



ESPAÑA

(19) ES (11) N.º 246831 (10) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
 16 NOV 1979

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1980

(30) PRIORIDADES:
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 H 02 G 15/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "CAJA EMPOTRABLE PARA EL MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS"

(71) SOLICITANTE (S)
 D. PILAR FONT LLOPART

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 Avda. de la Victoria, s/nº - SAN ANDRES DE LLAVANERAS (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
 D. PILAR FONT LLOPART

(74) REPRESENTANTE
 D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad concierne a una caja empotrable para el montaje de aparatos eléctricos, ventajosamente aplicable para la formación de

5. cuadros de distribución domésticos e industriales en condiciones de gran solidez, desde luego con la posibilidad de un montaje cómodo y de un fácil acceso a los aparatos.

Concurriendo a las expresadas ventajas principales la caja para el montaje de aparatos eléctricos de referencia se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en un receptáculo que constituye la caja propiamente dicha, dotado periféricamente de resal-
10. tos y entrantes escalonados y de una aleta adyacente a la boca para la retención en la correspondiente cavidad, cuyo receptáculo presenta fijado al fondo un soporte para al menos un carril destinado al acoplamiento de aparatos en fila, en tanto que en la boca presenta fijado un
15. marco que incorpora una tapa provista de una ventana para la emergencia de la fila de aparatos, a cuyo marco está abisagrada una puerta cerrable a presión sobre el marco el cual por su borde queda aplicado al de la
20. abertura de la cavidad del lugar de la instalación de la caja.

25. Para facilitar una explicación más detallada, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una caja de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo de alcance del presente modelo
30. de utilidad.

En dichos dibujos :

La figura 1 es una sección alzada lateral esquemática de la caja empotrada.

La figura 2 corresponde a un alzado frontal de la caja abierta en una mitad convencionalmente.

5. La figura 3 muestra el receptáculo en alzado frontal.

La figura 4 lo ilustra en una sección considerada por la línea IV-IV de la figura 3.

10. La figura 5 es una sección considerada por la línea V-V de la figura 3.

La figura 6 es un alzado frontal del marco del receptáculo.

La figura 7 es una sección por VII-VII de la figura 6.

15. La figura 8 corresponde a una sección por VIII-VIII de la figura 6.

La figura 9 es un alzado frontal de la puerta de la caja.

20. La figura 10 muestra la puerta en sección transversal.

Según las figuras, la caja para el montaje de aparatos eléctricos en cuestión consiste en un receptáculo -1- aislante dotado en su periferia de resaltos y entrantes escalonados -2- y de una aleta -3- junto a la boca, que coadyuvan a la retención en la cavidad de empotramiento, cuyo receptáculo está dotado en dos zonas opuestas de su fondo de medios, tales como sus tentáculos, formados por resaltos representados esquemáticamente en -4-, con zonas -4a- para la fijación de uno, dos o más carriles -5- destinados al acoplamiento de otras tantas filas de aparatos eléctricos -6- convencionales convenientes. Los indicados

25.

30.

medios dejan entre la parte posterior de los aparatos y el fondo del receptáculo un espacio para el paso de los conductores eléctricos.

La caja comprende un marco laminar aislante -7- que encaja en la boca del receptáculo -1- y en su periferia interna presenta en puntos adecuados unas entalladuras en U -8- que se corresponden con otras entalladuras similares -9- de dicha boca del receptáculo, en cuyas entalladuras coincidentes encaja un tornillo acoplado en un orificio roscado de una plaquita que se alberga en un alojamiento -10- de la boca del receptáculo para la fijación del marco al receptáculo. El marco -7- presenta formado en la misma pieza una tapa delantera embellecedora -11- dotada de una o más ventanas -12- por cada una de las cuales sobresale frontalmente una fila de aparatos eléctricos -6-.

La caja comprende una puerta laminar aislante -13- dotada en dos puntos laterales extremos de sendos botones -14- que juegan como elementos de articulación a bisagra en entrantes -16- previstos en el marco -7- en lados contrarios para cierre a derecha y a izquierda. La puerta -13- presenta en el lado opuesto al de articulación una doble uña elástica -17- que prende a presión en aberturas -18- del bode de la boca del marco -7- para el cierre de la caja. En la puerta se han previsto unos pretroquelados -19- para el montaje opcional de cerraduras convencionales.

Se ha previsto que la caja sea indistintamente aislante y no aislante.

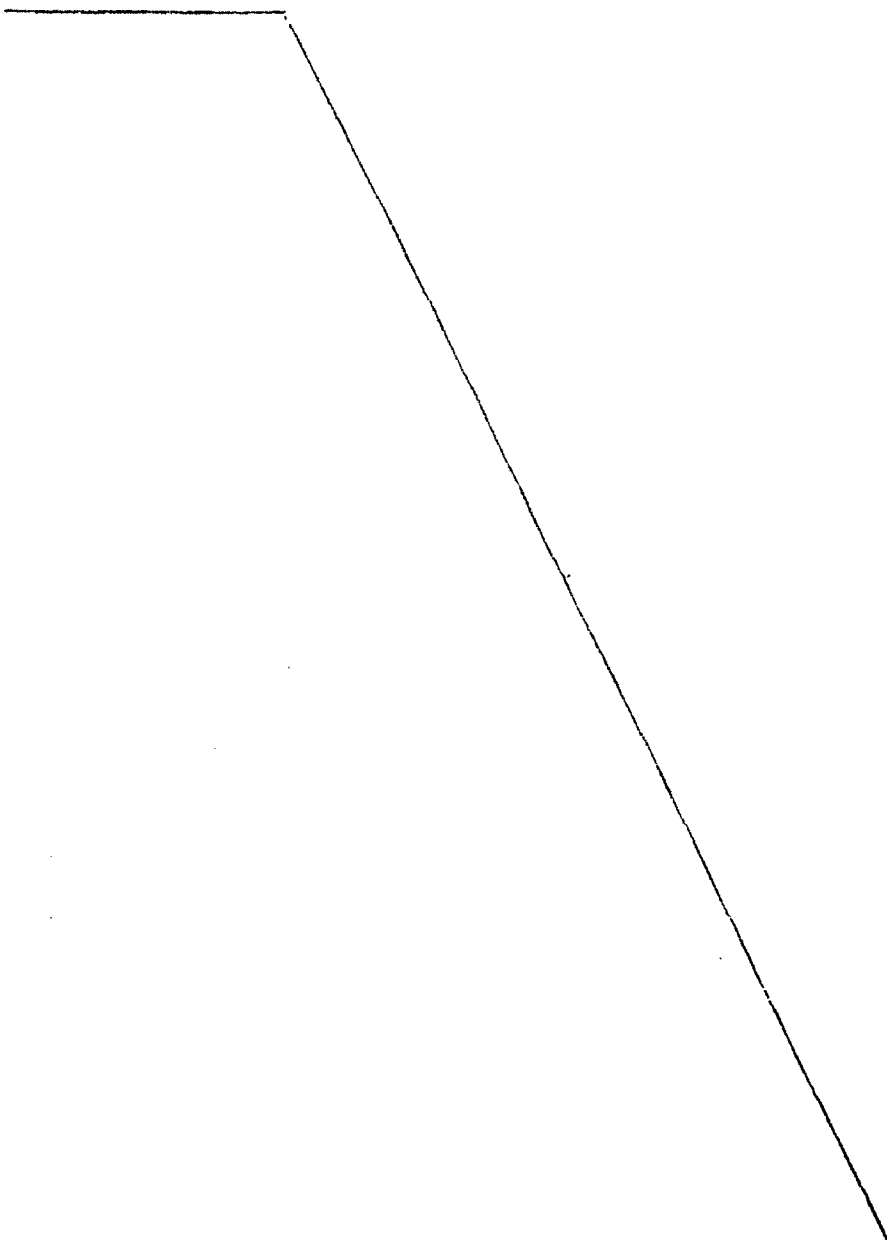
La caja podrá ser fabricada en cualquier clase de material conveniente y en las formas y dimensio-

nes más apropiadas, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, en sus conceptos fundamentales, se hace cons-

5. tar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, reflejada en la constitución de la caja descrita, se considerará incluida... dentro de la protección que proporciona este modelo... en tanto que no se altere o modifique esencialmente su
10. finalidad característica.

. - .



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

N O T A

descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España la siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Caja para el montaje de aparatos eléctricos, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por tres piezas que integran un receptáculo que constituye la caja propiamente dicha y en su periferia está dotado de entrantes y salientes escalonados y de una aleta adyacente a la boca que coadyuvan a la retención en la cavidad de empotramiento, cuyo receptáculo comprende fijado contiguo al fondo un soporte para al menos un carril de acoplamiento de una correspondiente fila de aparatos; un marco fijado en la boca de dicho receptáculo en el que está incorporada, en la misma pieza, una tapa fija provista de una ventana para cada fila de aparatos que sobresalen por dicha ventana y una puerta articulada a bisagra a dicho marco y cerrable a presión sobre éste que en su borde presenta una aleta perimetral que queda aplicada al borde de la cavidad de empotramiento.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 2.- Caja, según la reivindicación 1, caracterizada porque el marco encaja en la boca del receptáculo y en puntos adecuados de su periferia interna presenta unas entalladuras que se corresponden con otras entalladuras de dicha boca del receptáculo, en cuyas entalladuras coincidentes encaja un tornillo acoplado en una plaquita a modo de tuerca abergada en un alojamiento previsto en la boca del receptáculo en correspondencia con cada par de entalladuras para la fijación del marco a la boca del receptáculo.
- 3.- Caja, según la reivindicación 1, carac-

terizada porque la articulación de la puerta al marco se realiza a derecha y a izquierda indistintamente por medio de tetones que, previstos en la puerta, juegan en entrantes formados en el marco.

5. 4.- Caja, según la reivindicación 1, caracterizada porque el cierre a presión de la puerta sobre el marco se efectúa con uñas elásticas previstas en la puerta y que prenden en entrantes del marco.

10. 5.- Caja, según la reivindicación 1, caracterizada porque la puerta presenta pretroquelados para el montaje de cerraduras.

6.- Caja empotrable para el montaje de aparatos eléctricos.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 16 NOV 1979

P.a.

JANNE ISERK OUIAO
P P.



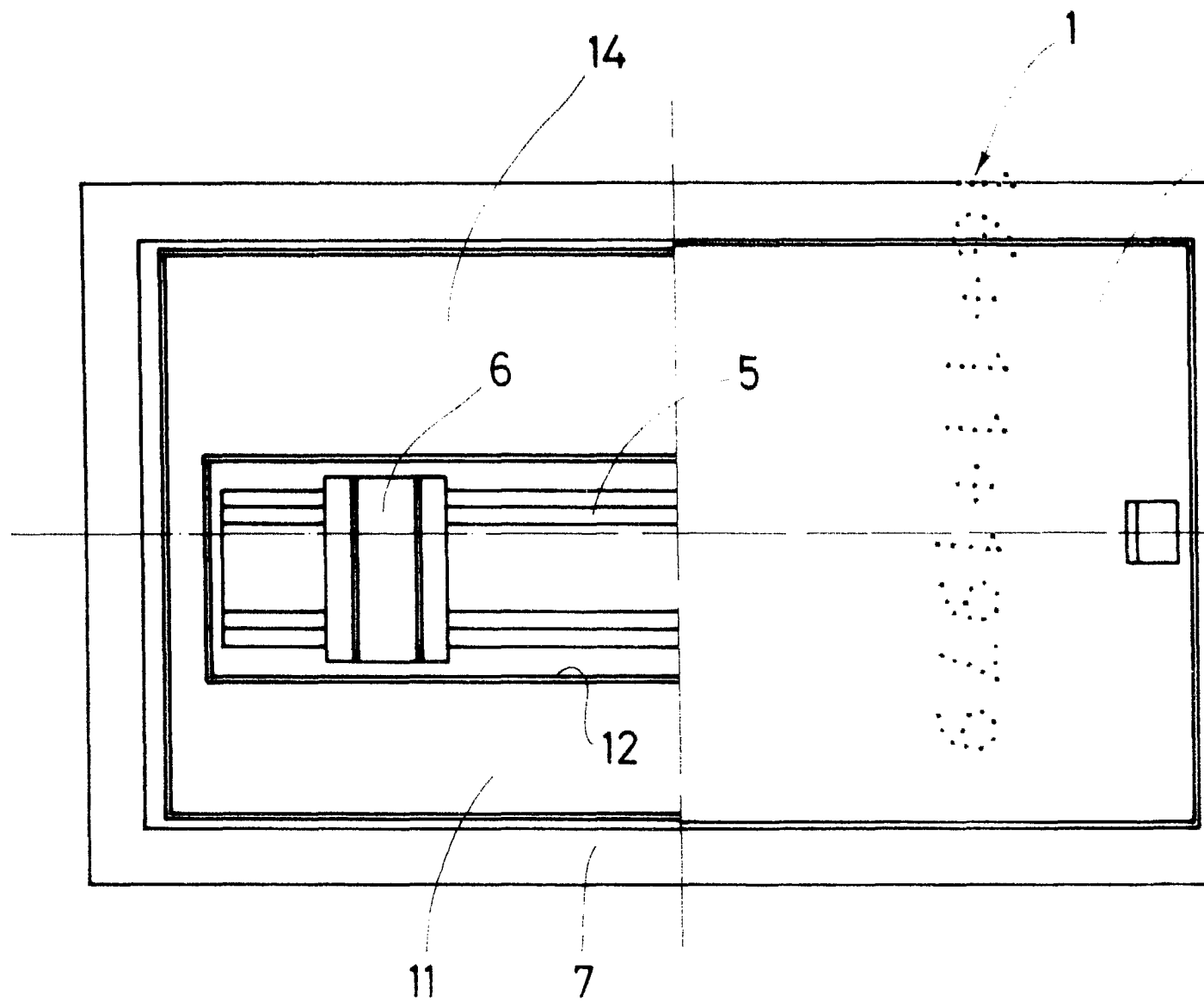
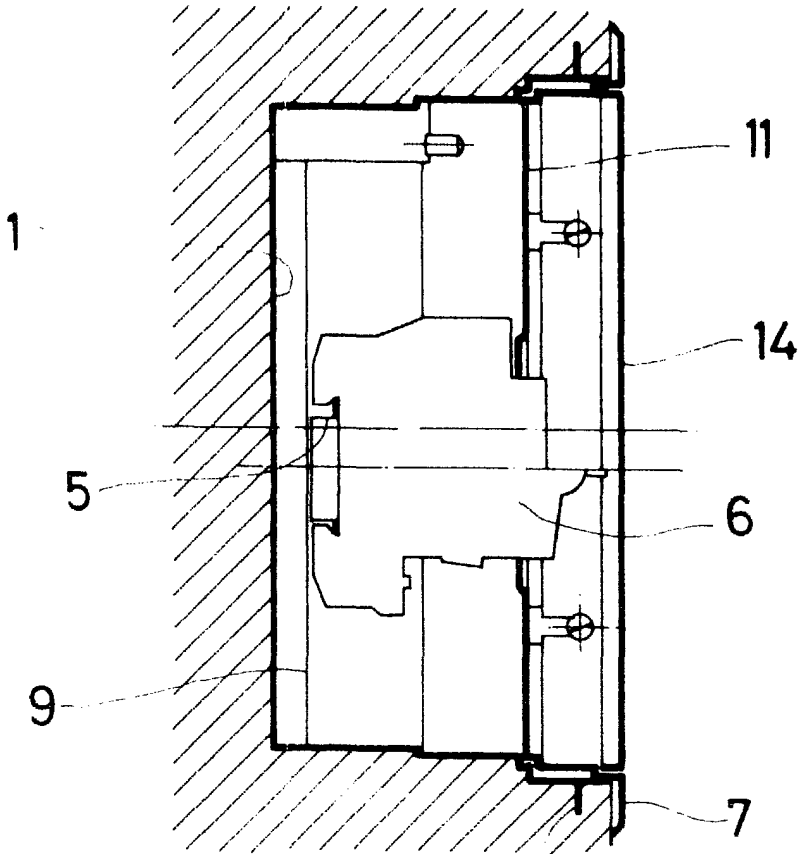
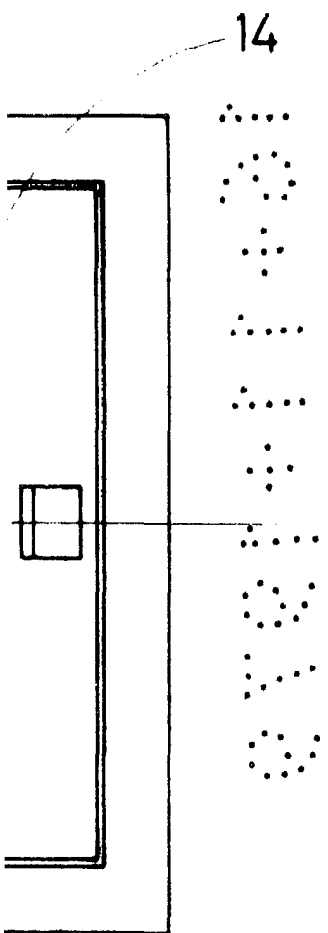


FIG. 2



3

FIG. 1

Madrid, a 9 6 Nov 1979
p. a.

JAIMÉ ISERÉ CUYÁS
P. a.

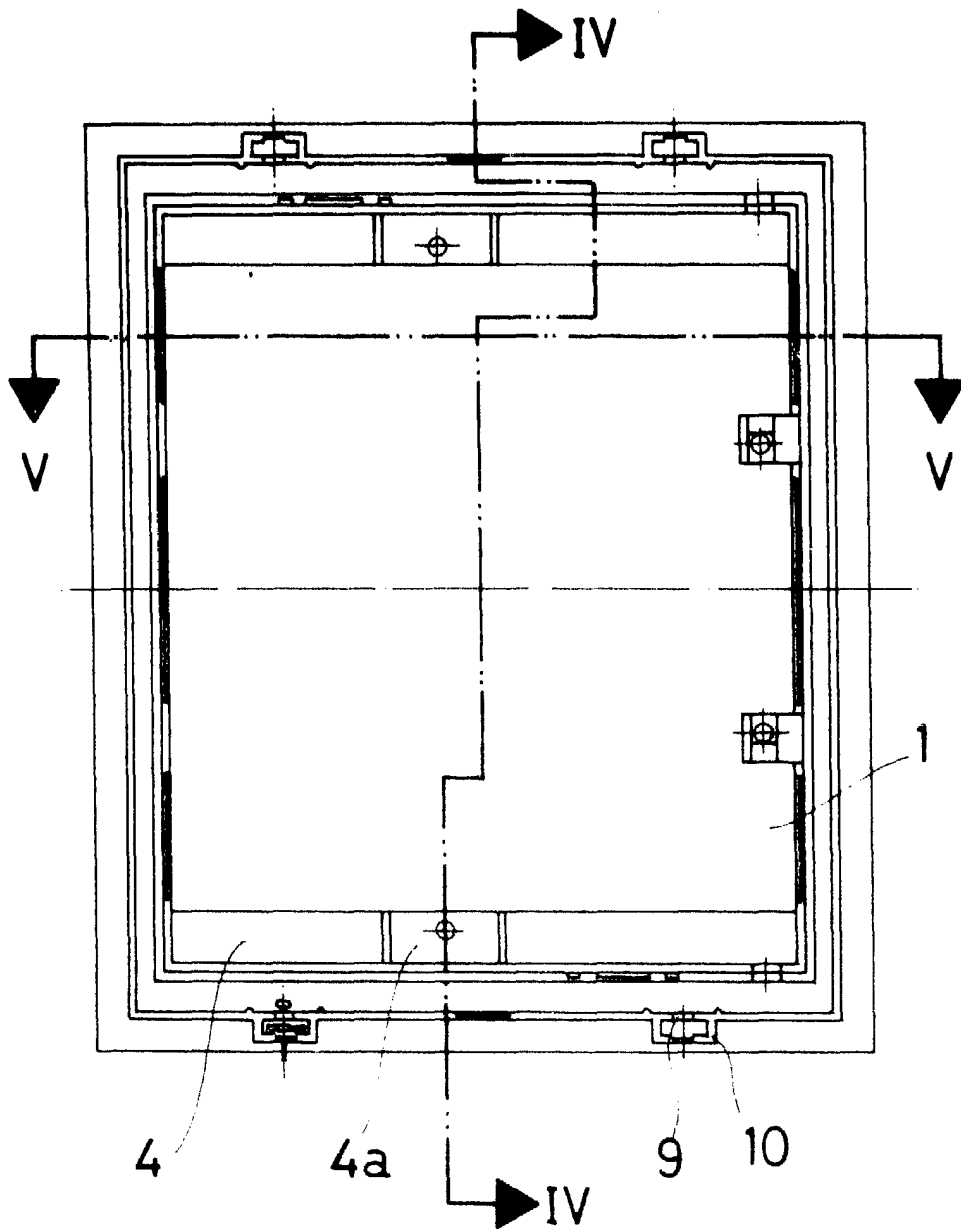


FIG. 3

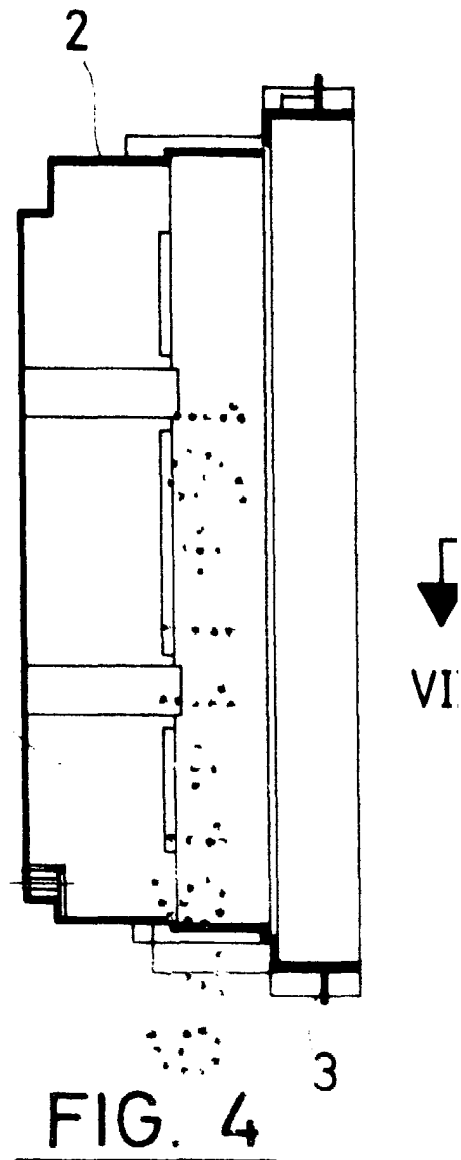


FIG. 4

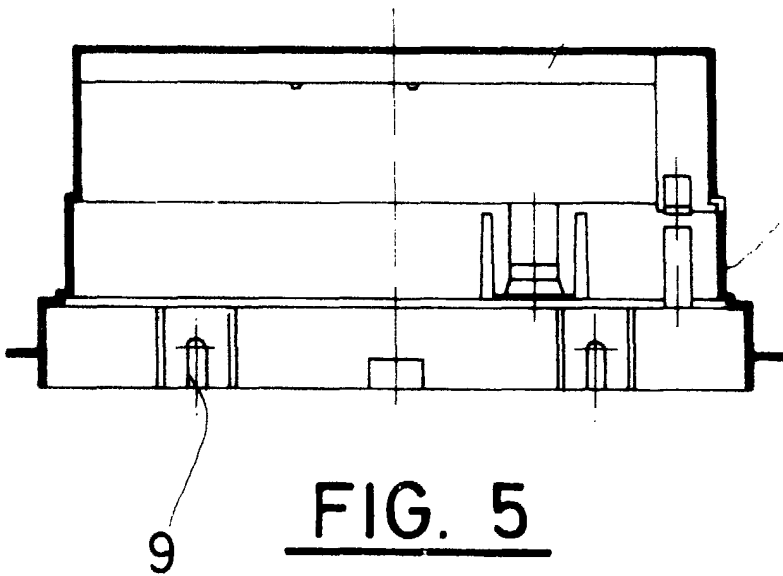


FIG. 5

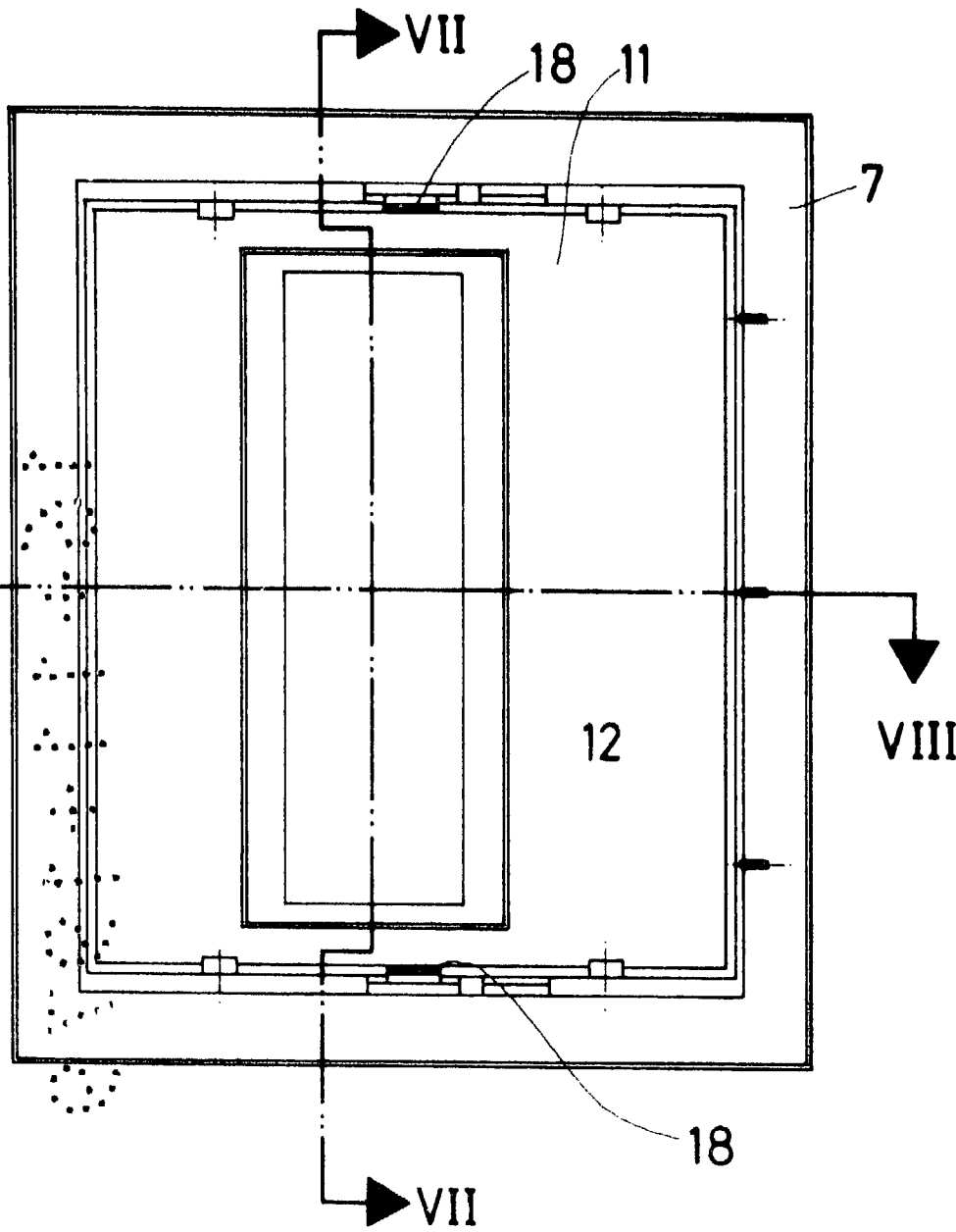


FIG. 6

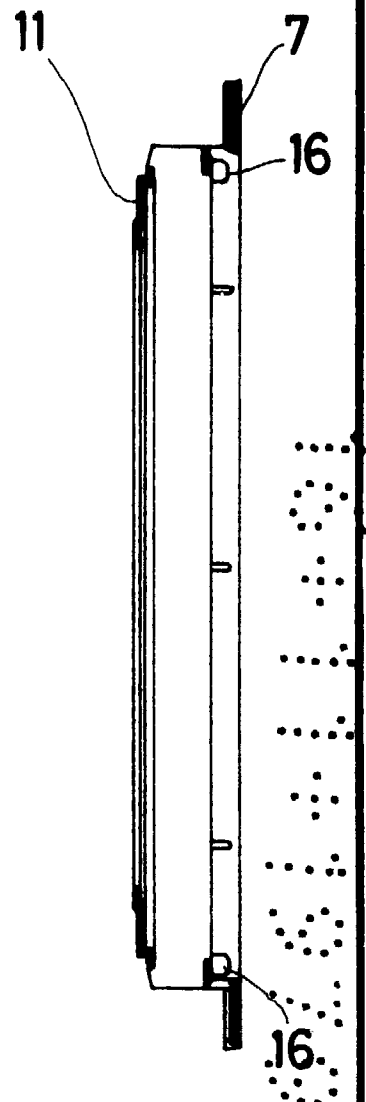


FIG. 7

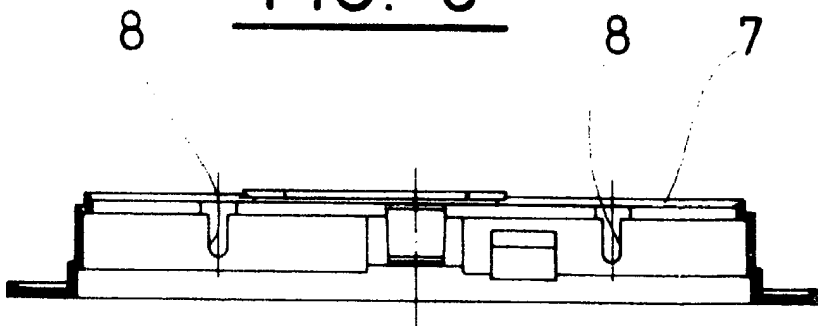


FIG. 8

Madrid, a 9 6 NOV 1979
p. a.

JUAN IGNACIO CUYAS
P. P.

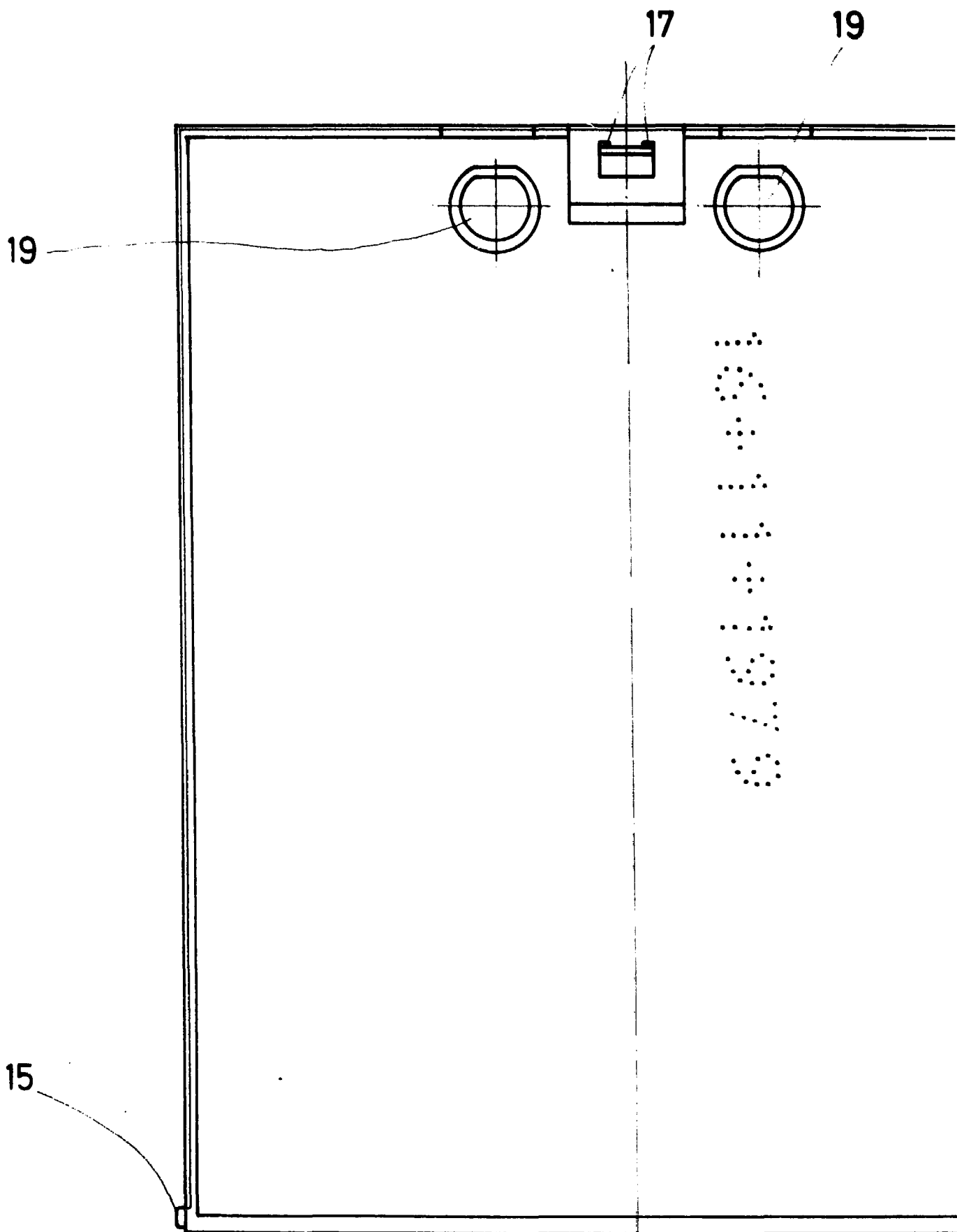
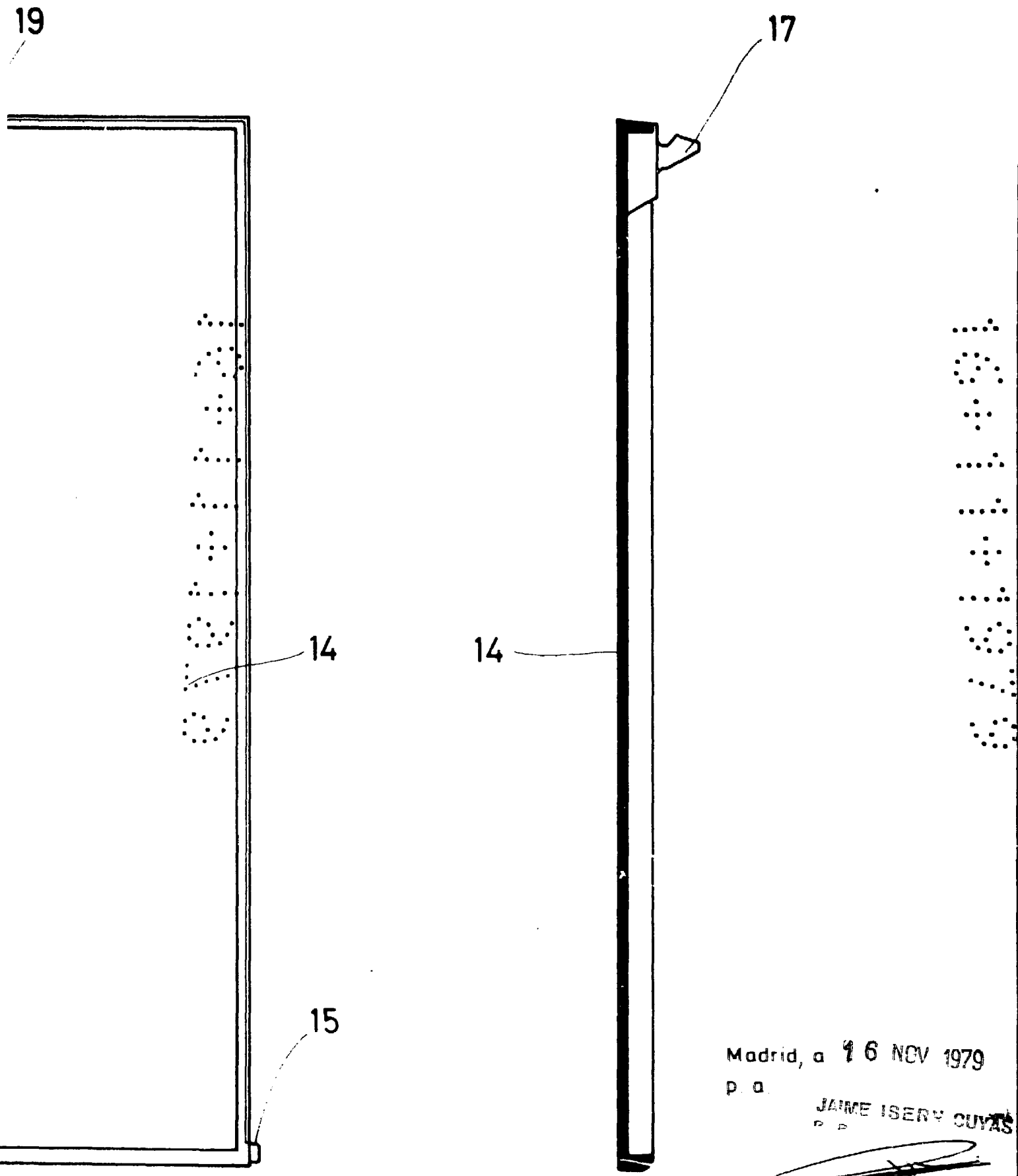


FIG. 9



Madrid, a 16 NOV 1979

p. a.

JAIMESERV CUYAS
P. A.

FIG. 10