

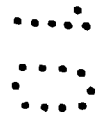


ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 293.036	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 MARZO 1.986	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1986



30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL HO1H 21/22
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TECLA PARA MODULOS PORTAMECANISMOS INVARIABLES".

71 SOLICITANTE (S)

FABRICA ELECTROTECNICA EUNEA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

31 PUENTE LA REINA (Navarra).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL MANRESA VAL.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

.....

Se refiere el modelo a un prototipo esencialmente característico que sirve con simples variaciones, proporcionales y simétricas, de tamaño para todos los mecanismos eléctricos de interrupción y conmutación de la serie 47/ y serie 70/ que con un mismo tipo de módulo de las características reseñadas en la Patente 545.782 es posible componer o fabricar.

El modelo concierne a un tipo de tecla cuyas características estructurales principales son comunes a cualesquiera de todos los formatos que, lógicamente varían, en función de unas medidas que son múltiplo proporcional del principal y sirven para adaptarse a cualesquiera de los módulos (únicos e invariables) descritos en la patente antedicha que es propiedad de la misma empresa titular.

Una de las características de dicha tecla es que está compuesta por un cuerpo regular y proporcionalmente simétrico, hueco, delimitado por dos costadillos opuestos ligeramente arqueados y divergentes hacia afuera y los otros dos planos que, según uno de sus ejes de simetría consta de ligerísima incisión oblonga parcial, flanqueada por nervios paralelos de poquísima altura y de extremos abiertos en una escotadura a medio punto sobre los costados, planos afectados diametralmente opuestos.

Otro detalle del modelo es que tangentes a los nervios paralelos, se alinean juegos de apéndices cilíndrico tubulares enchufables en los portamecanismos, ciegos, de punta coniforme y emparejados simétricamente según los ejes de simetria opuestos a los del alineamiento formando grupos ortogonalmente dispuestos de cuatro apéndices para cada sección superficial de la tecla, es decir, cuatro para el formato simple, ocho para el doble, doce para el triple.

Otro detalle del modelo es que dichos apéndices enchufables, presenta pequeños contrafuertes de refuerzo y, ligeramente desalineados con dichos apéndices, a un lado y otro de éstos, presenta depresiones círculo cóncavas a medio grueso para salvar los relieves del módulo cuando bascula la tecla en el balancin del conmutador-interruptor.

Las superficies vistas de cada tecla presentan una o dos depresiones círculo cóncavas, concéntricas a las secciones cuadradas de cada tecla, según el dimensionamiento del formato, ya sea cuadrado o rectangular y de escasísimo fondo que, lógicamente, decrece hacia afuera.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se

acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

5 La figura 1, es una vista en planta de la cara interior de la tecla.

La figura 2, es una vista en sección de dicha tecla por la línea A-A de la fig. 1.

10 La figura 3, es un detalle en sección según la línea c-c de la fig. 1.

La figura 4, es una vista análoga a la fig. 1 por la superficie exterior.

La figura 5, es una vista en alzado lateral de la tecla según la fig. 4.

15 La figura 6, es una vista seccionada parcialmente según la línea A-B de la fig. 1.

La figura 7, es una vista en planta por la cara interior de una tecla en formato a 1/2 de la anterior (figs. 1 a 6).

20 La figura 8, es una vista en sección por la línea A-A de la fig. 7.

La figura 9, es una vista en planta por la cara interior de una tecla en formato a 1/2 de la anterior (figs. 7 y 8).

25 La figura 10, es una vista en sección parcial

según el eje longitudinal de la fig, 9.

La figura 11, es una vista en planta por la cara interior de una tecla en formato simple de la serie 70/.

5 La figura 12, es una vista en sección según la línea A-A de la fig. 11.

La figura 13, es una vista en planta por la cara interior de una tecla en formato doble de la serie 70/.

10 La figura 14, es una vista en sección según la línea A-A de la figura anterior.

Aludiendo a dichas ilustraciones la tecla -1- está compuesta de un cuerpo cuadrángulo regular hueco, en medidas ortogonalmente simétricas en todas sus partes siendo subdivisible en formatos proporcionales, representados en las figuras 7 y 8; y figuras 9 y 10 de la serie 47/; y en formatos simples figs. 11 y 12 y doble figs. 13 y 14 de la serie 70/.

Dicho cuerpo -1- está delimitado por costados arco-convexos -2- y planos -3- de perfil o canto ligeramente creciente hacia su centro geométrico en los que consta de unas escotaduras -6- a medio punto que están alineados con una canal parcial y oblonga de poquísimos fondo -4- delimitado por los nervios -5- a los que, tangentes van asociados los apéndices -7- de

enchufe a los balancines de los mecanismos.

A dichos efectos los apéndices presentan remates cónicos -8- para facilitar el enchufe de dichos apéndices que, siguiendo su eje de alineamiento presentan 5 contrafuertes de refuerzo -9- y, en dicho eje, a un lado y otro, sendas depresiones circulares -10- a medio grueso (detalle fig. 3) para facilitar la inclinación de la tecla en sus balanceos y salvar los relieves del módulo portamecanismos.

10 Por la superficie vista consta de una o dos depresiones circulares de escasísimo fondo y decreciente hacia afuera -11-, concéntricos y relativas a cada sección cuadrada según el formato, ya sea cuadrado o rectangular.

15 En el formato medio representado en las figs. 7 y 8 consta de cuatro apéndices de enchufe, y en el formato mínimo figs. 9 y 10 de dos apéndices de enchufe.

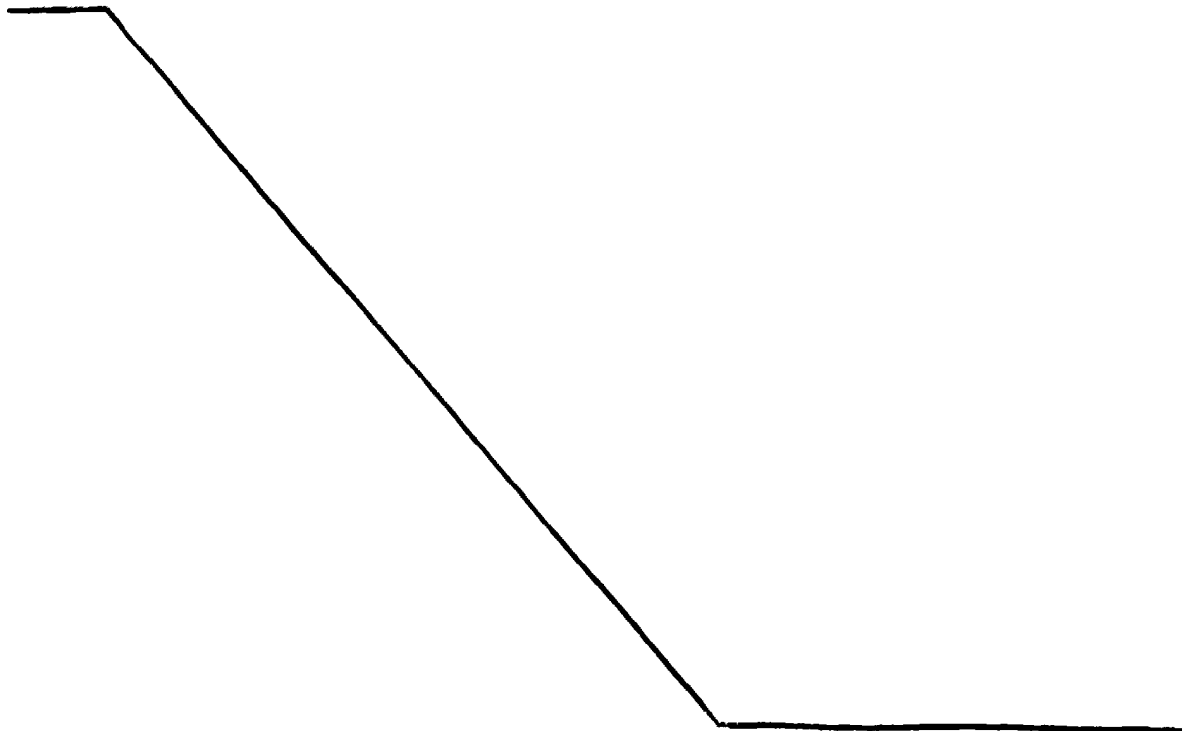
20 En el formato simple de la serie 70/ figs. 11 y 12, constan de sendos tetoncillos de extremo romo -12- alineados en el eje longitudinal de simetría y en un costado -3-, centralmente presenta una elevación -13- en doble chaflan con una muesca ángulo-entrante -14- para nivelar la tecla sobre su eje de basculación.

25 En las esquinas de este mismo costado presenta pequeñas entallas -12a- a medio grueso que afectan a

mitad de la arista de dichas esquinas.

En el formato doble de la serie 70/ presenta un
doble juego de tetones -12- alineados con los ejes
laterales de alineamiento de los apéndices -7- en tan
5 to que, centralmente, según el eje de simetría de la
tecla, consta de pequeñas entallas -15- a medio grueso
y altura de los costados respectivos.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza
del modelo se hace constar a los efectos oportunos que
10 el mismo no queda limitado a los detalles exactos de
ésta exposición, sino que por el contrario en él se
introducirán las modificaciones que se consideren oportu
nunas, siempre que no se alteren las características
esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende teclas normalizadas en tamaños regularmente proporcionales ~~según la reivindicación 1~~ ~~caracterizados~~ caracterizados porque, exteriormente tienen una superficie regular con una dimensión ortogonal constante en tanto que la otra varía proporcional y también regularmente para componer teclas simples, dobles, cuádruples, siendo todas combinables entre sí para componer bloques mixtos en formatos triples, quintuples u otros.

2.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende teclas de formato simple, doble o cuádruple según la reivindicación anterior porque en su base o plano oculto consta de apéndices cilíndrico-tubulares de montaje a presión, de remate biselado y largo superior a la altura máxima de la tecla que presenta laterales de altura decreciente hacia sus extremos y centros abiertos por amplia escotadura de medio punto.

3.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende apéndices de montaje a presión según la reivindicación 2, caracterizados porque están alineados según un eje longitudinal de simetría y en paralelo respecto del transversal en número de dos, cuatro y ocho para los formatos simples, dobles y cuádruples res

pectivamente.

4.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende apéndices y escotaduras según la reivindicación 2, caracterizadas porque van enchufados en sendos agujeros del balancín y basculan en el eje transversal de éste, respectivamente, cuyo eje queda entre ambos apéndices.

5.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende un formato doble de 70 X 35 con apéndices de montaje a presión según la reivindicación 3ª caracterizados porque presenta un doble juego de apéndices cilíndrico-tubulares alineados en dos ejes longitudinales, uno axial de simetría y otro excéntrico y, el primero, rematado en tetones cilíndricos de punta redondeada y de menor altura que los costados.

6.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende un formato doble que comporta costados o laterales según la reivindicación 2, caracterizados porque de un lado consta de un corte longitudinal centralmente escotado en arco y del opuesto, también centralmente, presenta un ensanche a doble chaflán con una muesca ángulo-entrante en su vértice y, en las aristas de este mismo costado, va provista de cajas o encastrés a medio grueso y a media altura.

7.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende un formato cuádruple 70 X 70 según las reivindicaciones 3ª, 5ª y 6ª caracterizado porque presenta un cuádruple juego de tetones cilíndrico-tubulares alineados en cuatro ejes longitudinales equidistantes entre sí, con sendos tetones cilíndricos de punta redondeada en los extremos y en línea con los ejes exteriores, unas muescas rectangulares a medio grueso y a media altura de los costados y en línea con el eje de simetría y, según el eje transversal, una incisión a media caña con remates semiovais que rebasan la batería de apéndices.

8.- Tecla para módulos portamecanismos invariables, que comprende teclas de superficie exterior plana según la 1ª reivindicación, caracterizadas porque en sus extremos consta de sendas depresiones círculo-cóncavas de escasísima profundidad en los formatos simple y doble y, de una sola depresión, en el formato cuádruple.

9.- "TECLA PARA MODULOS PORTAMECANISMOS INVARIABLES".

Todo conforme queda descrito en la presente me
moria que consta de diez hojas mecanografiadas por
una sólo cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 MARZO 1.986

FABRICA ELECTROTECNICA EUNEA, S.A.

P. a.
MANUEL MANDESA
P. P. *Manresa*



Fig.-1

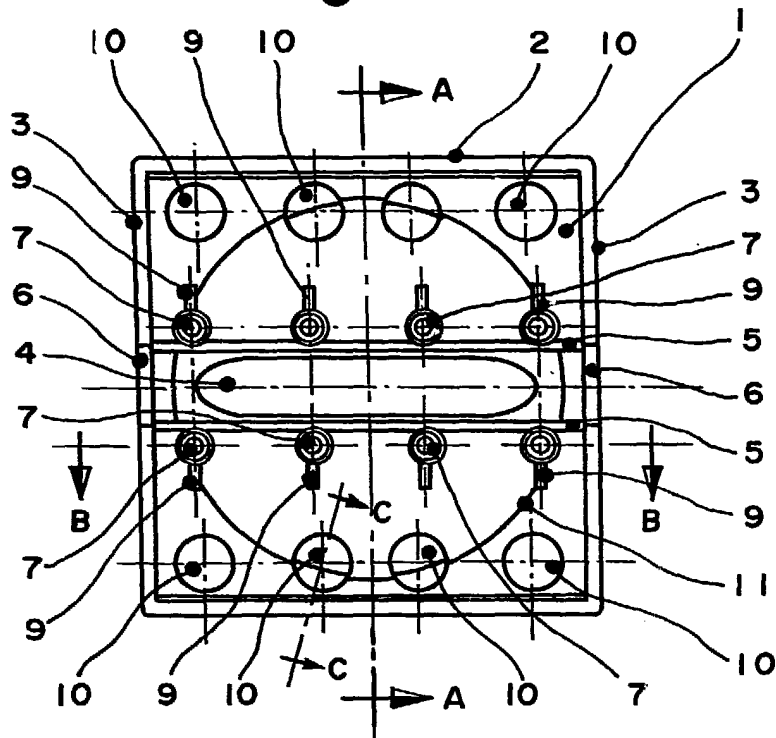


Fig.-2

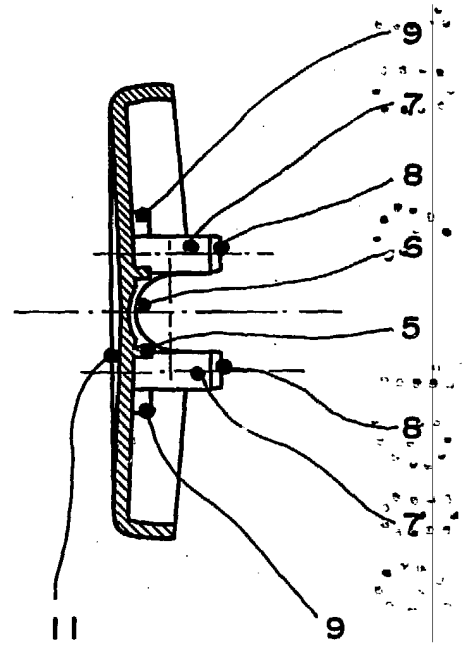


Fig.-4

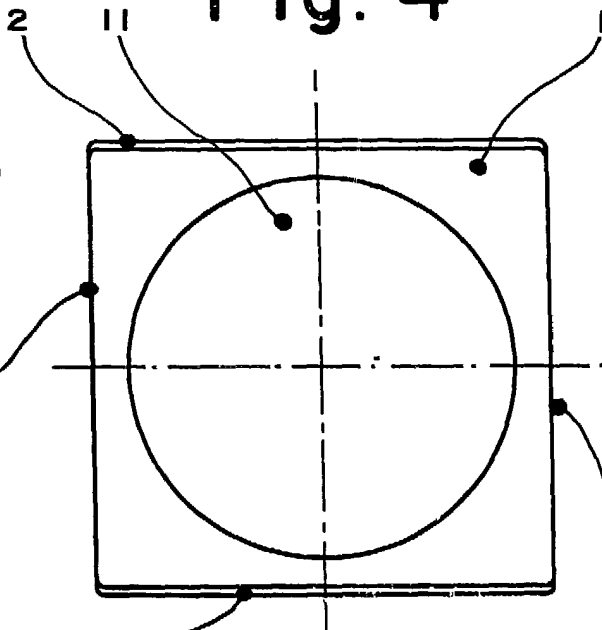


Fig.-3

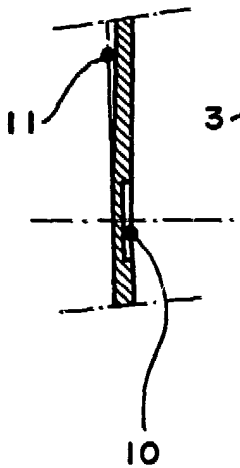


Fig.-5

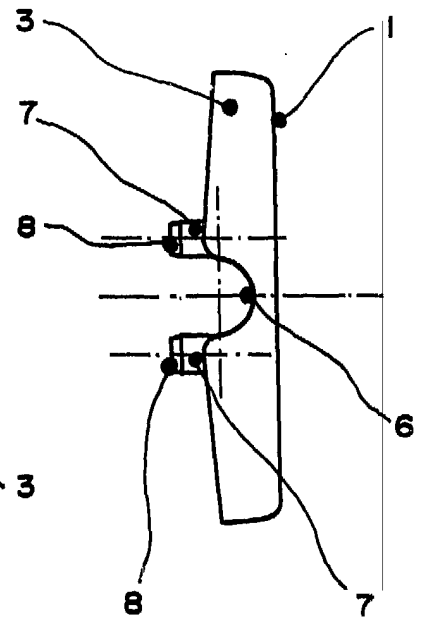
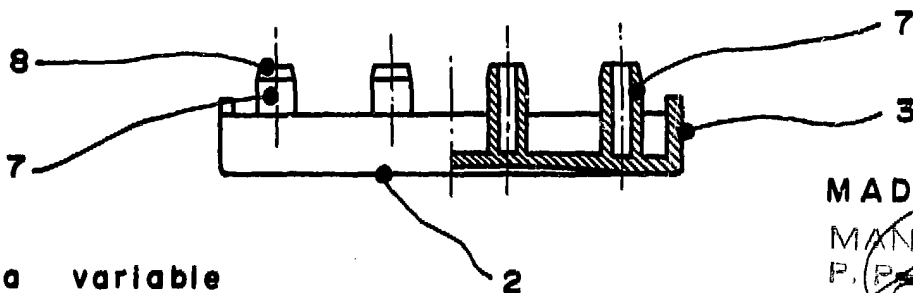


Fig.-6



Escala variable

MADRID 18 MAR 1986
 MANUEL MARRASA
 P. P. *[Signature]*

Fig-7

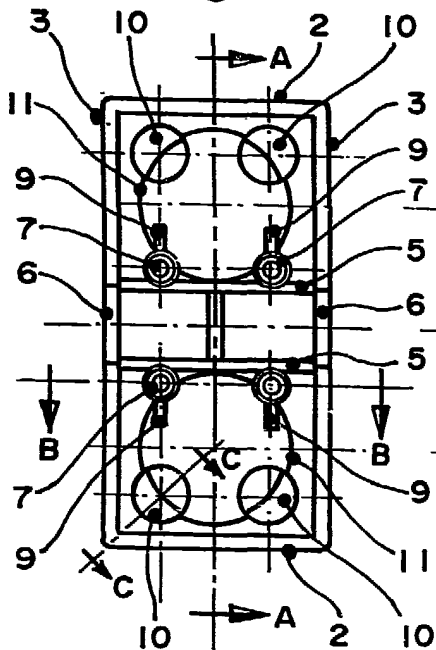


Fig-8

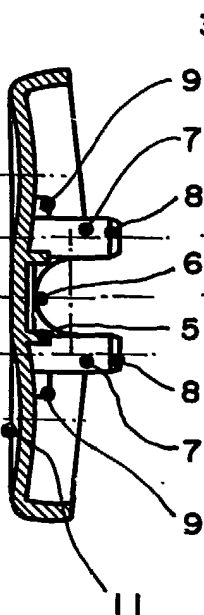


Fig-10

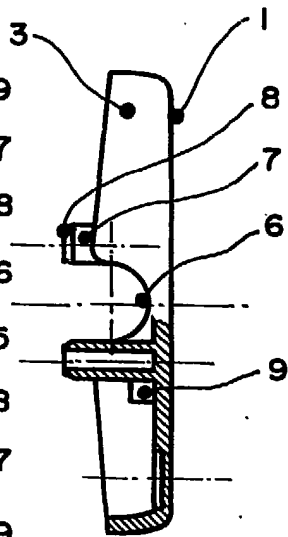


Fig-9

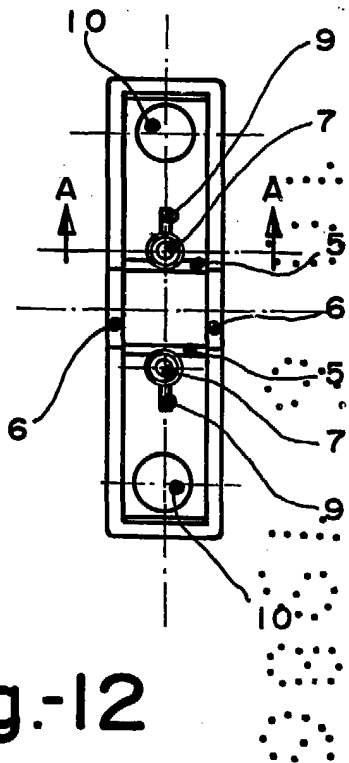


Fig-11

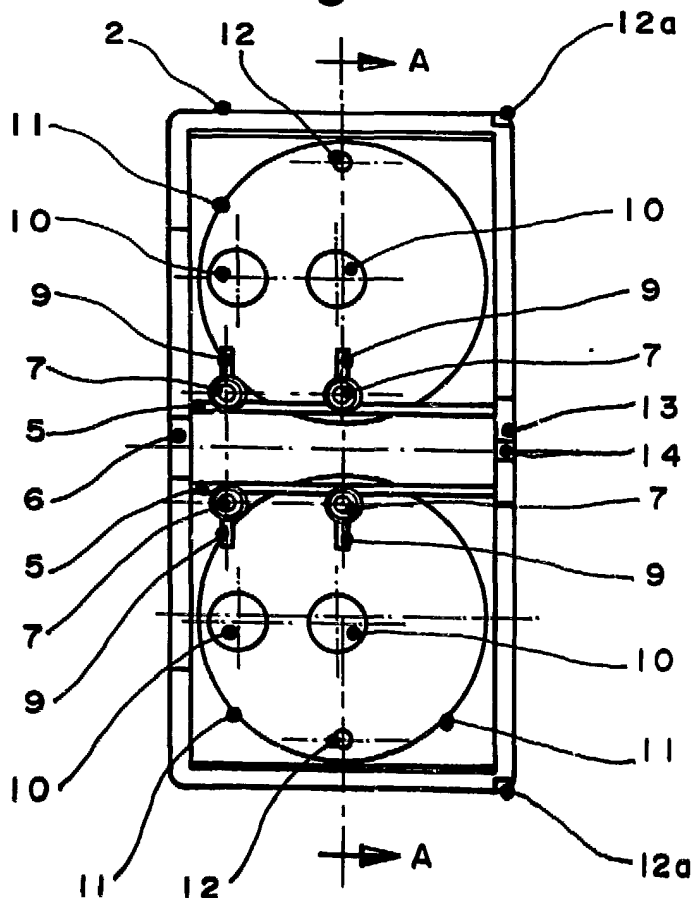
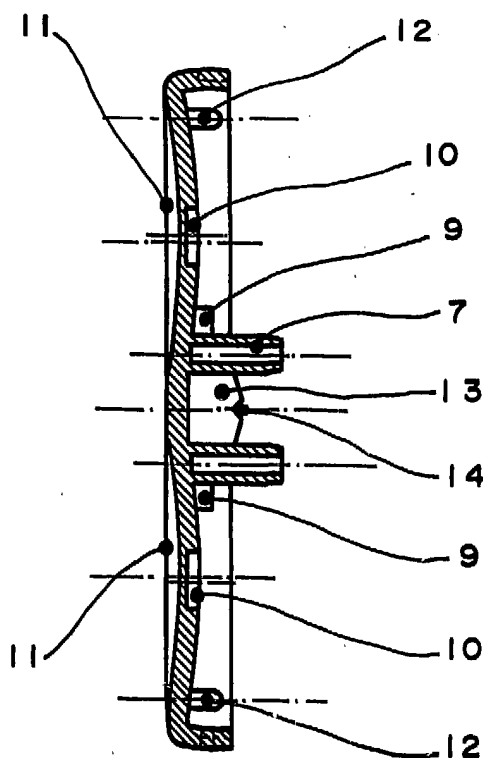


Fig-12

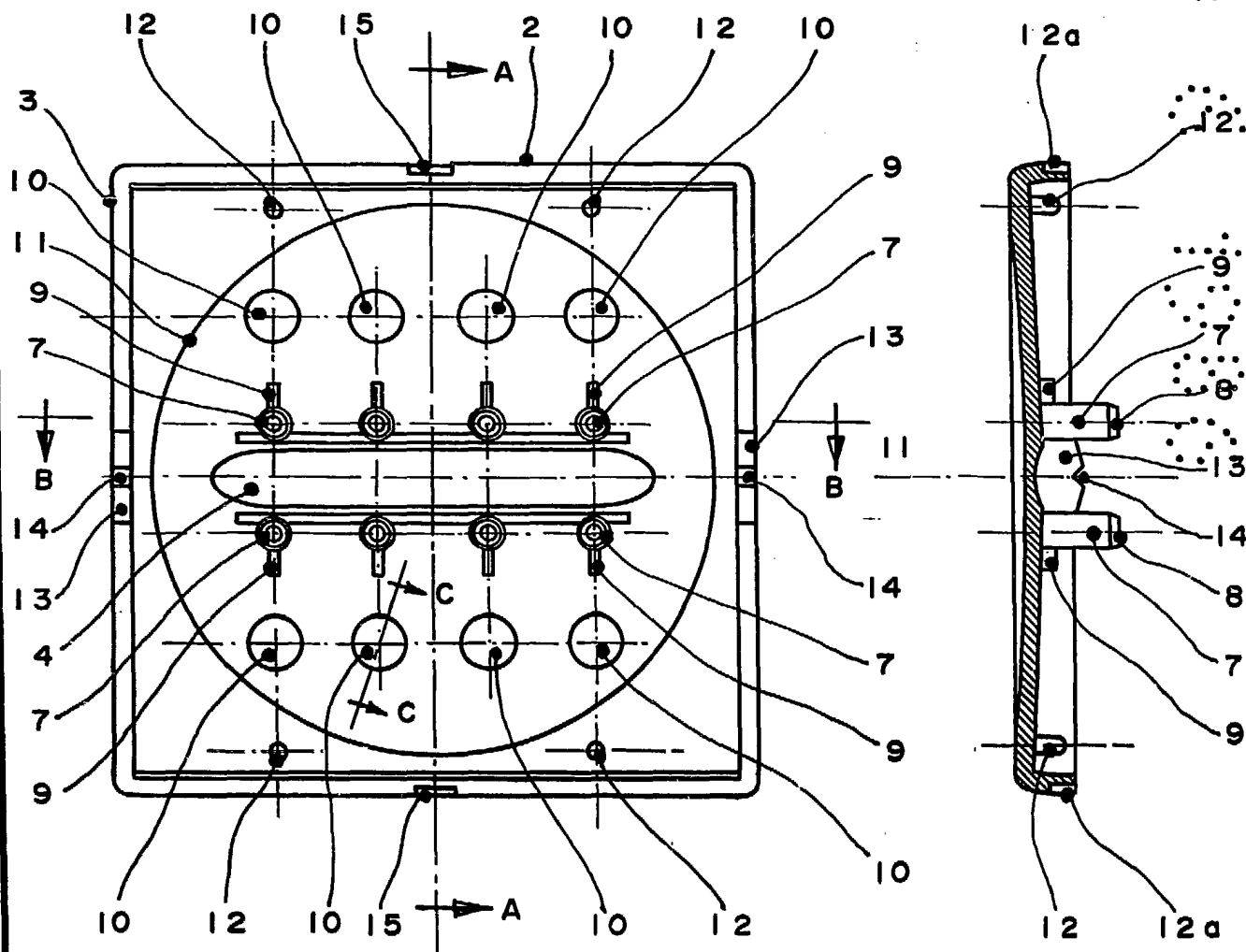


Escala variable

MADRID 18 MAR. 1986
 MANUEL MANRESA
 P. P. *[Signature]*

Fig.-13

Fig.-14



Escala variable

MADRID 18 MAR. 1986
MANUEL MANRESA
P. P. *[Signature]*