

(10) ES (11) NUMERO (21) 285.246(2) (22) FECHA DE PRESENTACION 17-6-83(6)	(10) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 81/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO, CON ENCLAVAMIENTO DE SEGURIDAD PARA APARATOS ELECTRODOMESTICOS"

(71) SOLICITANTE (SI) MOULINEX ESPAÑA, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08021 BARCELONA - Avda. Diagonal, 622, 7º
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de accionamiento para aparatos electrodomésticos, comprendiendo un mecanismo de enclavamiento de seguridad.

- Este tipo de dispositivos de accionamiento que comportan además características de enclavamiento de seguridad, son indispensables para muchos tipos de aparatos en los que un accionamiento extemporáneo o un manejo poco cuidadoso puede llegar a producir accidentes. Se deben considerar incluidos dentro de esta categoría, los aparatos de tipo electrodoméstico en los cuales no es posible suponer ni un grado apreciable de entrenamiento en el uso de dispositivos mecánicos por parte de los usuarios, ni tampoco la utilización de los aparatos puede estar sujeta a excesivas precauciones previas, por no ser ello compatible con un manejo cómodo y rápido de los propios aparatos. Por otra parte, la creciente exigencia social de seguridad en el manejo y utilización de los aparatos puestos a disposición del público, impulsa a los fabricantes a aumentar en grado cada vez mayor las características de seguridad automáticas del aparato, es decir, aquellas que no requieren atención específica por parte del usuario.

En el caso específico del presente dispositivo, éste está destinado a producir un enclavamiento de seguridad entre el mando de accionamiento manual del aparato electrodoméstico, destinado a producir la alimentación eléctrica del motor y por lo tanto a iniciar su funcionamiento, y la tapa

de cierre del propio aparato electrodoméstico, por lo cual este dispositivo resulta aplicable a todos aquellos casos en los que el aparato electrodoméstico posee una tapa desmontable, lo cual es muy frecuente a efectos de conseguir la carga y des-

5. carga del aparato electrodoméstico en cuestión.

Además, el presente dispositivo va destinado a conseguir la seguridad automática de funcionamiento por medios que no requieren un coste elevado de fabricación, cumpliendo por lo tanto con un objetivo fundamental en toda clase de ac-

10. cesorios destinados a los aparatos y utensilios de gran consumo, es decir, que a un elevado grado de calidad y funcionalidad, unan un coste de fabricación reducido.

Esencialmente, el dispositivo objeto del presente Modelo se caracteriza por la disposición de una pieza de ac-

15. cionamiento manual y desplazamiento rectilíneo guiado, según guías contenidas en un plano paralelo al cursor de accionamiento, que queda asociada a un saliente perpendicular al plano de las guías y que está destinada al accionamiento del contactor eléctrico destinado a poner en marcha el aparato

20. electrodoméstico, condicionándose el accionamiento de dicho contactor, a la interposición de un elemento de bloqueo intermedio, formado habitualmente por un brazo elástico basculante en dos planos perpendiculares entre sí, uno de ellos paralelo al plano de las guías y el otro perpendicular al mismo. Este

25. dispositivo prevé que la basculación de dicho brazo o elemento intermedio, según el plano perpendicular de las guías, tenga lugar por la acción de un tetón de enclavamiento asociado a la palanca o medios externos de fijación de la tapa del aparato

- electrodoméstico y que, en cambio, el otro desplazamiento tenga lugar por el accionamiento del cursor de puesta en marcha del aparato. De este modo, cuando la palanca o elemento de cierre del aparato electrodoméstico se encuentra en posición activa, produce el primero de dichos desplazamientos de los elementos intermedios, es decir, el que corresponde al plano perpendicular de las guías, lo cual es condición previa indispensable para que el cursor de accionamiento, en su movimiento normal, pueda producir el segundo movimiento, es decir, paralelo al plano de las guías, el cual se traduce en la puesta en marcha del aparato. Por lo tanto, resulta indispensable que la tapa esté, no solamente colocada en su lugar, sino debidamente fijada por los medios que para ello posee, para que se pueda accionar el mando de puesta en marcha del aparato, lo cual confiere un grado máximo de seguridad.

- Por otra parte, el dispositivo objeto de este Modelo de Utilidad se caracteriza porque los dispositivos de accionamiento y enclavamiento quedan constituidos fundamentalmente a base de una pieza moldeada de características elásticas, que es susceptible de recibir la acción de la pieza de enclavamiento asociada al cierre del aparato y, asimismo, del cursor manual, todo ello con unas elevadas características de simplicidad.

- Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos del dispositivo objeto de este Modelo de Utilidad.

Las figuras 1 y 2 son sendas secciones longitudinales del conjunto de accionamiento y enclavamiento de un aparato electrodoméstico, según este Modelo de Utilidad, en posiciones, respectivamente, de cierre completo de la tapa y

5. apertura de la misma.

La figura 3 es una vista en alzado que muestra en detalle la disposición de la palanca de cierre y del cursor manual.

La figura 4 es una sección transversal del cursor manual.

10.

La figura 5 es una vista en alzado frontal de la pieza que recibe la acción del cursor de accionamiento y de la palanca de bloqueo.

La figura 6 muestra una vista en alzado, desde el exterior, del conjunto formado por la palanca de fijación de la tapa del aparato electrodoméstico y del cursor de accionamiento.

15.

Las figuras 7, 8, 9 y 10 son sendos detalles en sección, mostrando las posiciones relativas de los órganos del cursor con respecto a las guías.

20.

Tal como se representa en las figuras, el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad está destinado a relacionar el mando de accionamiento de un contactor eléctrico -1-, de puesta en marcha del aparato electrodoméstico, con el cierre de la tapa superior -2- del mismo, de manera que no

25. resulte posible el accionamiento de dicho contactor -1- sin que la tapa -2- se encuentre, no solamente en su posición de

cierre, sino que los órganos de cierre, formados en el caso representado por las palancas -3-, se hallen en posición de cerrado correcto, haciendo imposible por lo tanto la puesta en marcha del aparato si la tapa no está debidamente bloqueada.

5. Para cumplir el objetivo anterior, el dispositivo presente prevé la disposición de un órgano intermedio entre el cursor manual de accionamiento -4-, destinado a producir la puesta en marcha, y el contactor eléctrico -1-.

10. Para ello, el presente Modelo de Utilidad prevé la disposición de un brazo basculante intermedio -5- entre el saliente o leva de accionamiento -6- del cursor -4- y el pulsador -7- de accionamiento del contactor eléctrico -1-, de manera que para que la leva saliente -6- pueda producir el accionamiento del pulsador -7-, se hace preciso que el

15. brazo -5- se encuentre en posición coplanaria con el pulsador -7-, de manera que el accionamiento del cursor -4- pueda dar lugar, a través de la leva o saliente -6-, al accionamiento del pulsador -7- por intermedio de la cabeza extrema -8- del brazo basculante -5-. Para ello, el presente dispositivo prevé que el brazo -5- se encuentre

20. normalmente en una posición transversalmente separada del plano del pulsador -7-, la cual se ha representado en la figura 2 y en la que se aprecia que el brazo -5-, por elasticidad propia, eventualmente ayudado por resortes, tiende a separarse del plano del pulsador -7- del

contactor -1-. Además, el presente dispositivo prevé que la colocación del brazo basculante -5- en posición coplanaria para que se pueda accionar el pulsador -7-, tenga lugar por medio de un saliente -9- que forma parte de la palanca de cierre -3- de la tapa -2-, de manera que, tal como se representa en la figura 1, la introducción de la palanca -3- en la posición debida de cierre, comporta la introducción del saliente -9- en el interior del cuerpo del aparato, a través de la abertura -10- y su acción de tope contra una parte del brazo basculante -5-, lo cual produce la basculación de dicho brazo hasta quedar dispuesto su extremo de forma coplanaria con el pulsador -7-, posición que se ha representado en la figura 1.

En las condiciones antes descritas, una vez que se ha montado la tapa y se ha afirmado el dispositivo -3- de cierre y bloqueo de la misma en su posición correcta, el conjunto queda en disposición de accionamiento, de manera que el cursor -4-, en su desplazamiento, produce el desplazamiento transversal del brazo -5- y por lo tanto el accionamiento del contactor eléctrico -1-.

Tal como se ha representado en las figuras, este dispositivo se caracteriza también porque el cursor manual -4- quede dispuesto en el interior de guías rectas -11- y -12- formadas por un refundido rectilíneo del cuerpo -14- del aparato, de manera que el cursor queda enrasado con la superficie del cuerpo del aparato, no sobresaliendo del mismo. Se prevé además que el cursor -4- posea salientes -15- y -16- en la cara opuesta a la de accionamiento, los

cuales quedan introducidos en ranuras -13- y -17- del fondo de la gufa, de manera que unas pequeñas protuberancias de los salientes -15- y -16- quedan introducidas por debajo de la pared de dicho refundido, evitando la salida hacia afuera del cursor -4-.

5. El presente Modelo de Utilidad prevé asimismo que complementariamente al brazo basculante -5-, exista un segundo brazo de retención -18-, figura 5, el cual posee una cabeza extrema -19-, con plano inclinado de entrada, al igual que el regruesamiento extremo del brazo -5-, para permitir la mejor entrada de la pieza de accionamiento -6- asociada al cursor -4-, así como su retención en la posición activa.

10. El dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad permite, por lo tanto, conseguir una elevada seguridad de funcionamiento de los aparatos electrodomésticos, puesto que su accionamiento queda condicionado necesariamente a la posición de cierre correcto de la tapa de los mismos, evitando así toda clase de falsas maniobras que puedan dar lugar a accidentes.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo de Utilidad.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.-Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, caracterizado por una pieza de accionamiento manual y desplazamiento rectilíneo guiado, según guías contenidas en un plano paralelo al cursor de accionamiento, que queda asociado a un saliente perpendicular al plano de las guías, destinado al accionamiento de un contactor eléctrico, con interposición de un brazo elástico basculante en dos planos perpendiculares entre sí, uno de ellos paralelo al plano de las guías y el otro perpendicular al mismo, produciéndose la basculación de dicho brazo según el plano perpendicular a las guías, por la acción de un tetón de enclavamiento asociado a una palanca externa de fijación de la tapa del aparato electrodoméstico, de tal modo que, cuando la palanca cierra el aparato estando el cursor en la posición de reposo, encara, por flexión elástica, el brazo interpuesto frente a un pulsador de un contactor eléctrico permitiendo el accionamiento de éste por el deslizamiento del cursor, solamente en el caso de que la palanca de fijación se encuentre en posición efectiva de retención de la tapa.

25. 2.- Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo basculante según dos planos perpendiculares entre sí, queda constituido por un cuerpo moldeado, de características elásticas,

- susceptible de quedar situado en un plano paralelo al de las guías de la pieza de accionamiento, en el que también se encuentra el pulsador del contactor eléctrico, por acción de impulsión transversal del tetón de enclavamiento de la
5. palanca de fijación de la tapa del aparato, que queda introducido en posición de forzamiento transversal de dicho brazo cuando la palanca de fijación se encuentra en posición de bloqueo de la tapa de tal modo que si se libera la palanca abriendo la tapa del aparato, la pieza interpuesta
10. recupera elásticamente su posición normal en el plano perpendicular al de las guías, alejándose de la posición enfrentada del pulsador eléctrico, con lo cual el aparato queda desconectado, aún cuando el cursor de puesta en marcha esté en la posición de trabajo.
15. 3.- Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, según la reivindicación 2, caracterizado porque el brazo basculante en dos planos perpendiculares, destinado al accionamiento del contactor eléctrico, recibe la acción de un resorte que
20. tiende a separarlo del plano en que se encuentra en el pulsador del contactor eléctrico, cuando no existe la acción de enclavamiento del cierre de la tapa.
25. 4.- Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el saliente de la pieza de accionamiento guiada según guías rectilíneas, adopta la forma general de un plano perpendicular al de las guías de la pieza de accionamiento, con cierta inclinación

con respecto a dichas guías y poseyendo un reborde inferior destinado a enclavarse con un dedo elástico susceptible de retener la pieza de accionamiento en la posición de alimentación eléctrica del aparato.

5. 5.- Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de accionamiento, guiada sobre guías rectilíneas, está integrada por un cursor encajado en una ranura longitudinal del cuerpo del aparato y dotado de patillas perpendiculares con salientes extremos susceptibles de deslizar a lo largo de uno de los bordes de sendas ranuras rectas del cuerpo del aparato, proporcionando el efecto de guiado rectilíneo.

10. 6.- Dispositivo de accionamiento, con enclavamiento de seguridad, para aparatos electrodomésticos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo basculante en dos planos perpendiculares, para el accionamiento del contactor, y el dedo elástico de retención del saliente de accionamiento, quedan integrados en una sola pieza de material moldeado portadora a la vez del propio contactor eléctrico y susceptible de acoplamiento en un conjunto de dos guías rectilíneas moldeadas en el interior del cuerpo del aparato.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. 7.- "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO, CON ENCLAVAMIENTO DE SEGURIDAD, PARA APARATOS ELECTRODOMESTICOS".

Consta la presente memoria de once hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a
la misma.

Barcelona, 17 JUN. 1983

P.A. de MOULINEX ESPAÑA, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

JR/tb/em/mc.

FIG.3

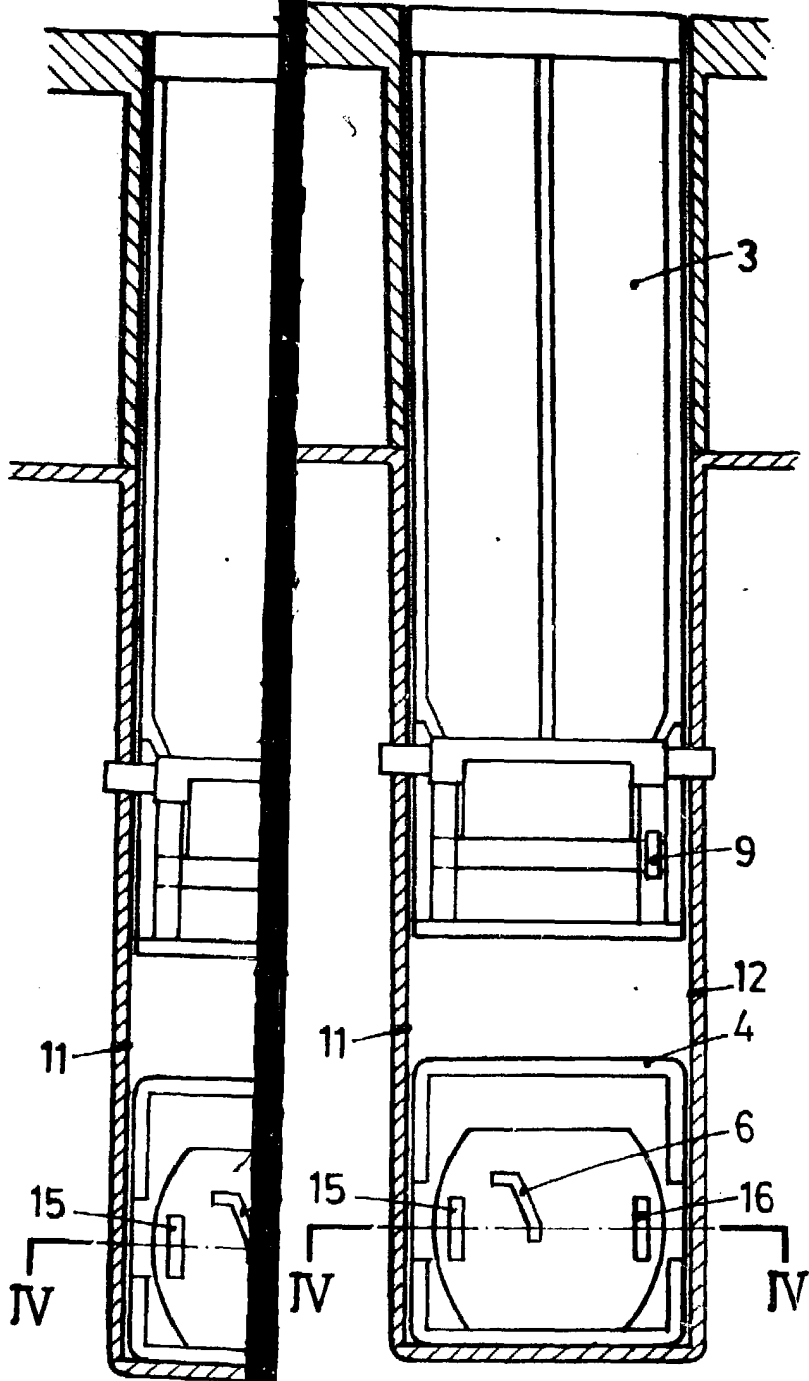
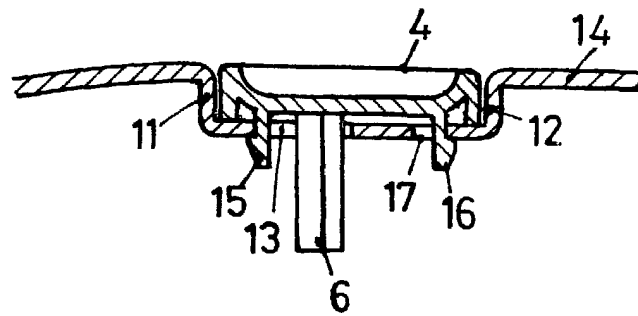


FIG.4



BARCELONA, 17 JUN.
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG.3

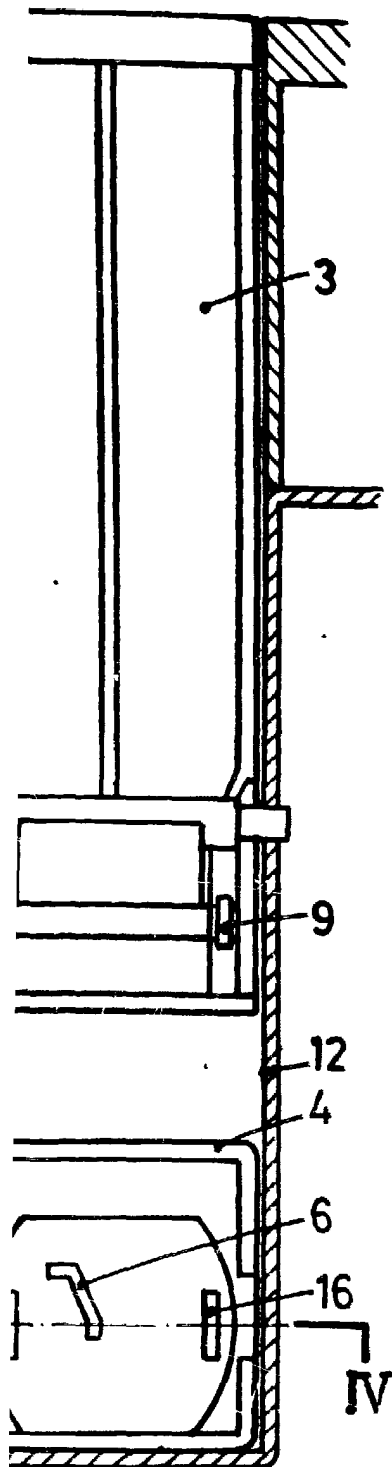
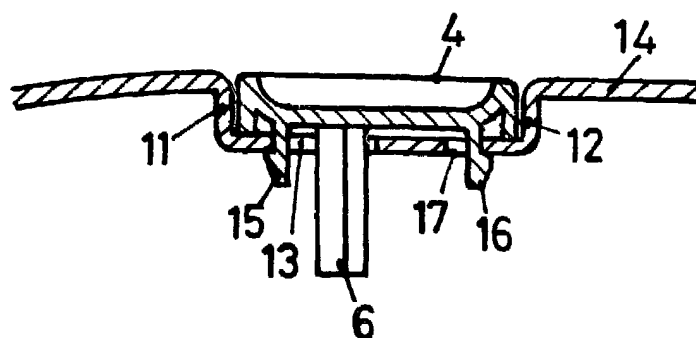


FIG. 4



BARCELONA, 17 JUN. 1983
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

A DURAN OBSER. 7/6, - MEDIDA VERTICAL CLISE - CM. MEDIDA HORIZONTAL CLISE 6, - CM. AÑOS MODALIDAD NÚMERO 36 M.U.

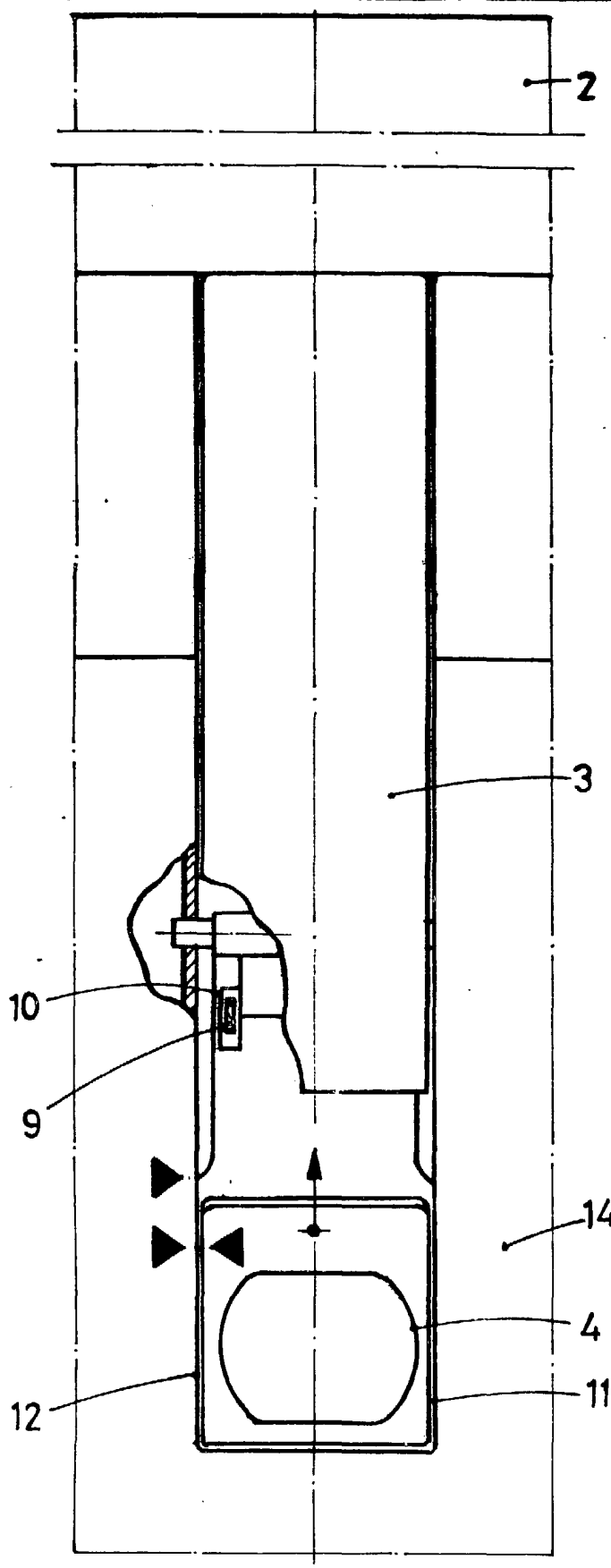


FIG. 6

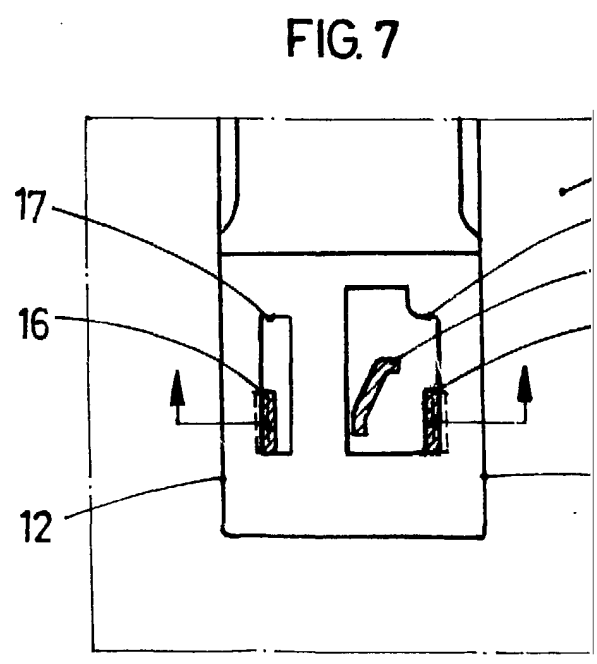


FIG. 7

ESCALA VARIABLE

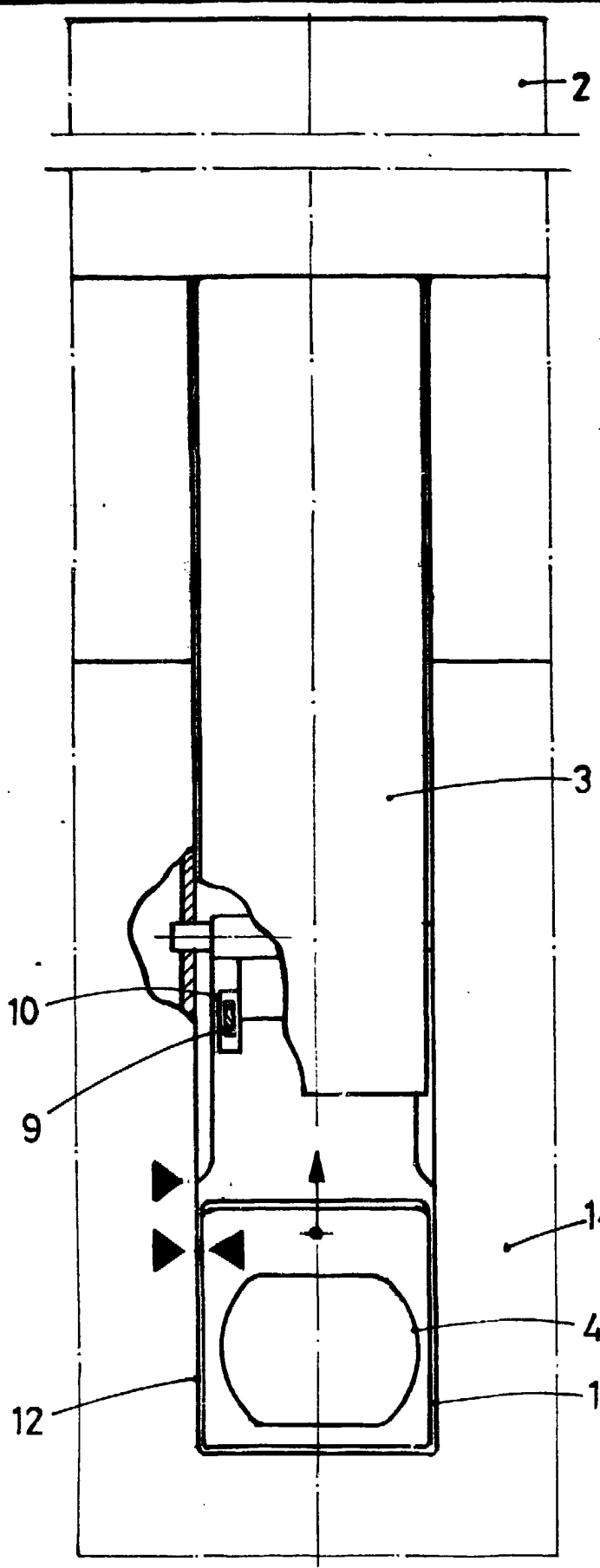


FIG. 6

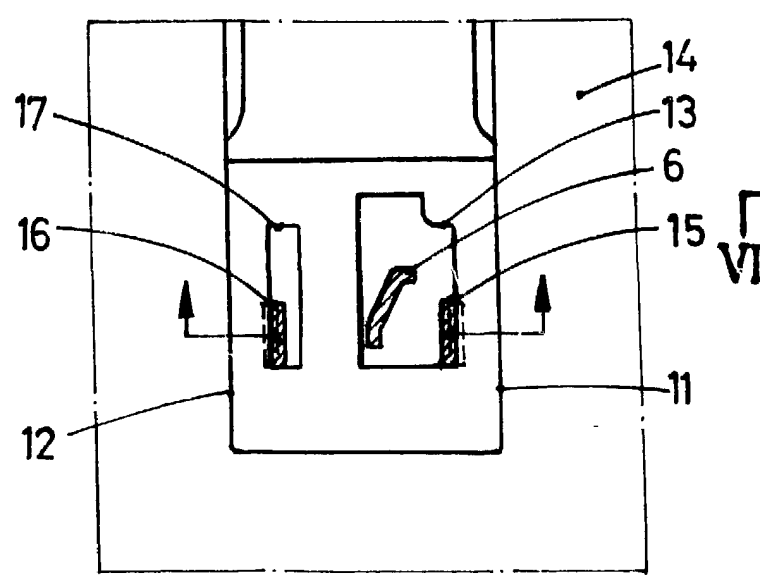
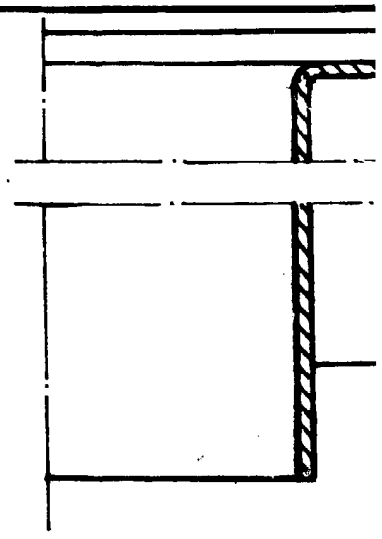


FIG. 7

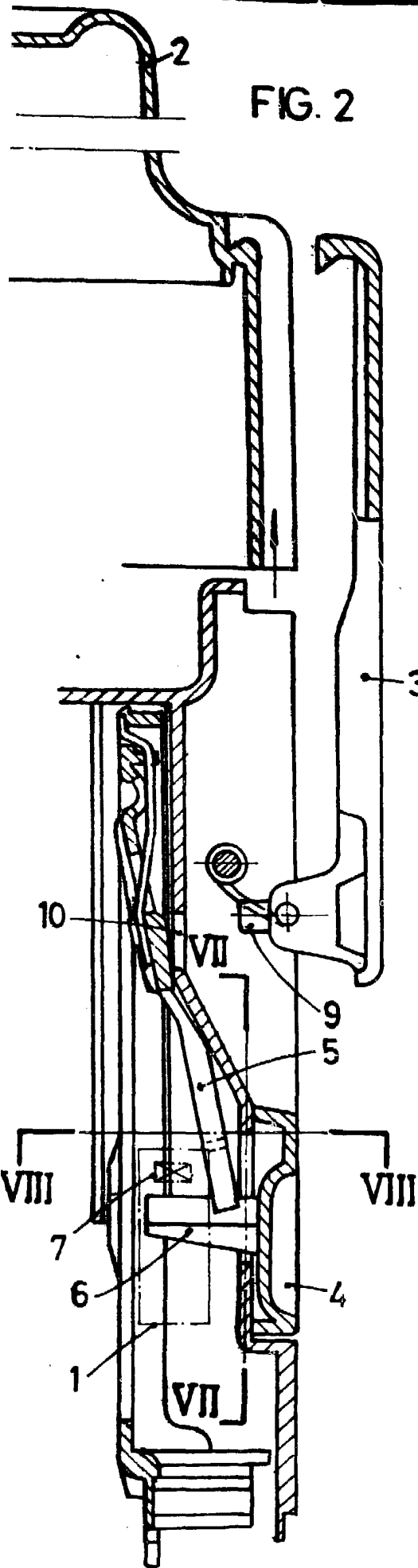


FIG. 2

FIG. 8

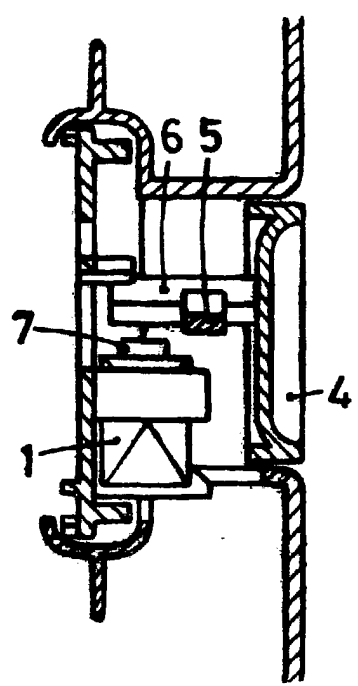


FIG. 9

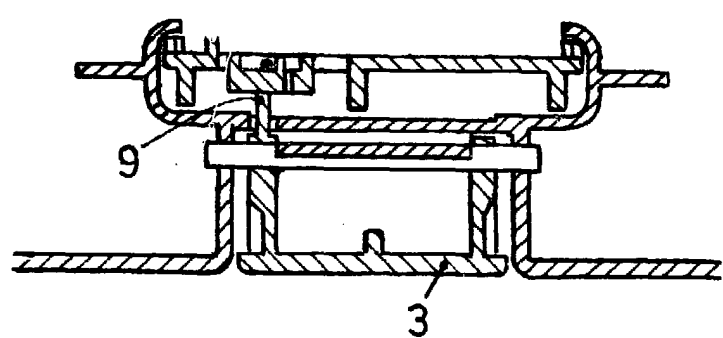
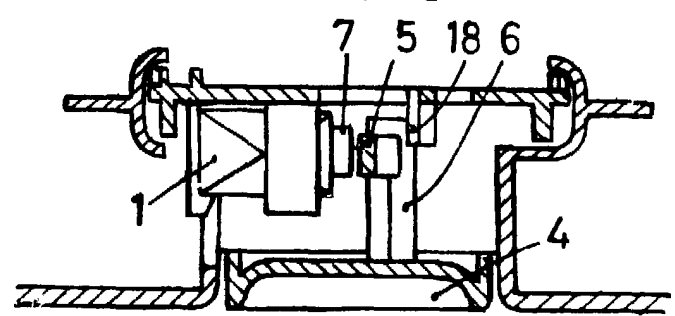


FIG. 10



BARCELONA, 17 JUN. 1983
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Edo.: Luis A. Durán Moya