

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 279.687	(18) Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 MAYO 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
---	---	---
		...
		...

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B 1/20

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCCIONES ELÉCTRICAS" (Como transformación de la Solicitud de Patente de Invencción nº 512.062, de fecha 11 de mayo de 1982)

(71) SOLICITANTE (S)
APARELLAJE ELÉCTRICO S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Numancia 68 - 08029 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Marcelino Curell Suñol

R-1966

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de APARELLAJE ELÉCTRICO S.A. entidad española, domiciliada en 08029 Barcelona, Numan-
cia, 68, por "Disposición para la instalación de conduc-
ciones eléctricas".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una disposición para la instalación de conducciones eléctricas, concretamente a una de las conocidas como bandejas autoportantes, consiguiéndose con éstos una mayor rigidez para dichas bandejas autoportantes para cables con carga uniformemente repartida y situada sobre apoyos distantes, disminuyéndose con ello las flexiones que sufren tanto en el sentido transversal como en el longitudinal.

Además, es factible un fácil y eficiente acoplamiento entre sucesivas bandejas, con el mínimo empleo de accesorios y de útiles, tanto en alineaciones a un mismo

nivel como en distintos niveles. - - - - -

La referida disposición se caracteriza porque las paredes de las bandejas forman en su parte superior una prolongación tubular plana y paralela a la base, confi-

5 riendo una elevada resistencia a la flexión en ambos sen tidos, estando situada dicha prolongación en sentido en- trante y formando con la correspondiente pared un surco apto para la inserción de un reborde asimismo entrante - del flanco de la tapa para la bandeja, siendo aplicada -

10 esta tapa bajo presión y por la elasticidad de sus flan- cos y de dicha pared de la bandeja. - - - - -

También se caracteriza la invención porque el - surco formado entre la prolongación de cada pared de la -

bandeja y la propia pared, es de perfil angular, con su -

15 lado superior paralelo a la base y su restante lado en - oblicuidad, correspondiéndose a este perfil el reborde - de la tapa. - - - - -

Asimismo se caracteriza la invención porque el su cesivo acoplamiento longitudinal de bandejas se determina

20 por medio de unos perfiles compuestos por una pared plana adosable a la cara interior de la pared de dos bandejas co rrelativas, y por unas aletas superior e inferior, ensam- blándose la primera contra la prolongación entrante de la pared de las bandejas y apoyándose la segunda sobre la ba-

se de las bandejas, en la que se sujeta por atornillado. -

Igualmente se caracteriza la invención porque el
 ensamblaje entre la aleta superior del perfil de acopla-
 miento y la correspondiente prolongación superior de la
 5 bandeja, tiene lugar por adosamiento entre sendos relie-
 ves convexo y cóncavo de dichos elementos, estando forma-
 do el relieve cóncavo de la citada prolongación por una
 nervadura longitudinal de su cara inferior, la cual pro-
 porciona una más acusada rigidez a la bandeja. - - - -

10 Otra característica de la invención consiste en -
 que la sujeción entre la aleta inferior de los perfiles -
 de acoplamiento y la base de las bandejas se realiza por
 aplicación de unos tornillos a través de unos orificios -
 colisos en sentido longitudinal para dicha aleta y trans-
 15 versal para la bandeja. - - - - -

Aún otra característica de la invención estriba -
 en que los perfiles de acoplamiento consta de dos piezas -
 ajustables en relación angular por medio de una aleta de
 articulación de sus paredes, cuyas aletas se ensamblan -
 20 por sendos relieves cóncavos circulares atravesados por -
 un tornillo como eje de giro, permitiendo estos perfiles
 el acoplamiento de bandejas en mutua relación angular dié-
 drica de sus bases. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5 Figura 1, es una vista en planta de una porción -
de bandeja para conducciones eléctricas, según la inven-
ción, apareciendo una mitad longitudinal dotada de una ta-
pa. - - - - -

10 Figura 2, corresponde a una sección transversal -
de una bandeja por una línea II-II de la figura 1. - - -

Figura 3, es una vista en planta de dos bandejas en mutuo acoplamiento, visto según una sección por una línea III-III de la figura 2. - - - - -

15 Figura 4, es una vista en perspectiva de un perfil de acoplamiento para alineación recta de dos bandejas.

Figura 5, es una vista en perspectiva de un perfil de acoplamiento para alineación angular de dos bandejas en distintos niveles. - - - - -

20 Figura 6, es una sección longitudinal de una pieza de acoplamiento angular, según la figura 5. - - - - -

Las disposiciones para la instalación de conduc-

ciones eléctricas objeto de esta invención, consisten en unas bandejas 1 de base plana 2 y paredes laterales 3 de altura relativamente reducida, provistas de una tapa 4. -

5 Las paredes 3 de las bandejas 1 poseen en su parte superior a partir de una inflexión entrante 5, una prolongación tubular 6, paralela a la base 2, que además de lograr una mayor rigidez para la bandeja 1, sirven de apoyo para la cubierta 7 de la citada tapa 4. La inflexión 5 y la prolongación 6 definen un surco angular 8 apto para recibir un reborde entrante 9 del flanco 10 de la tapa 4, a cuyos efectos la sección de ambos elementos es complementaria y, como se observa en la figura 2, producen un ensamble completo. La colocación de la tapa se efectúa a presión y mediante una cierta elasticidad de sus flancos 10 y de la propia pared 3, quedando alineados entre sí los planos del flanco 10 y de la pared 3 de la bandeja 1. El reborde 9 tiene sección triangular, tal como la del surco 8. - - - - -

10

15

20 La base 2 de las bandejas tienen unos orificios 11 destinados a la formación de ataduras para los haces de conductores alojados en las mismas bandejas. - - - - -

Para el acoplamiento longitudinal de sucesivas bandejas 1, de acuerdo con la invención, se dispone de unos perfiles 12, según la figura 4, que poseen una pared

plana 13, adosable contra la cara interior de las paredes laterales 3 de las bandejas, de una aleta inferior 14 en ángulo recto, apoyable sobre la base 2, y de una aleta superior formando un arco de tres planos 15a, 15b y 15c, que se aplican contra la prolongación superior 6 de dichas bandejas. La sujeción de los perfiles 12 en la base 2 de la bandeja 1 tiene lugar por medio de unos tornillos 16 con tuerca 17, a través de unos orificios colisos 18 de dicha base 2, en sentido transversal, y de otros orificios colisos 19 del perfil 12, en sentido longitudinal; lo cual permite una perfecta trabazón para cualquier relación longitudinal plana de las dos bandejas. - - - - -

Así, según la figura 3, dos bandejas 1A y 1B se acoplan correlativamente mediante los perfiles 12, con la particularidad de que en el ensamble no precisa distanciarse las bandejas para enfilearlas en los perfiles 12, dado que dichos perfiles 12 son aplicables frontalmente por simple presión ejercida en sentido transversal, lo que facilita el montaje. - - - - -

Además, el acoplamiento de referencia, entre bandejas 1 y perfiles 12, se efectúa con el ensamble de la aleta superior arqueada 15 de dichos perfiles, con una concavidad inferior de la prolongación tubular 6 de las bandejas, a cuyo efecto esta prolongación posee una nervadura

ra longitudinal 20, que al propio tiempo aumenta la rigidez de la bandeja 1, como se observa en la figura 2. - -

5 Para el caso de bandejas 1 que tengan relación angular diédrica entre sus bases 2, para formar canalizaciones con desniveles, se utilizan unos perfiles de acoplamiento 12A, según las figuras 5 y 6, que se componen de dos piezas conformadas como los antes citados perfiles 12, con la aleta arqueada formada sólo por dos planos 15a y 15b, pero que poseen una aleta 21 y 22, respectivamente, que prolongan la pared 13. Estas aletas forman un cajeadado complementario 23 y 24, con orificio central atravesado por un tornillo 25 con tuerca 26, para eje de giro, por lo que el esfuerzo de la articulación es desarrollado por los cajeados 23 y 24. - - - - -

15 Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

20 A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -

REIVINDICACIONES

1. Disposición para la instalación de conducciones eléctricas, concretamente una de las compuestas por una sucesión longitudinal de bandejas de base plana y paredes laterales, con mayor anchura que altura, dotadas de tapa, caracterizada porque las paredes laterales de las bandejas forman en su parte superior una prolongación tubular plana y paralela a la base, confiriendo una elevada resistencia a la flexión en los sentidos transversal y longitudinal, estando situada dicha prolongación en posición entrante y formando con la correspondiente pared un surco apto para la inserción de un reborde asimismo entrante del flanco de la tapa para la bandeja, siendo aplicada esta tapa bajo presión y por la elasticidad de sus flancos y de las propias paredes de la bandeja, con retención en dichos surcos. - - - - -

2. Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque el surco formado entre la prolongación de cada pared de la bandeja y la propia pared, es de perfil angular, con su lado superior paralelo a la base y su restante lado en oblicuidad, correspondiéndose a este perfil angular el reborde de la tapa, resultando en posi-

ción coplanaria la pared de la bandeja y el flanco de su tapa. - - - - -

3. Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque el sucesivo acoplamiento longitudinal de -
5 bandejas se determina por medio de unos perfiles compuestos por una pared plana adosable a la cara interior de la pared lateral de dos bandejas consecutivas, y por unas -
aletas superior e inferior, ensamblándose la primera aleta contra la prolongación entrante de la pared de las ban-
10 dejas, y apoyándose la segunda aleta sobre la base de las bandejas, en las que se sujeta por atornillado. - - - - -

4. Disposición según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque el ensamblaje entre la aleta supe-
rior del perfil de acoplamiento y la correspondiente pro-
15 longación superior de la bandeja, tiene lugar por adosamiento entre sendos relieves convexo y cóncavo de dichos elementos, respectivamente, estando formado el relieve cóncavo de la citada prolongación por una nervadura longitudinal de su cara inferior, la cual proporciona una más
20 acusada rigidez a la bandeja. - - - - -

5. Disposición según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la sujeción entre la aleta inferior de los perfiles de acoplamiento y la base de las bandejas,

se realiza por aplicación de unos tornillos a través de -
unos orificios colisos en sentido longitudinal para dicha
aleta y transversal para la bandeja. - - - - -

5 6. Disposición según las reivindicaciones 1 y 3, -
caracterizada porque los perfiles de acoplamiento constan
de dos piezas ajustables angularmente por medio de una -
aleta de articulación de sus paredes, cuyas aletas se en-
samblan por sendos cajeados circulares atravesados por un
10 tornillo como eje de giro, en cuyos cajeados se ejercen -
los esfuerzos propios de la articulación, permitiendo es-
tos perfiles el acoplamiento de bandejas en mutua relación
angular diédrica de sus bases. - - - - -

7. "DISPOSICIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCCIO-
NES ELÉCTRICAS". - - - - -

15 Todo ello conforme se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y me-
canografiadas por una sola de sus caras, y de seis figu-
ras que la ilustran.

Madrid, 11 mayo 1982

P.A. M.CURELL SUÑOL

M. Curell

FIG.1

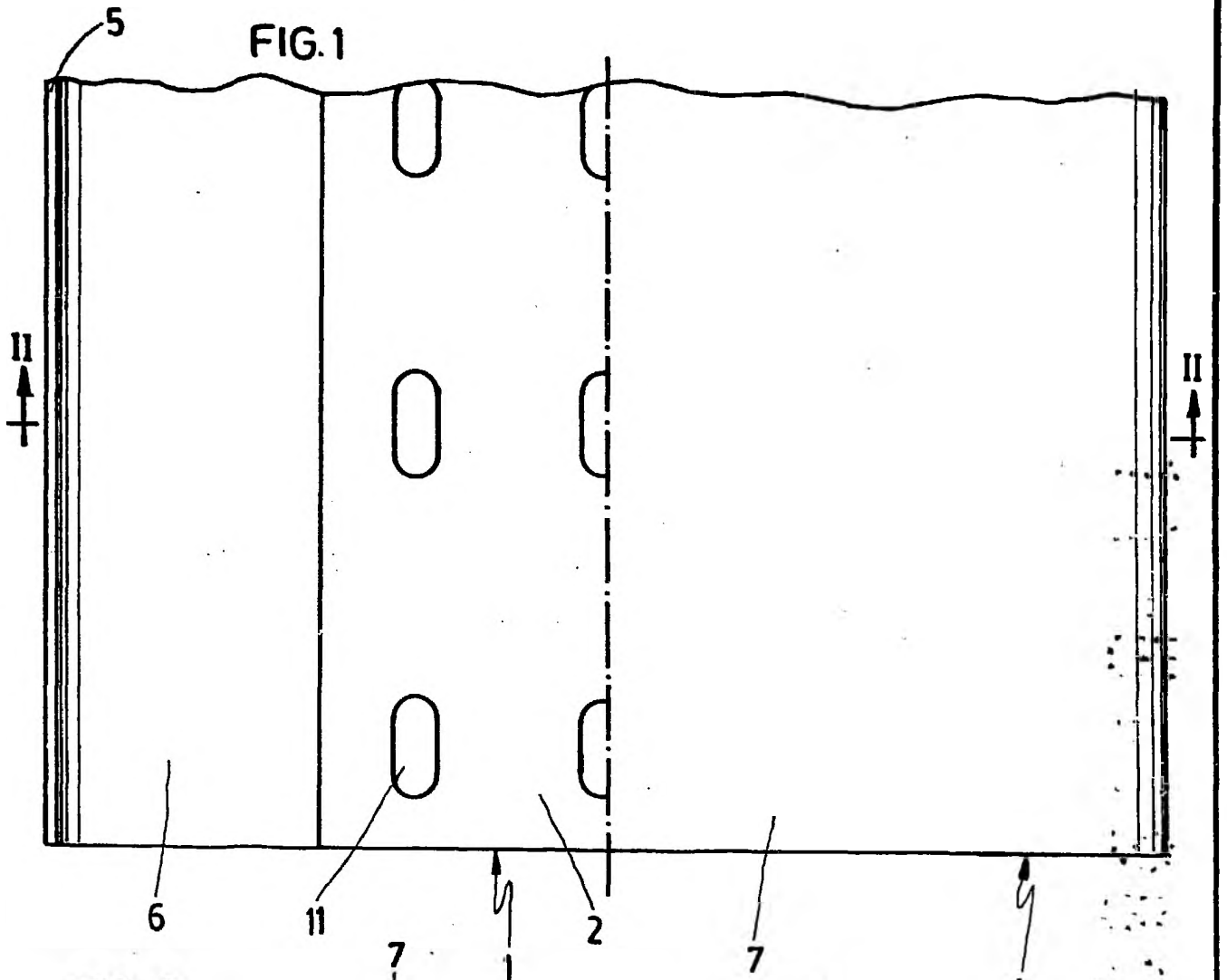
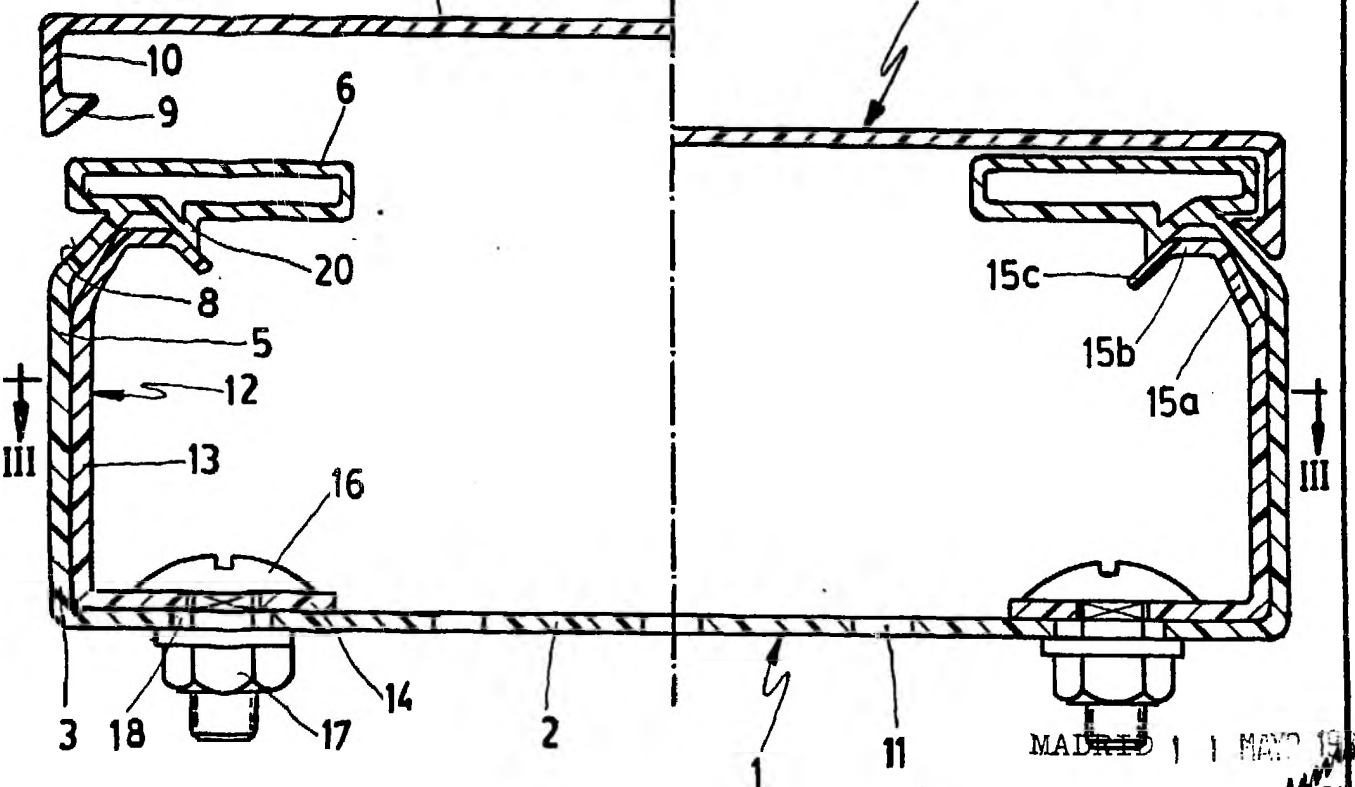
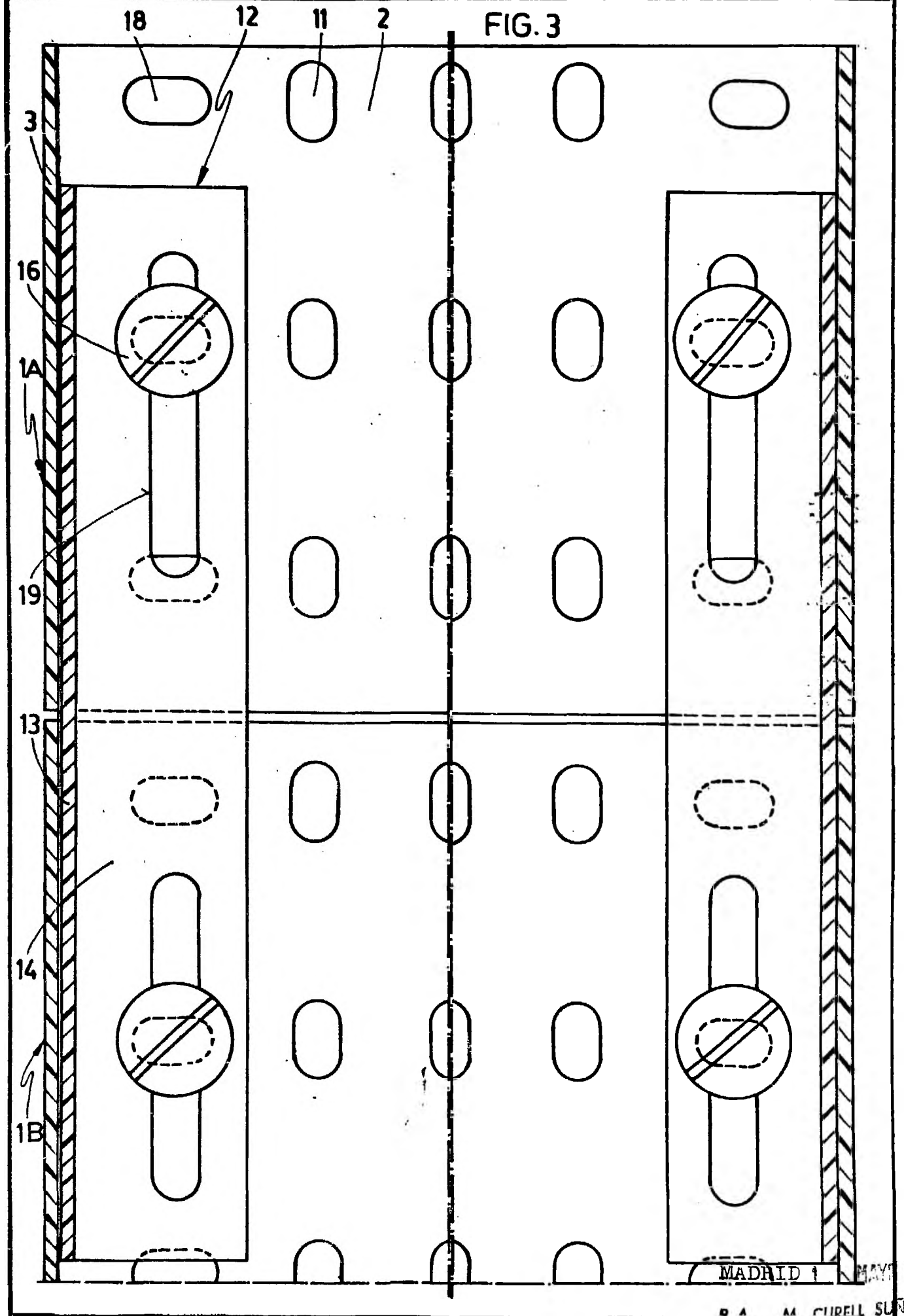


FIG. 2



MADRID 11 MAYO 1952

P. A. M. CURELL S. MOL



MADRID 1 MAY 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 6

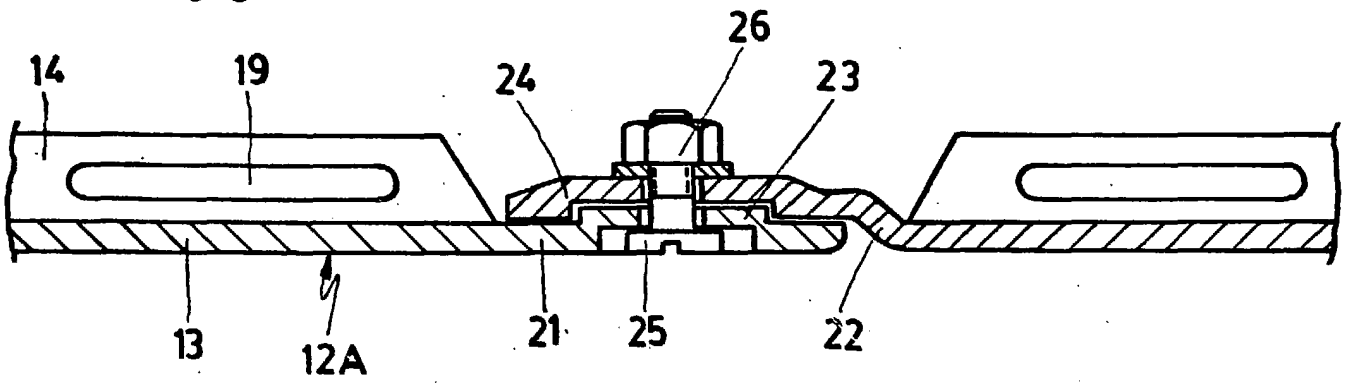


FIG. 4

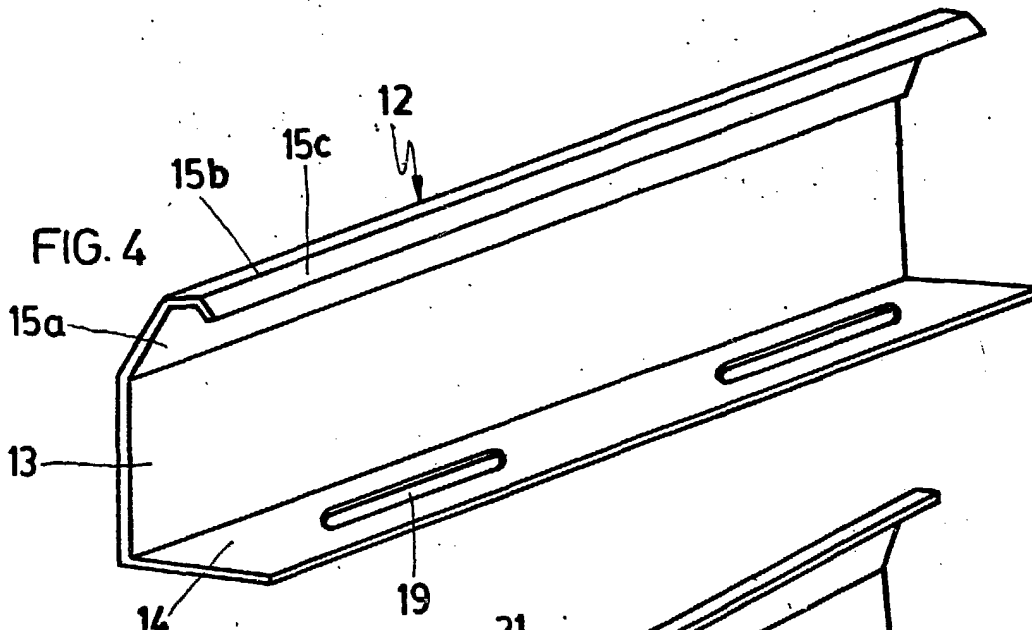
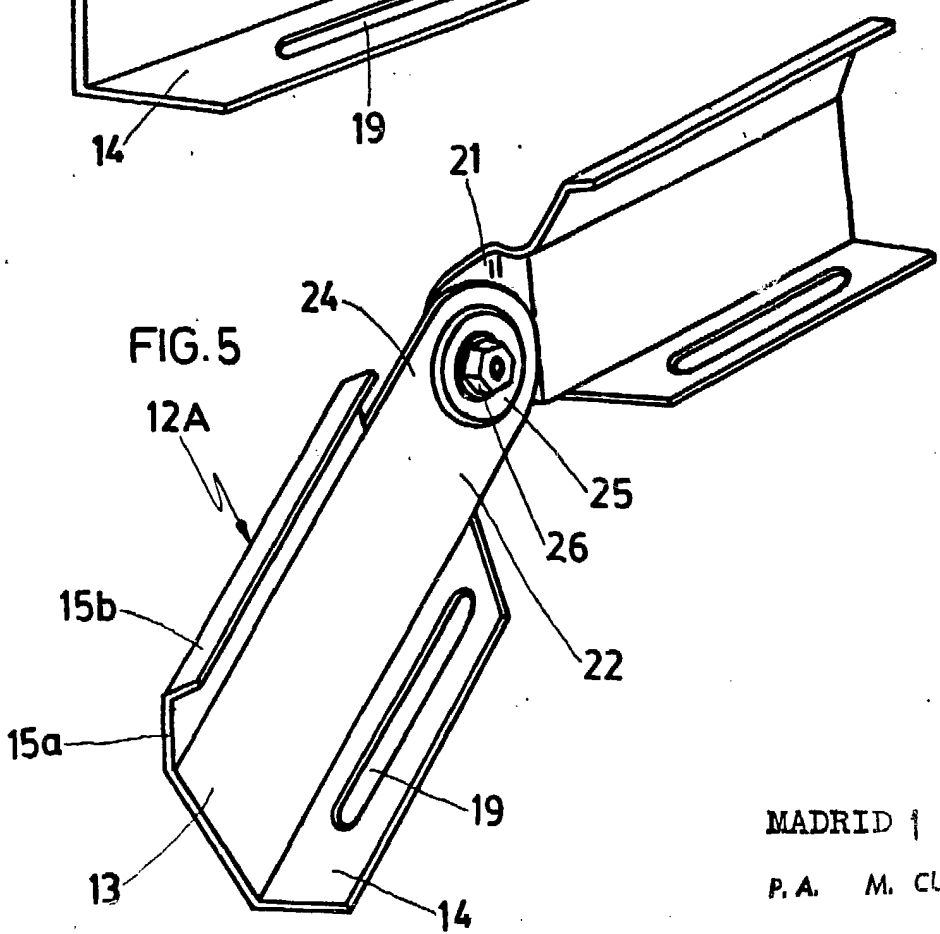


FIG. 5



MADRID 11 MAYO 1982

P. A. M. CURELL SUÑER