



316449

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

a favor de TALLERES GALEÓN, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle San Fructuoso, 90, por "CAJA PARA APARATOS ELÉCTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una caja para aparatos eléctricos, por ejemplo estabilizadores de tensión, estructurada de tal manera que está constituida por un mínimo de piezas fácilmente obtenibles por moldeo y acopladas mediante una racional construcción, que hace posible su montaje y desmontaje de manera particularmente sencilla.

5.

La caja en cuestión consta de un cuerpo a modo de cubeta provista interiormente de asientos receptores de los elementos del aparato eléctrico, y de una tapa que ajusta con los bordes del cuerpo mediante una combinación de

10.

25 9



116449

lenguetas y entallas, y es mantenida en posición mediante una pieza a modo de pinza que se apoya sobre ella y se engancha en la parte inferior del cuerpo.

5. En la realización preferida de la invención la tapa citada está constituida por una pieza base, provista de una abertura superior de ventilación sobre la que se halla aplicada una rejilla embellecedora, enganchada a dicha pieza base mediante juegos de dientes de escape que se acoplan en alojamientos correspondientes formados en aquella, estando uno de dichos juegos formado en un borde de la rejilla y el otro en el canto de un faldón que sobresale hacia abajo del borde opuesto y se apoya sobre la superficie de un escalón formado en dicha pieza base.
10. Otra faceta de la invención reside en el hecho de que la mencionada pieza se acopla en una abertura formada por dos escotaduras complementarias de la pared del cuerpo y del borde del escalón, enganchándose mediante dientes de su borde inferior en el canto correspondiente de la escotadura del cuerpo, y por medio de dientes formados en su extremo superior debajo del canto del faldón de la rejilla, constituyendo la tapa amovible para el alojamiento de un componente que deba poder ser recambiado con facilidad.
15. El escalón de la tapa sirve de emplazamiento para los mandos del aparato, y para ello tiene un alojamiento alargado dentro del que se encuentra saliente el órgano de mando de un dispositivo de conexión eléctrica y, en
- 20.
- 25.

116449

25 SEP.



- uno de sus extremos, un asiento receptor de una célula amovible que contiene el piloto de funcionamiento, teniendo el alojamiento montado corredera una regla de superficie exterior provista de resaltos de adherencia y
5. cuya cara inferior tiene tetones para el accionamiento de dicho órgano, de forma que el desplazamiento de la regla acciona el dispositivo de conexión y cubre o descubre el piloto, según que el aparato sea dejado en posición de reposo o de funcionamiento. La regla es guiada
10. preferiblemente por el hecho de que el alojamiento tiene dos rendijas longitudinales adyacentes a sus bordes, y dicha regla una serie de tetonesdesplazables dentro de las mencionadas randijas y terminan en dientes de escape acoplables bajo sus bordes. La célula portadora del piloto, a su
15. vez, está constituida por una caja translúcida de cara exterior ensanchada formando valona de tope contra un escalón del borde del asiento, en tanto que su cara opuesta es abierta y recibe una tapa escalonada, portadora de dicho piloto y dotada de dientes de fijación que se acoplan
20. en orificios correspondientes de las paredes de la caja.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva de una caja para estabilizador de tensión eléctrica, de acuerdo con la invención; la figura 2 una vista en planta a mayor escala, del cuerpo de la caja con partes

116449

25



5. seccionadas; la figura 3 una sección transversal alzada según el plano III-III de la figura 5; la figura 4 una vista similar tomada por el plano IV-IV de la misma figura; la figura 5 es una vista en planta parcial de la caja ilustrando los dispositivos de mando del aparato; la figura 6 una sección longitudinal alzada, por el plano VI-VI de la figura anterior, y la figura 7 una vista de la célula portapiloto, según VII-VII de la misma figura 5.

10. La caja ilustrada en los dibujos consta del cuerpo base -1-, provisto de pies de apoyo -2- y rejillas de ventilación -3- y -4-, la primera de las cuales se halla formada en la pared lateral -5- de un escalonamiento -6- formado en el borde delantero inferior de la caja. Del fondo de este cuerpo sobresalen hacia arriba tres pares de salientes -7-, -8- y -9- para el transformador y las inductancias del equipo estabilizador. Un alojamiento -10- que sobresale del escalón -6-, forma asidero para el cómodo transporte del aparato.

15. La base -1- tiene un tabique intermedio -11- que define un recinto auxiliar -12- provisto de tabiques transversales -13- perfilados para formar una cuna para el condensador -14- del estabilizador, el cual queda situado enfrente de una escotadura -15- formada en la pared frontal -16- de dicha base o cuerpo -1-.

20. La boca de la caja tiene un rebajo posterior -17- y está bordeada por un ligero escalón interno -18- dentro del cual ajusta una tapa -19- de perfil correspondiente y que se engancha por el borde posterior mediante una combina-

116449



ción de lengüeta -20- y encaje -21-. La tapa es impedida de levantarse por los medios que se describirá más adelante.

5. La cara superior de la tapa -19- presenta un escalón delantero -22- que forma, en la parte posterior, una chimenea de tiro -23- provista de una abertura superior -24- para la ventilación. Sobre esta abertura se dispone una rejilla embellecedora -25- cuya borde posterior tiene unos ganchos -26- acoplables en los encajes -27- del borde de la chimenea, en tanto que su borde delantero se prolonga inferiormente en un faldón -28- dispuesto para apoyarse sobre el escalón -22- y engancharse con el mismo mediante los dientes de retención -29- que se acoplan en prificios correspondientes -30-.

15. El escalón -22- de la tapa -19- tiene una escotadura -31- que se corresponde con la -15- del cuerpo -1- y se extiende hasta el arranque de la chimenea -23-, de forma que es atravesada por una parte del canto del faldón -28-. De esta manera las dos escotaduras juntas forman una abertura por la que puede ser substituido fácilmente el condensador -14- cuando ello sea necesario. El cierre de esta abertura se realiza mediante la pieza -32- a modo de pinza que se adapta a la abertura formada por las dos escotaduras citadas adaptándose al perfil general de la caja.

20. Su rama inferior se apoya contra la cara inferior del cuerpo y se engancha mediante las lengüetas -33- en el canto de la escotadura -31-; su rama superior se apoya contra la cara superior de la tapa -19- y se engancha en el canto del faldón -28- mediante el diente -34-. La elasticidad de

25.

116449

25



los diversos componentes descritos hace posible el montaje y desmontaje de esta tapa sin necesidad de emplear herramientas. Un tope elástico -35- fijado a la cara interna de esta tapa fija en posición el condensador.

5. En la parte restante del escalón -22- de la tapa se encuentra un alojamiento alargado -36- a modo de guía. Cerca de uno de sus extremos tiene un asiento más profundo -37- y un orificio rectangular -38-, en el primero de los cuales se encuentra ajustado un interruptor -39- de cualquier tipo comercial de los que tienen un pulsador -40-, corredizo o basculante para su accionamiento; el orificio -38- lleva ajustado un piloto indicador -41- que es descrito en sus detalles más adelante.

10. El resto de la longitud del alojamiento -36- se halla ocupado por dos rendijas longitudinales -42-, adyacentes a sus bordes. Encima del conjunto se encuentra una regla corrediza -43-, de menor longitud que el alojamiento, superficie superior estriada para facilitar el accionamiento, y con lengüetas inferiores -44-, terminadas en ganchos -45- que se acoplan en la parte posterior de dichas rendijas impidiendo el desprendimiento de la regla.

15. Esta última tiene, asimismo, dos tetones inferiores -46-, cada uno a un lado del pulsador -40- de forma que lo accionan en su desplazamiento. Esta forma de accionamiento proporciona una característica estética totalmente nueva y excluye la posibilidad de una maniobra involuntaria; Por otra parte disimula la presencia del piloto cuando el aparato no se encuentra en funcionamiento.

11644925



El piloto está constituido por una caja prismática -47- de material translúcido adecuadamente coloreado, la cual ajusta a presión dentro del orificio -38- en una posición definida por la valona -48- que sobresale de su contorno. Su base inferior es abierta y en ella ajusta una tapa -49- a modo de cubeta, provista de valona de tope -50- y de dientes de retención laterales -51- que se acoplan elásticamente en orificios -52- formados en las paredes de dicha caja. Ello resulta posible por el hecho de que a ambos lados de uno de dichos dientes se encuentran dos cortes longitudinales -53- que determinan, entre ellos, una lengüeta elástica -54-. La tapa -49- lleva fijados los terminales -55- de conexión con el circuito del aparato, mediante los remaches tubulares -56- que, al mismo tiempo, constituyen los pasos para los conductores -57- a los que están unidas la lámpara de neón -58- y la resistencia limitadora correspondiente -59-.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

116449



5. 1. Caja para aparatos eléctricos, caracterizada por el hecho de estar formada por un cuerpo a modo de cubeta provista interiormente de asientos receptores de los elementos del aparato eléctrico, y de una tapa que ajusta con los bordes del cuerpo mediante una combinación de lengüetas y entallas, y es mantenida en posición mediante una pieza a modo de pinza que se apoya sobre ella y se engancha en la parte inferior del cuerpo.
10. 2. Caja para aparatos eléctricos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la tapa está formada por una pieza base, provista de una abertura superior de ventilación sobre la que se halla aplicada una rejilla embellecedora, enganchada a dicha pieza mediante juegos de dientes de escape que se acoplan en alojamientos correspondientes formados en aquélla, estando uno de dichos juegos dispuesto en un borde de la rejilla y el otro en el canto de un faldón que sobresale hacia abajo del borde opuesto y se apoya sobre la superficie de un escalón formado en dicha pieza base.
15. 3. Caja para aparatos eléctricos, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la pieza pinza se acopla en una abertura formada por dos escotaduras complementarias de la pared del cuerpo y del borde del escalón, enganchándose mediante dientes de su
20. borde inferior, en el canto correspondiente de la escotadura del cuerpo, y por medio de dientes formados en su extremo superior debajo del canto del faldón de la rejilla, constituyendo una tapa amovible para el alojamiento de
- 25.

- 9 -
116449

25 \$



un componente del aparato eléctrico que deba poder ser re-
cambiado con facilidad.

5. Caja para aparatos eléctricos, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el escalón de la tapa comprende un alojamiento alargado, dentro del cual se encuentra saliente el órgano de mando de un dispositivo de conexión eléctrica y, en uno de sus extremos, un asiento de una célula amovible que contiene el piloto inductor del funcionamiento del aparato,
10. teniendo el alojamiento montada corredera una regla de superficie exterior dotada de resaltos de adherencia y cuya cara inferior tiene tetones para el accionamiento de dicho órgano, siendo dicha regla susceptible de cubrir la célula en una de sus posiciones extremas.
15. 5. Caja para aparatos eléctricos, de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y 4, caracterizada por el hecho de que el citado alojamiento tiene dos rendijas longitudinales y adyacentes a sus bordes, y la regla corredera una serie de tetones desplazables dentro de dichas rendijas
20. y terminados en dientes de escape que se acoplan tras de los bordes de las mismas.
25. 6. Caja para aparatos eléctricos, de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y 4, caracterizada por el hecho de que la célula está constituida por una caja traslúcida, de cara exterior ensanchada formando valona de tope contra un escalón del borde del asiento, en tanto que su cara opuesta es abierta y recibe una tapa escalonada, portadora de dicho piloto y dotada de dientes de fijación

116449

25



que se acoplan en orificios correspondientes de las paredes de la caja.

7. Caja para aparatos eléctricos.

5. La presente memoria consta de diez hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de septiembre de 1965.

TALLERES GALEÓN, S.A.

P.º

L. PONTI

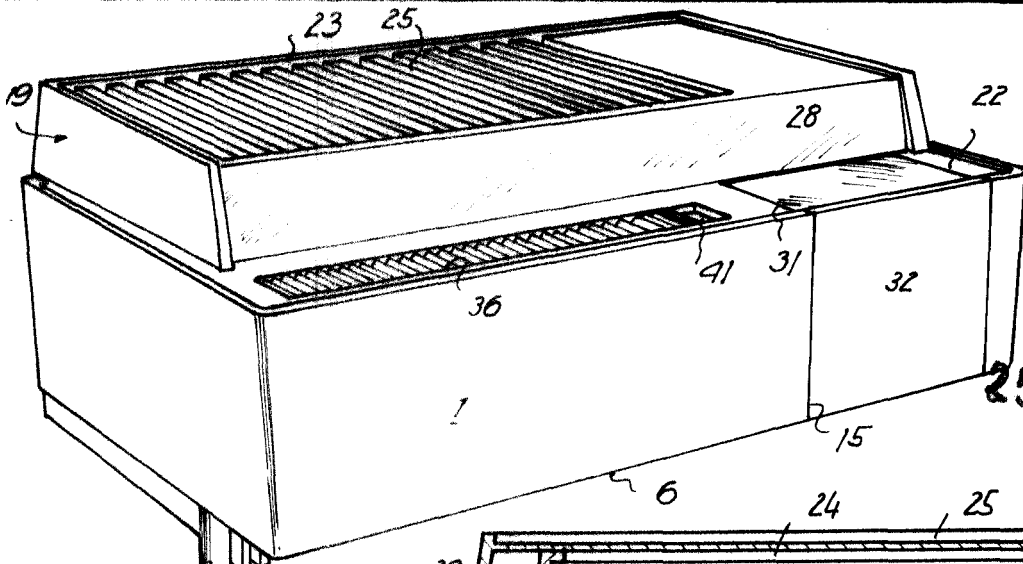


Fig. 1

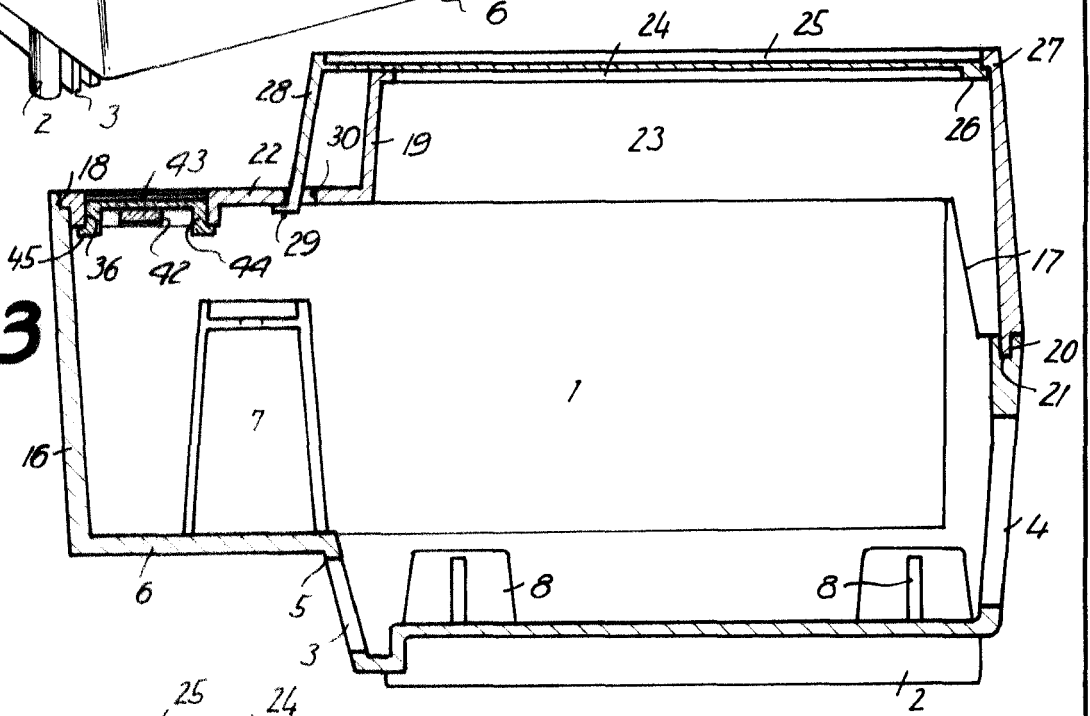


Fig. 3

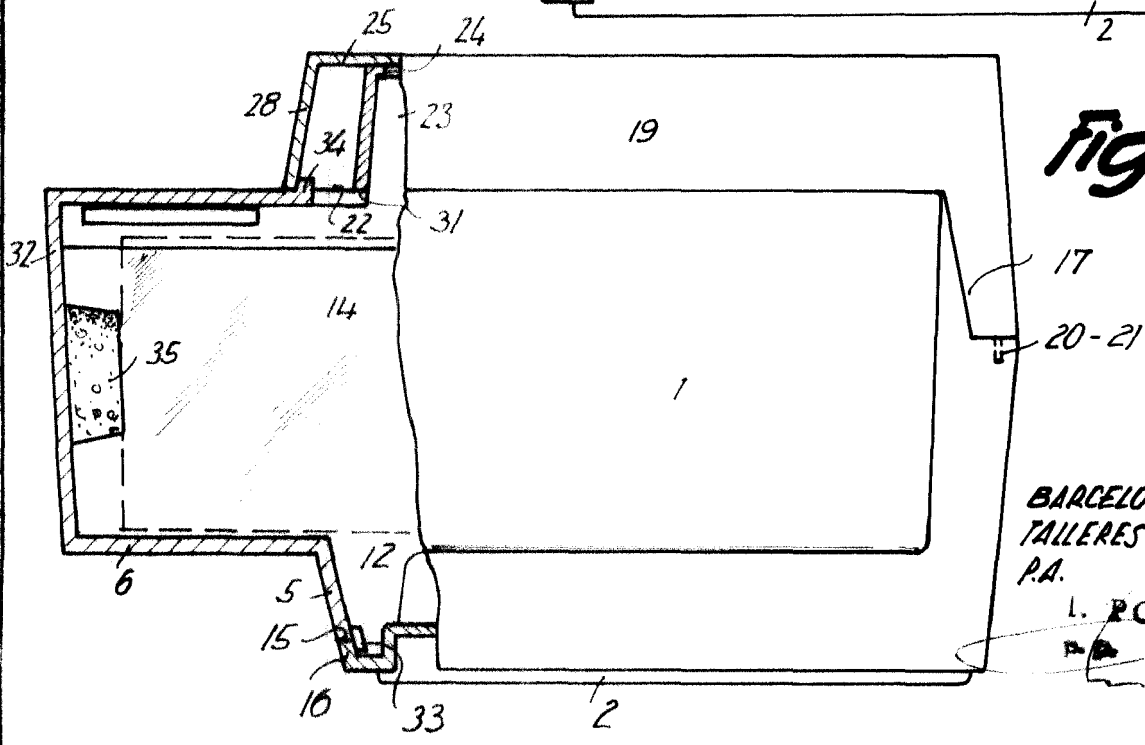


Fig. 4

BARCELONA 5 SEP. 1965
TALLERES GALEÓN, S.A.
P.A.

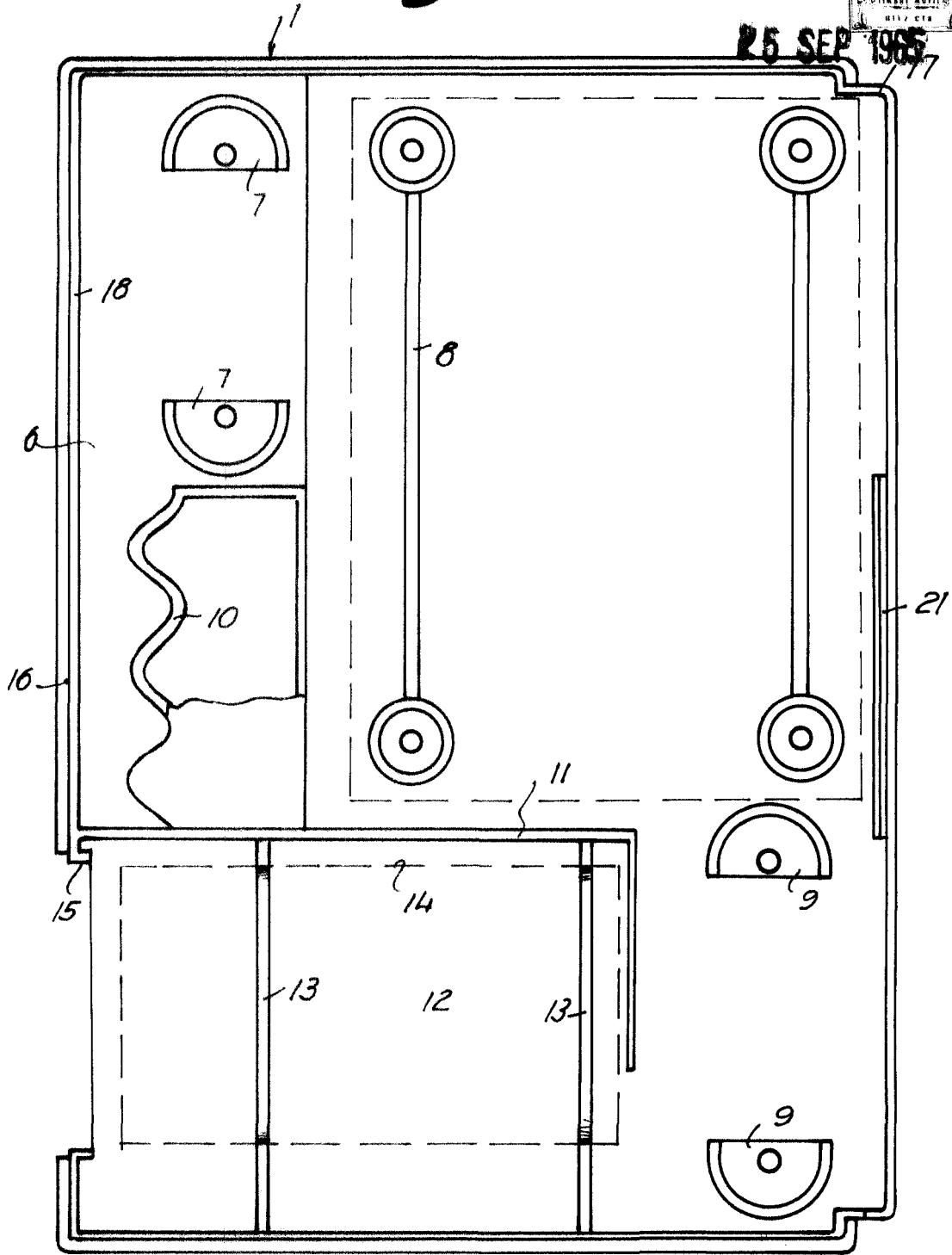
L. PONTI

12908

Fig. 2



25 SEP 1965



BARCELONA, 25 SEP. 1965
 TALLERES GALEÓN, S.A.
 P.A.

12908

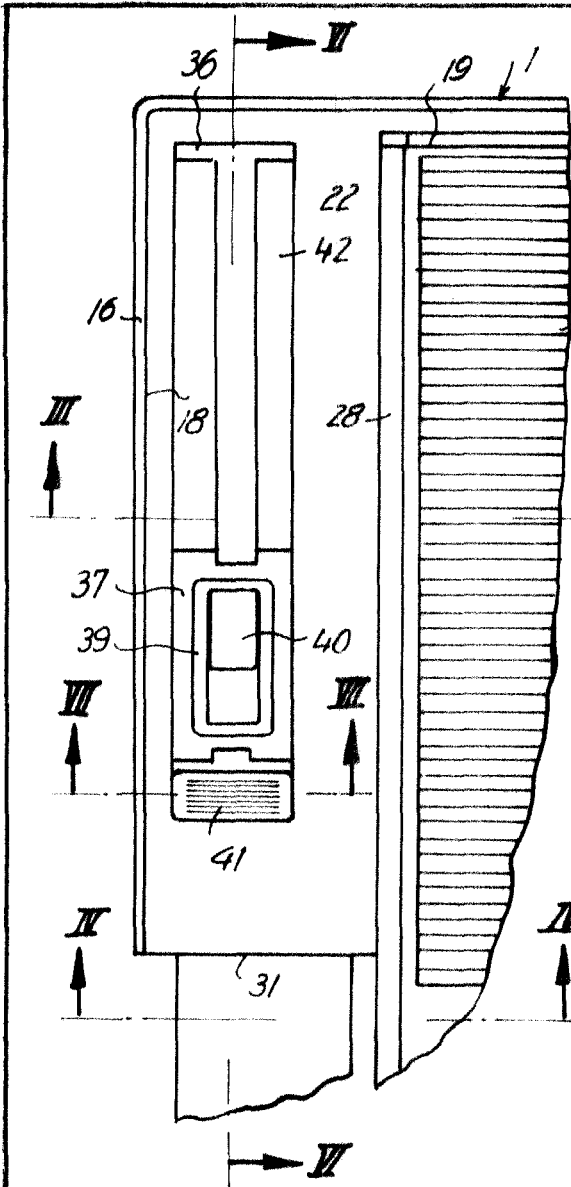


Fig. 5

25 SEP 1964



Fig. 7

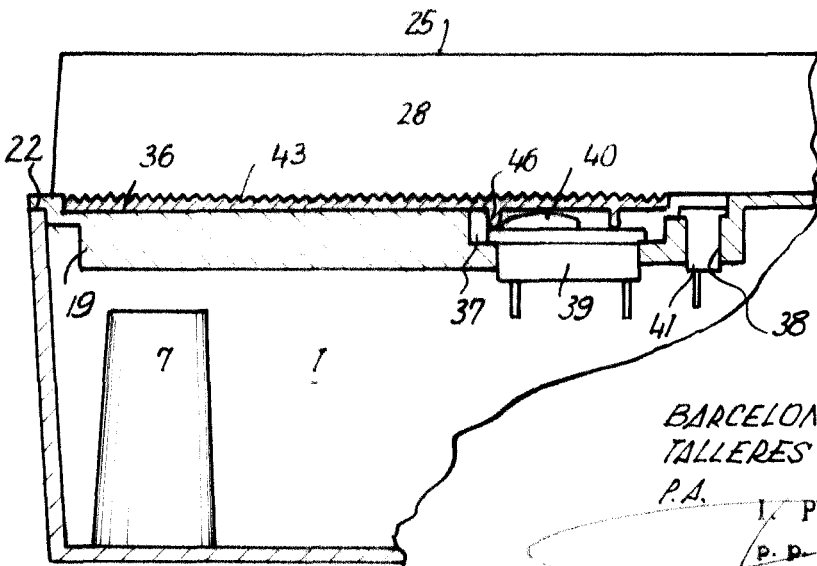
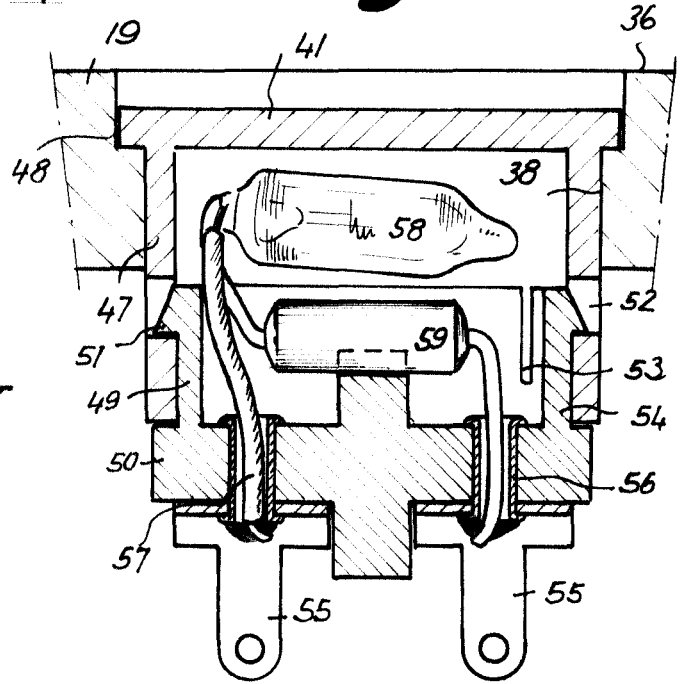


Fig. 6

BARCELONA,
TALLERES GALEÓN, S.A.
P.A.

I. PONTI
P. D.

25 SEP 1964

12908