

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288383	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 julio 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>G07F 1/00</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN INTRODUCOR DE MONEDAS PERFECCIONADO.

(71) SOLICITANTE (S) CIRSA COMPAÑIA DE INVERSIONES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Crtra. Castellar, 298 a 302 TERRASSA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU
--

1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de
26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-
dad de las invenciones de tipo industrial que tienen por
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, ap-
paratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no
limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimien-
tos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo
la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio
15 legal de que también serán patentables los instrumentos, ob-
jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a
que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-
nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-
riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-
ria, constituye una novedad industrial, con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-
25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-
das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación
con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de
30 18 de Noviembre de 1.935).

1 La invención propone un introductor de monedas per-
feccionado especialmente concebido para ser implantado en
máquinas recreativas de salón accionadas por moneda aun-
que, desde luego, puede ser utilizado en general por cual-
5 quier máquina cuyo funcionamiento requiera la introducción
previa de una moneda.

 Actualmente, este tipo de máquina se encuentra comun-
mente extendida en multitud de servicios ajenos a una función
meramente recreativa, en ese sentido no resulta extraño en-
10 contrar en vestíbulos de lugares públicos e incluso en lo-
cales privados máquinas dispensadoras de tabacos, golosinas,
bebidas, sellos, postales, etc.

 El introductor de monedas comunmente utilizados con-
siste en una ranura practicada en el frente de la máquina
15 que comunica mediante un conducto tubular con un selector
de monedas que provisto de medios convencionales de detec-
ción rechaza aquellas que no identifica como buenas hacia
un colector que las devuelve al usuario. No es de extrañar
que en ocasiones una moneda deformada o de valor inferior
20 al requerido se encalle en el selector y entonces sea ne-
cesaria la acción de empujador que desobture el selector
y haga caer la moneda aceptándola cuando es buena y recha-
zándola en caso contrario.

 Hasta ahora, los empujadores se encuentran cercanos
25 al introductor de moneda pero ajenos a él lo cual implica
dos elementos distintos que diversifican, encarecen y com-
plican el montaje.

 Cuando las máquinas son puramente mecánicas no es
necesario situar un indicador de funcionamiento sin embargo
30 cuando en la máquina intervienen elementos electromecánicos

1 si hace falta colocar un indicador luminoso generalmente
constituido por una lampara incandescente o de cualquier
otro tipo.

5 Asi pues estos tres elementos: introductor, empuja-
dor y luz de aviso de funcionamiento deben ubicarse muy cer-
ca entre sí por evidentes razones de utilización y servicio
que, sin embargo encarecen, dificultan y complican el monta-
je.

10 Asi pues, en todas estas máquinas nos encontramos
de entrada con una zona densamente ocupada por distintos me-
canismos que, por estar en estrecha relación, deben de a-
gruparse entre sí con lo cual ofrecen un acceso difícil que
complica las revisiones de mantenimiento y las reparaciones.

15 Uno de los objetos de la invención es reunir los
tres elementos: introductor, empujador, y luz de aviso de
funcionamiento en un solo conjunto compacto que libera
volumen en la máquina y que deja libre un espacio para me-
jor acceso y manipulación.

20 Otro de los objetos de la invención es desvincular
el introductor de monedas del selector de estas de modo que
ambos conjuntos sean separables entre sí quedando mutuamen-
te accesibles para cualquier reparación o sustitución.

25 De acuerdo con la invención es posible entonces si-
tuar el selector de monedas y los demas dispositivos que le
complementan: conductos de distribución de monedas, cajones
colectores, dispositivo de devolución, etc. fijos en el in-
terior del cuerpo de la máquina en tanto que el conjunto
constituido por el introductor, empujador y luz de aviso
se incorporan en la puerta o en una compuerta de la máquina
30 facilmente retirable por medio de abisagrado.

1 Cuando la referida compuerta o puerta es abierta el conjunto introductor de monedas se separa del selector y toda la parte interna queda libre para ser fácil y cómodamente manipulada.

5 Entre el selector de monedas y el introductor se prevén medios de acoplamiento que incluyen una embocadura colectora de monedas prevista en el selector de monedas y un conducto basculante autocentrante que es prolongación del introductor de modo que al cerrar la puerta o la compuerta se produzca automáticamente el acoplamiento.

10 A tal fin, el introductor de monedas en cuestión es del tipo que comprende un escudo embellecedor en el que se ha previsto un alojamiento para un pulsador que actúa sobre el desobturador del selector de moneda. El pulsador es basculante entre el escudo y un bastidor, presentando dicho bastidor una ranura de paso para las monedas que coincide con una abertura prevista en el bastidor, en el cual conecta un conducto que es descendente e incorpora un empujador en el que se apoya el pulsador, cuya basculación transforma el empujador en un movimiento rectilíneo. El conducto está acoplado al bastidor con posibilidad de articulación lateral limitada entre dos brazos flexibles. El pulsador está materializado por una placa translúcida cuyo borde superior, mediante dos semiejes, bascula en el borde de sendas alas previstas en el escudo, mientras que por su parte inferior se apoya en el frente del empujador, de modo que dicho pulsador se autocentra mediante un pivote de guía que penetra en el conducto descendente. El empujador está solicitado por un resorte y se guía en unos cajetines adosados exteriormente al conducto descendente.

30

1 A ambos lados de la abertura, el bastidor presenta
sendos brazos flexibles entre los que se dispone el conduc-
to descendente que está formado por un cuerpo tubular rec-
tangular, cuyo frente se apoya en sendas muescas previstas
5 en el borde superior e inferior del frente del escudo, re-
cibiendo la presión ejercida por sendas lengüetas que emergen
del dorso del escudo. Dichas lengüetas encajan y se enclavan
en unos rebajes previstos en los flancos del conjunto tubu-
lar, de cuyos laterales emergen dos cajetines que guían al
10 empujador.

El frente de las lengüetas es redondeado y la parte
del conducto que encaja en las muescas del bastidor es ci-
líndrica, de modo que el conducto puede bascular lateralmen-
te, estando dicha basculación limitada por los brazos flexi-
15 bles que tienden a autoalinearse el conducto respecto al colec-
tor de monedas previo al selector de monedas, el cual se
encuentra vinculado a un punto fijo respecto a la parte en
donde se vincula el conjunto introductor, parte que está
constituida por una puerta o una compuerta.

20 El bastidor incorpora un cajetín con un alveolo emer-
gente de su parte posterior, en el cual se ha previsto un
orificio que se prolonga en un apéndice tubular que consti-
tuye un portalámparas. Dicho apéndice tubular incorpora
una lengüeta flexible para la retención de una lámpara,
25 cuya luz es reflejada por el alveolo e incide en la parte
posterior del pulsador.

Con el objeto de ilustrar convenientemente cuanto
hasta ahora hemos expuesto, se acompaña a la presente memo-
ria descriptiva y formando parte integrante de ella, una
30 hoja de dibujos en la que de un modo simplificado y esque-

1 mático se ha representado un ejemplo puramente ilustrativo,
no limitativo de las posibilidades prácticas de la realiza-
ción material del conjunto.

5 En la figura 1 se representa una vista del perfil
parcialmente seccionado del conjunto montado, en la que
destaca la disposición y relación entre las diferentes par-
tes.

10 En la figura 2 aparece un despiece en perspectiva del
conjunto, en la que se pueden apreciar los principales ele-
mentos que le integran.

15 En base a las citadas figuras, referenciamos: 1 pul-
sador, 2 escudo, 3 bastidor, 4 ranura, 5 aberturas, 6 -
conducto descendente, 7 empujador, 8 brazos flexibles, 9
semiejes, 10 alas del escudo, 11 alas del empujador, 12 pi-
vete de guía, 13 frente del empujador, 14 resorte, 15 caje-
tines de guía, 16 muescas, 17 lengüetas, 18 rebajes, 19 pi-
votes, 20 juego lateral, 21 colector de monedas, 22 punto
fijo de la máquina, 23 puerta o compuerta, 24 cajetín, 25
apéndice tubular, 26 lengüeta flexible y 27 alveoló.

20 El introductor de monedas está fundamentalmente
materializado por el pulsador 1, por el escudo 2, por el
bastidor 3, por el conducto 6 y por el empujador 7.

25 El pulsador 1 incorpora los semiejes 9 en su borde
superior, mediante los cuales dicho pulsador 1 es basculan-
te respecto al escudo 2 y respecto al bastidor 3, estando
los referidos semiejes 9 retenidos en las alas 10 del escu-
do 2.

30 En el dorso del bastidor 3 se acopla el conducto
descendente 6, el cual es retenido mediante las lengüetas
17 emergentes del propio bastidor 3, encajando dichas len-

1 güetas 17 en los rebajes 18 practicados en los flancos del
conducto 16. La retención lateral del conducto 6 se reali-
za mediante los brazos flexibles 8 que emergen del bastidor
3, de modo que dicho conducto 6 posee un cierto juego la-
5 teral 20 basculando alrededor de los pivotes 19 que se asien-
tan en las muescas 16 del bastidor 3. Para permitir la reit-
rida basculación, los frentes de las lengüetas 17 son redon-
deados.

10 El pulsador 1 presenta la ranura 4 para el paso de
las monedas, coincidiendo dicha ranura 4 con la abertura 5
prevista en el bastidor 3. Dicha abertura 5 está ocupada
por la boca del conducto 6, de modo que las monedas introdu-
cidas en la ranura 4 desembocan en el conducto 6 para ser
canalizadas hacia el colector 21 de un selector de monedas
15 de tipo convencional.

La alineación de la boca del conducto 6 respecto a
la ranura 4 del pulsador, está asegurada mediante el pivote
de guía 12 que se centra entre las paredes laterales del re-
ferido conducto 6.

20 En uno de los laterales del conducto 6 se han pre-
visto los cajetines de guía 15, a lo largo de los cuales
es desplazable el empujador 7, cuyo frente 13 está apoyado
contra el dorso del pulsador 1, de modo que la basculación
de éste determina el desplazamiento del empujador 7, el cual
25 acciona la palanca de expulsión de monedas del selector con-
vencional previsto en la máquina. El retorno automático
del empujador 7 se consigue mediante la acción del resorte
14 que se encuentra alojado entre las alas 11 del propio
cuerpo del empujador 7.

30 El bastidor 3 presenta el cajetín 24, en cuyo fondo

1 se ha previsto el alveolo 27 que se prolonga mediante el apen-
dice tubular 25. Dicho apéndice tubular 25 constituye un por-
talámparas y la retención de la lámpara correspondiente se
efectua mediante la lengüeta flexible 26. La luz proporcio-
5 nada por la lámpara acoplada en el bastidor es reflejada por
el alveolo 27 y es apreciable desde el exterior a través del
pulsador 1 que es traslúcido.

Todo el conjunto, a través del bastidor 3, está fi-
jado a la puerta o compuerta 23, la cual a su vez está vin-
10 culada por articulación a un punto fijo 22 perteneciente al
cuerpo de la máquina donde se incorpora el introductor.

15



20



25



30



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen-
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la descri-
ción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vigente
sobre Propiedad Industrial, establece como no patentables,
en su apartado tercero, "los cambios de forma, dimensiones,
10 proporciones y materias de un objeto ya patentado" fijando
así el criterio del legislador en el sentido de que paten-
tada una idea que pueda dar lugar a una realidad práctica
e industrializable, nadie podrá apoyarse en ella para, a
pretexto de haber introducido ligeras modificaciones, pre-
15 sentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre -
ellas, como más terminantes, en las de fechas 16 de octubre
20 de 1954, 23 de enero de 1959, 20 de marzo de 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re-
dacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer-
do con lo que se establece en el último párrafo del apar-
25 tado tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así
las novedades que se desean reivindicar:

NOTA DE REIVINDICACIONES

En resumen, el privilegio de explotación exclusi-
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si-
30 guientes:

1 1ª.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", del ti-
po que comprende un escudo embellecedor en el que se prevé
un alojamiento para un pulsador que actua sobre el desobtu-
rador del selector de moneda, caracterizado esencialmente
5 porque el pulsador es basculante entre el escudo y un basti-
dor para dicho escudo, y dicho pulsador presenta una ranura
de paso para las monedas que coincide con una abertura previs-
ta en el bastidor en la cual conecta un conducto que es des-
cendente e incorpora un empujador en el cual se apoya el pul-
10 sador cuya basculación transforma el empujador en un movi-
miento rectilineo, estando el conducto acoplado al bastidor
con posibilidad de articulación lateral limitada entre dos
brazos flexibles limitadores.

15 2ª.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", según
reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por-
que el pulsador está constituido por una placa traslúcida
que en su borde superior mediante dos semiejes bascula en
el borde de sendas alas previstas en el escudo, en tanto que
por su parte inferior se apoya en el frente de un empujador
20 en el cual dicho pulsador se autocentra mediante un pivote
de guía que encaja en la boca del conducto tubular descenden-
te.

25 3ª.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", según
reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente
porque el bastidor a ambos lados de la abertura presenta
sendos brazos flexibles entre los cuales se dispone un con-
ducto tubular rectangular que en su frente se apoya en
sendas muescas previstas en el borde superior e inferior
30 del frente del escudo en tanto que recibe la presión ejer-
cido por sendas lengüetas que emergiendo del dorso del es-

1 cudo encajan y se enclavan en rebajes previstos en los flancos del conducto tubular del cual lateralmente emergen sendos cajetines en los cuales se guía y retiene el empujador.

5 4a.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", según reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente porque el frente de las lengüetas es redondeado y la parte del conducto que encaja en las muescas del bastidor es cilíndrica y faculta al conducto a ejercer una basculación lateral controlada, los brazos flexibles que tienden a auto-
10 alinear el conducto respecto al colector de monedas, previo al selector de monedas el cual se encuentra vinculado a un punto fijo respecto a la parte en donde se vincula el conjunto introductor que está constituida por una puerta o una compuerta.

15 5a.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque el bastidor incorpora un cajetin con un alveolo emergente por su parte posterior en el cual se ha previsto un orificio que se prolonga en un apéndice tubular que constituye un portalámparas en el que se ha previsto una lengüeta de retención flexible para una lámpara cuya luz reflejada
20 por el alveolo incide en la parte posterior del pulsador.

25 6a.- "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque el empujador está constituido por un perfil de doble ala que tras las guías se acoda formando un pie descendente y en su acodamiento incorpora un enganche para un resorte que dispuesto entre las alas se vincula a una de las guías
30 formando un conjunto solicitado por el resorte que tiende a mantener la cabeza del empujador contra el pulsador.

1

7ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: - "INTRODUCTOR DE MONEDAS PERFECCIONADO".

5

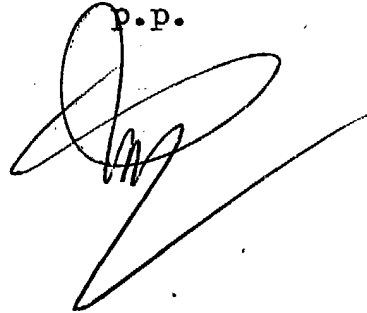
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de trece páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

10

Madrid, 26 julio 1.985

BERNARDO UNGRIA

p.p.



15

20

25

30



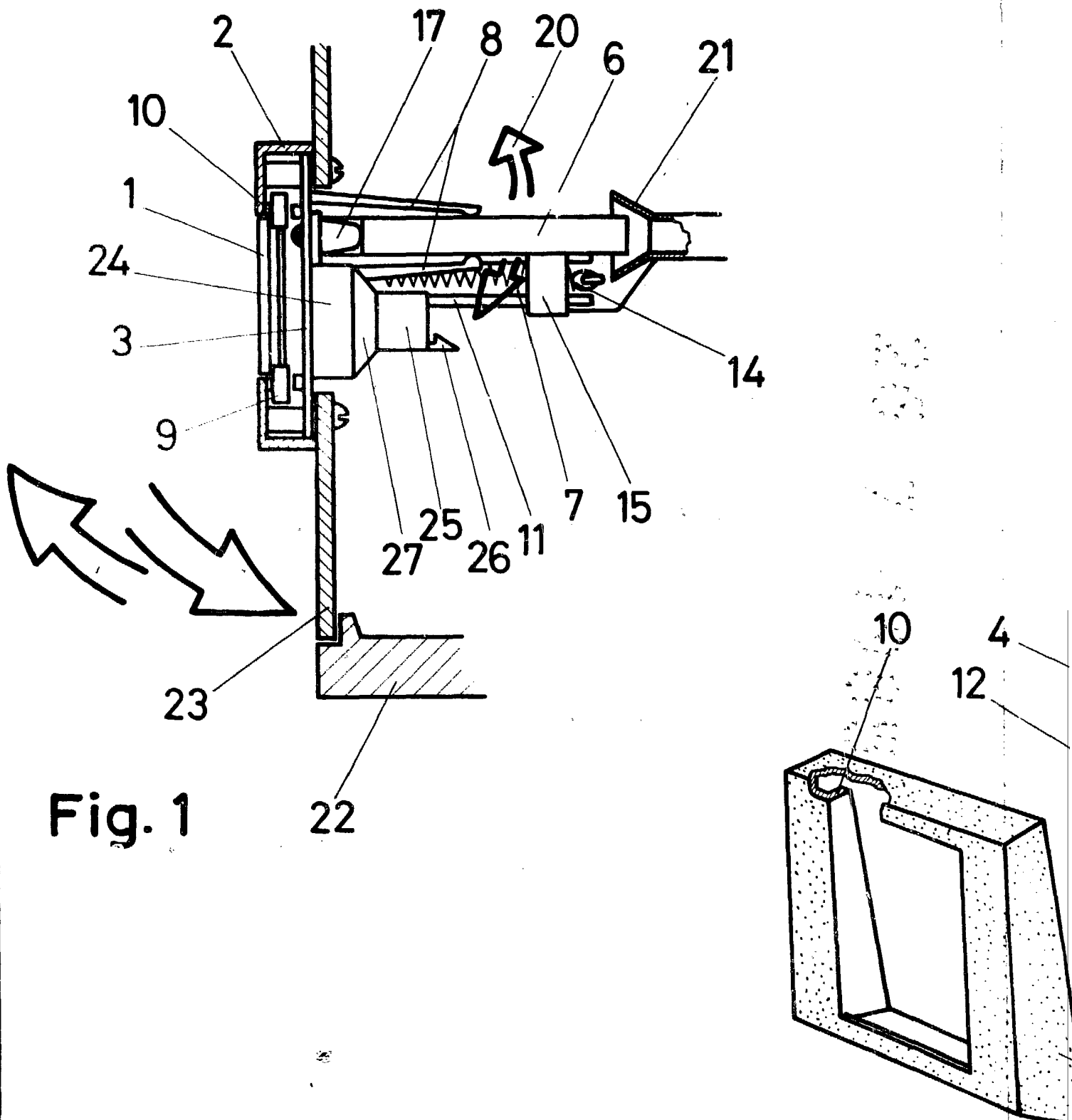
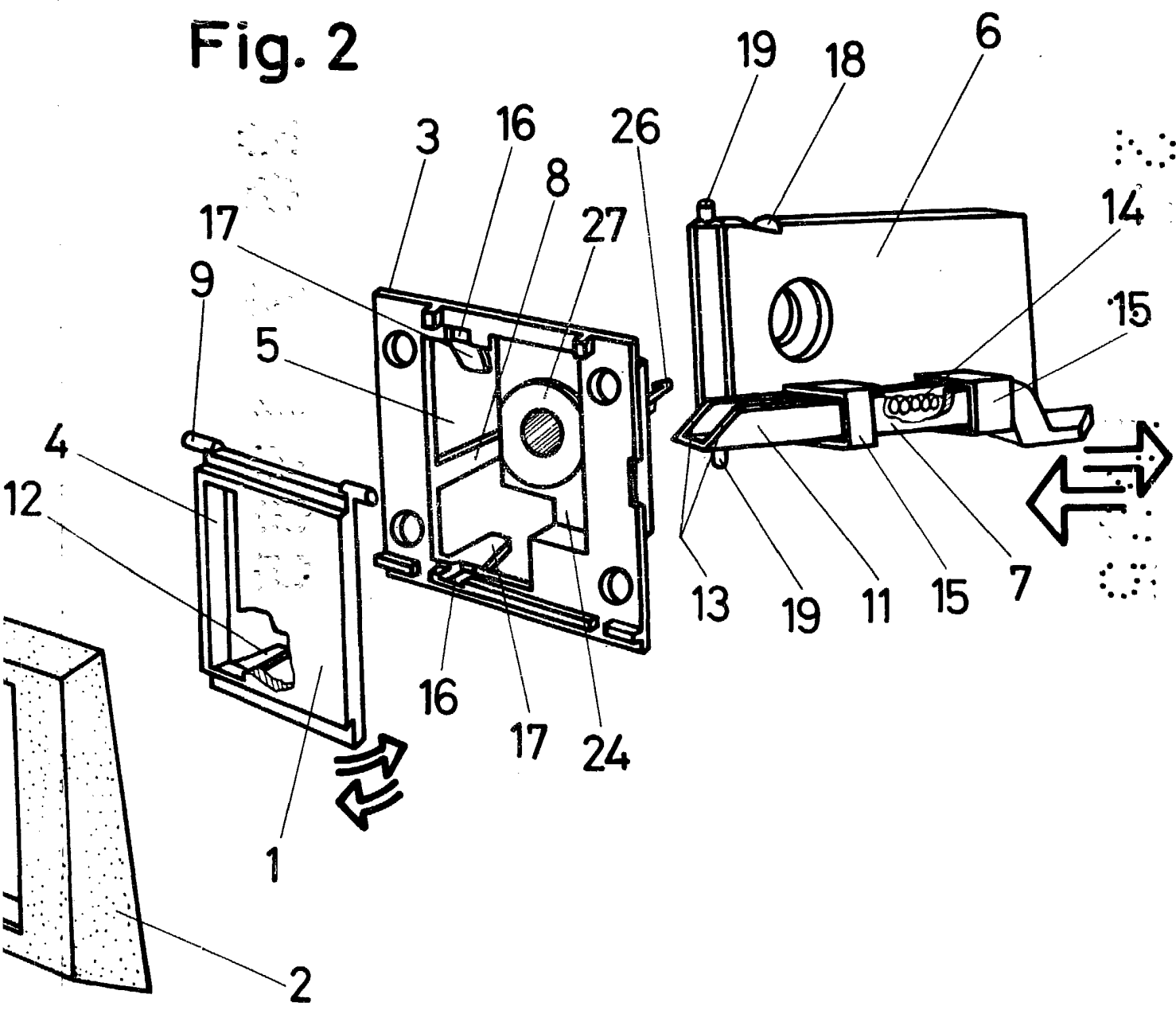


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Madrid,

de

BERNARDO UNGRIA

de 198

P. P.