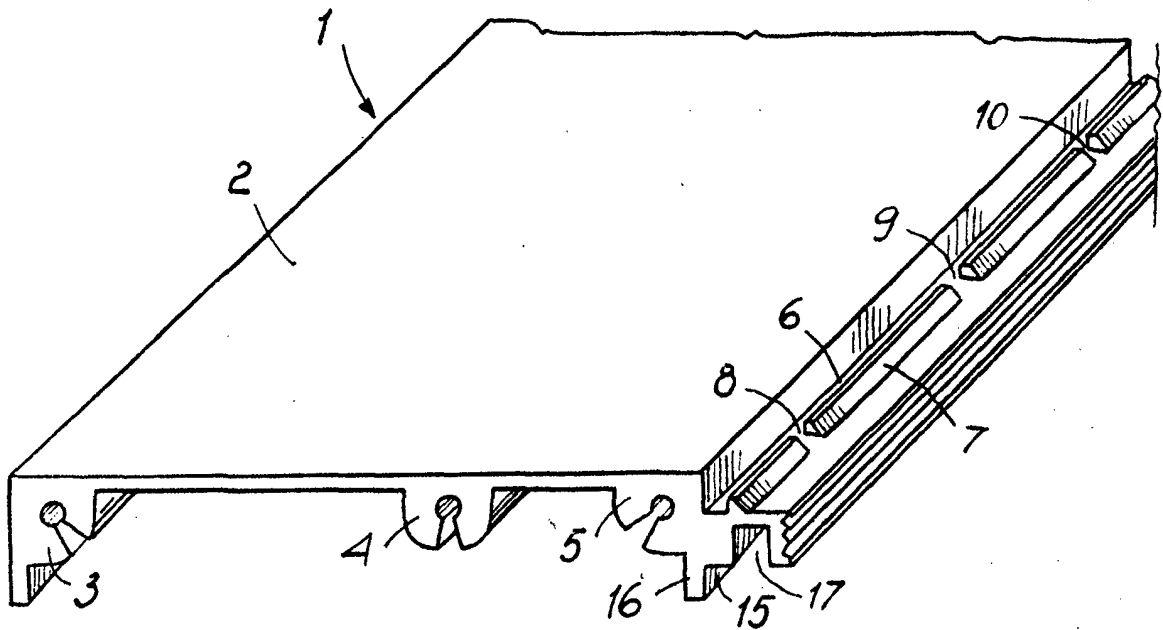


FIG. 1

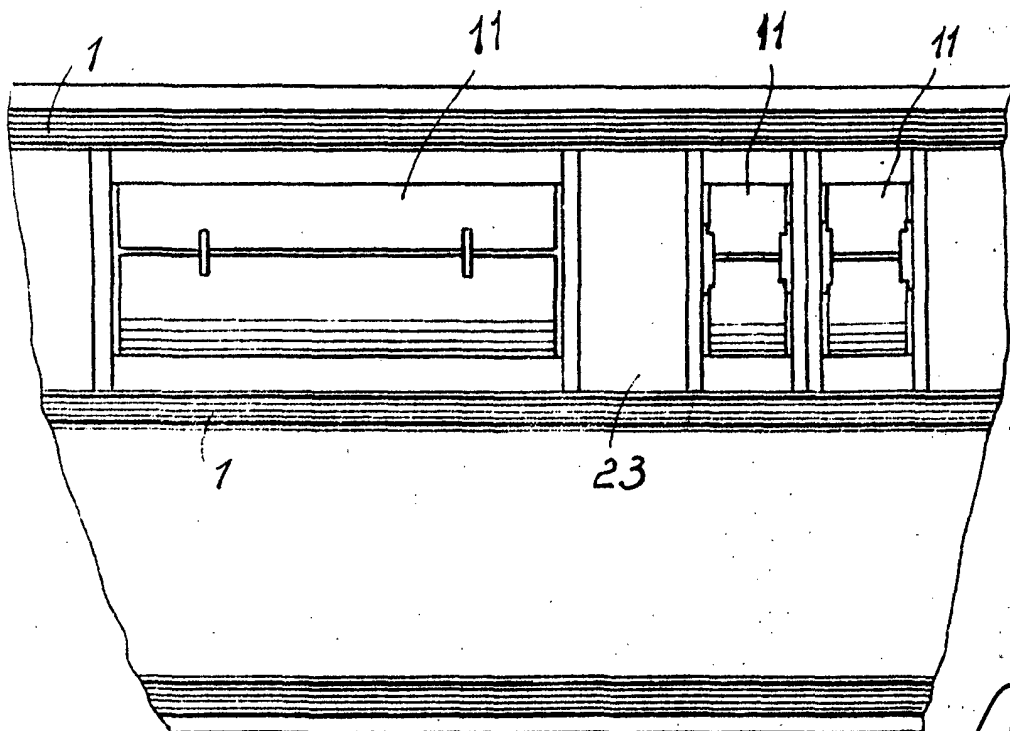


FIG. 6

RODOLFO DE LA TORRE
Escala Vertical
Madrid, MAY 1971

Jose Collado

195582

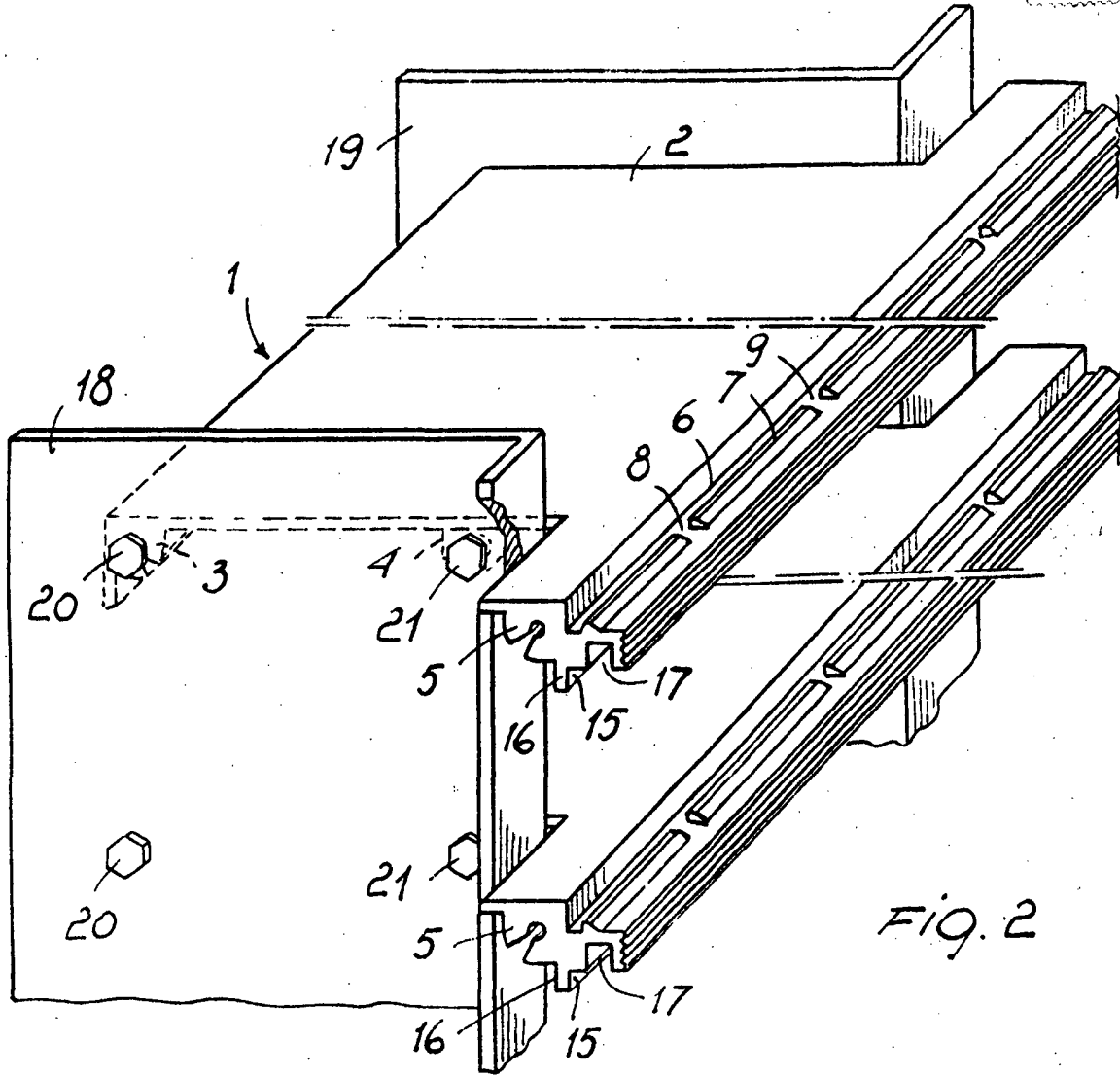


FIG. 2

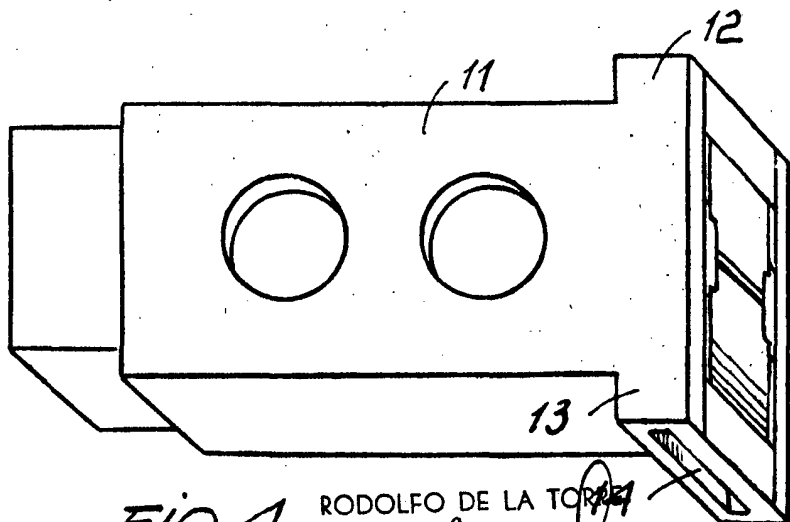


FIG. 4

RODOLFO DE LA TORRE

P. P.

lucula variable.

Madrid, 7 MAY 1971

José Pérez Collado

195582

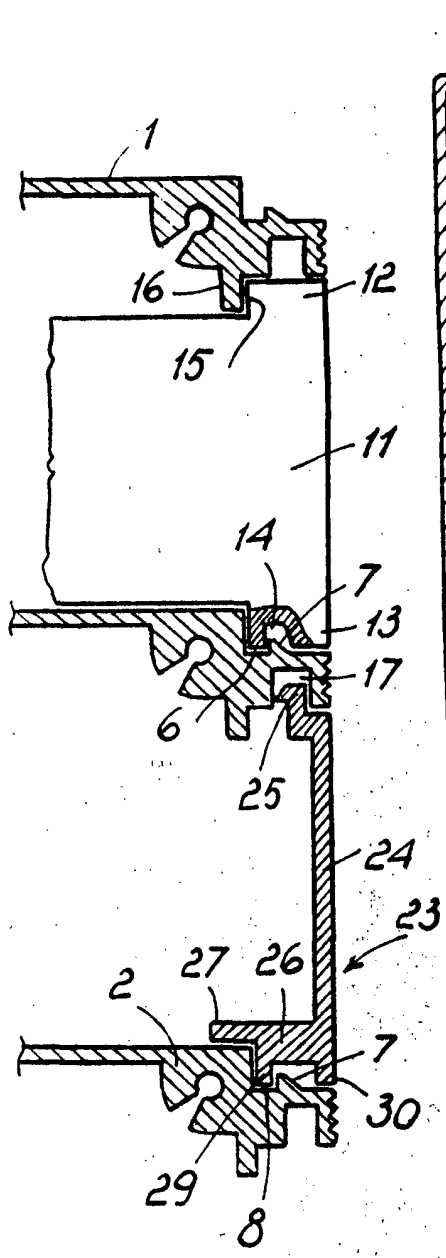


FIG. 5

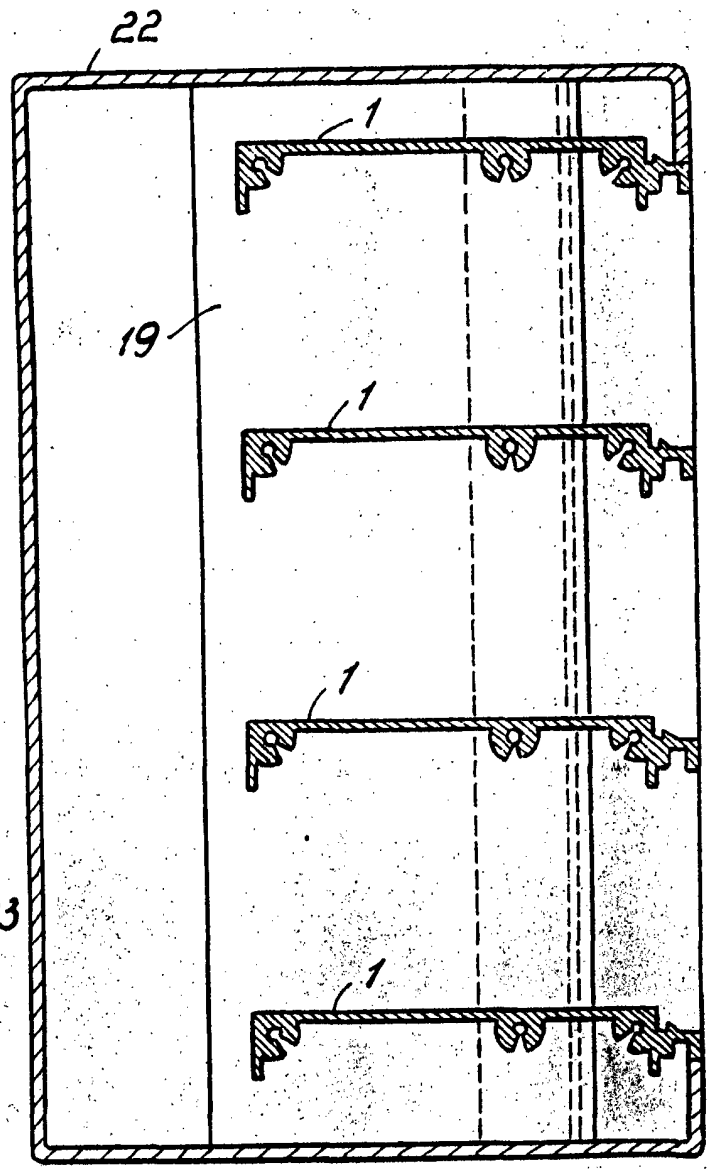


FIG. 3

Escala variable
 Madrid 7 MAY 1971
 RODOLFO DE LA TORRE
 P. P.

[Handwritten signature]
 José Pérez Collado