



276211

276211

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una Patente de Introducción, que se solicita por diez años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DOÑA ISABEL CANDELA MAS, de nacionalidad española, RESIDENTE EN ELCHE (Alicante), calle DAOIZ nº 3, por%

" UNA MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA PERFECCIONADA "

-----

El presente registro de Patente de Introducción, consiste esencialmente en una máquina expendedora automática perfeccionada, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Esta máquina se caracteriza esencialmente por su sencillez constructiva y por la precisión y seguridad en el fun-



cionamiento de los elementos de automatismo.

La máquina cuyo registro se preconiza, comprende los  
10 siguientes elementos o mecanismos:

A.- Mecanismo receptor de moneda.

B.- Mecanismo clasificador de la misma.

C.- Mecanismo de distribución de diferentes tipos de  
moneda, válida o falsa a distintos cajetines receptores.

15 D.- Mecanismo de expedición de productos.

E.- Mecanismo de salida al exterior de los mismos, re-  
cogidos en un cajetín receptor.

Dichos mecanismos citados van acoplados en un conjunto  
monobloque sobre un soporte de características apropiadas  
20 que se alojan en el interior de una carcasa totalmente cerra-  
da y dotada de medios de seguridad e inviolabilidad.

La máquina asimismo comporta medios exteriores de accio-  
namiento e interiormente un dispositivo de control automáti-  
co para verificar el número de veces que la máquina ha fun-  
25 cionado, con lo cual se evita cualquier posible fraude.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjuntan a la  
presente memoria descriptiva dos hojas dobles de planos, en  
las que a título de ejemplo se representan todas y cada una  
de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

30 En dichas hojas de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Muestra una vista en perspectiva de la  
zona posterior de la carcasa de contención de los mecanismos.



FIGURA SEGUNDA.- Corresponde a una vista en perspectiva de la tapa de cobertura de dicha carcasa mostrando su interior.

FIGURA TERCERA.- Indica otra perspectiva de la anterior figura 2ª y que representa la parte exterior de la máquina.

FIGURA CUARTA.- Ilustra en perspectiva el cajetín receptor de productos y monedas.

FIGURA QUINTA.- Corresponde a una perspectiva del soporte alojado en el interior de la máquina y apreciado por su parte anterior.

FIGURA SEPTA.- Cita otra vista del mismo soporte, asimismo en perspectiva, identificado por su parte posterior.

En dichas figuras se aprecian las siguientes referencias:

1.- Base de la carcasa de forma sensiblemente paralelepédica que en combinación con la tapa -2- forma la cobertura de la máquina.

2.- Tapa citada de igual forma que la base -1- anteriormente mencionada.

3.- Rebaje practicado periféricamente en el reborde de la base -1- y que en colaboración con la pletina perfilada -4- situada en la tapa -2-, determina el medio de ajuste de ambas piezas.

5.- Dispositivo bisagrado que determina la unión de ambas carcassas y la posibilidad de basculamiento de la tapa so-



bra la base.

6.- Pletina que colabora en el cierre de las carcacas,  
60 situadas en la parte media del extremo superior de la base  
-1-.

7.- Perforaciones que permiten la adaptación de la ba-  
se sobre cualquier superficie mural o similar.

8.- Pletina soporte para colocación de la pieza bascu-  
65 lante del soporte interior.

9.- Pletinas escuadradas previstas en la parte media  
interior de la base -1- acondicionadas para fijación de un  
resorte helicoidal de tensión, que determina la recuperación  
del soporte a su posición de origen una vez que ha sido des-  
70 plazado por basculamiento al ser pulsado un botón exterior.

10.- Pletina escuadrada en la cual se fija el soporte  
interior, presentando dicha pletina unas alas para retención  
de unas patillas móviles de que está dotada la parte inferior  
del soporte, presentando esta pletina -10- un ranurado verti-  
75 cal por el cual las monedas seleccionadas caen en el interior  
del cajetín receptor de monedas válidas.

11.- Soporte escuadrado en el cual se fija un elemento  
de retención que presenta un cilindro giratorio fijado por  
grupilla sobre un eje coaxial.

80 12.- Guías perfiladas dispuestas en la parte inferior  
de la base -1- , en número de dos y en posición enfrentada  
que permiten el alojamiento del cajetín receptor.



13.- Pletina perfilada situada en un lateral de la base -1- y que colabora con un tornillo regulable del mecanismo receptor de moneda para la devolución de la misma en el caso de que ésta sea falsa o cuando la carga de productos se haya terminado.

14.- Sistema de cierre de la tapa -1-, constituido por una uñeta giratoria accionada exteriormente por llave y que se sitúa eventualmente sobre la pletina perfilada -6- anteriormente mencionada.

15.- Entrada de la moneda constituida por una abertura exteriormente guarnecida y que en su interior presenta una placa perfilada, a lo largo de la cual puede desplazarse la chapa -16- para determinar el cierre de dicha abertura en los casos que interese, vpor avería, falta de productos o causas similares.

17.- Chapa para desplazamiento basculante del soporte inferior, estando esta chapa mandada por un botón exterior -13- convenientemente guarnecido y que se presenta en la parte exterior de la tapa -2-.

19.- Abertura practicada en la parte frontal inferior de la tapa -2- que permite la recuperación de la moneda devuelta o del producto expedido.

20.- Cajetín propiamente dicho, que se aloja en la parte inferior de ambas carcasas -1- y -2-.

21.- Plano de separación de este colector, determinando



270211

la formación de dos depósitos.

22.- Depósito receptor de moneda o ficha normal.

110 23.- Cajetín anterior en el cual caen las monedas defectuosas, las normales por falta de mercancía o esta última.

24.- Tapa basculante acondicionada en la superficie anterior del cajetín -20-, visible a través del cajeadado -19- de la tapa -2-.

115 Esta tapa va montada coaxialmente en un eje de giro dotado de un resorte de tensión para la recuperación a su posición inicial una vez que ha cesado la presión digital eventual para apertura de dicha tapa.

120 25.- Soporte propiamente dicho que presenta unos laterales perfilados angularmente.

26.- Pieza perfilada basculante que se monta por tornillos alojados en los cajeados -27- sobre la placa soporte -8- representada en la figura 1ª de la adjunta ilustración.

125 Esta placa -26- va montada sobre el soporte -25- por medio de las pletinas -28-.

29.- Mecanismo receptor de moneda y distribuidor de la misma, fijado por medio de la pletina -30- sobre un lateral del soporte -25-.

130 31.- Entrada de la moneda situada a la misma altura que la abertura -15- anteriormente señalada en la tapa de la máquina según las figuras 2ª y 3ª.

32.- Soporte de este mecanismo, fijado sobre el lateral

4 ABR



278211

de la base -25- y sobre otra pletina -33-.

135 34.- Dispositivo basculante que accionado por un tornillo al chocar contra la pletina -13- fijada en la base -1-, establece la separación eventual de los marcos del soporte -32- y la moneda caerá por la guía correspondiente en los casos de ser defectuosa o no haber existencia de mercancías.

140 Este soporte -32- presenta un imán, el cual se encarga de detener aquellas piezas metálicas cuya aleación no esté prevista como apta para el funcionamiento de la máquina.

Esta combinación de soporte presenta un medio de recuperación constituido por un muelle.

145 35.- Guía en plano inclinado, que se encarga de enviar las monedas defectuosas o auténticas en caso de falta de existencias al cajetín -23-.

Dicha guía presenta una perforación -36- que permite la lectura de un contador numérico.

150 37.- Contador numérico citado, que funciona según el número de operaciones realizadas, totalizando a éstas.

38.- Tolva de recogida de monedas aptas para su envío al cajetín -22-.

39.- Elemento de presión montado en forma deslizante sobre los carriles del soporte -25-.

155 Este elemento deslizante presenta dos tetones en su parte inferior, que empujan a los productos representados en líneas de trazo discontinuo con la referencia -40-, desplazándolos



276211

los por gravedad.

160 Dichos tetones encajan en las perforaciones -41- situa-  
das en el perfil inferior -42- del soporte -25- anulando el  
funcionamiento de la máquina.

43.- Placa de desplazamiento al exterior de los produc-  
tos -40-.

165 44.- Ballestillas metálicas en número de dos, montadas  
en los extremos inferiores de los carriles del soporte -25-,  
siendo su finalidad retener los productos, tales como choco-  
latinas, chicles y similares, impidiendo su salida.

170 La flexibilidad de estas ballestillas es anulada por el  
desplazamiento de la chapa -43-, recuperándose estos flejes  
nuevamente a su posición inicial.

45.- Soporte escuadrado, situado en el plano posterior  
del soporte -25-, sobre el cual se aloja el muelle -46- que  
se apoya simultáneamente sobre la pletina coincidente -9- fi-  
jada en la base.

175 47.- Soporte de fijación de la tolva receptora -38-.

48.- Palanca basculante de apoyo coaxial, montada en la  
placa desplazable -43-.

49.- Muelle de tensión de la palanca -48-.

180 50.- Brazo unido por articulacióm a la placa -43- y cu-  
yos desplazamientos determinan la contabilización del disposi-  
tivo -37-, el que se apoya en el soporte -51-.

52.- Pletina perfilada interior, que se fija sobre el



276211

soporte -10- de la base -1- .

53.- Patillas móviles desplazadas con la placa -43- y  
185 que colaboran en el efecto basculante del soporte -25-, fiján-  
dose dichas patillas sobre las alas -54- del soporte -10-.

55.- Tope giratorio que se sitúa sobre el soporte -11-  
de la base -1-.

En esta máquina se utilizarán los materiales más conve-  
190 nientes, según los casos de utilización racional.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente re-  
gistro de Patente de Introducción, se hace constar expresamen-  
te que, cualquier modificación que se introduzca en la misma  
se considerará incluida dentro de esta protección, siempre y  
195 cuando que no altere su esencialidad característica.

#### NOTA

Por último se declaran de novedad en España, las siguien-  
tes:

#### REIVINDICACIONES

200 1ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
caracterizada esencialmente porque comprende una carcasa de  
contención de los elementos funcionales, constituida por una  
base de fijación mural, que comporta medios de ajuste por di-  
ferencia dimensional; medios de cierre accionados por cerra-  
205 dura y que presentan una uñeta giratoria que se retiene sobre  
una pletina perfilada; elementos de soporte de la disposición  
de mecanismos; medios receptores de monedas exteriores conve-

276215-4 ABR. 1918



nientemente guarnecidos; medios de pulsación para acciona-  
miento, representados por un botón desplazable, operando una  
210 base situada en su extremo interior, y presentando la tapa  
superior de la carcasa una abertura prevista para la retira-  
da de la mercancía expedida al caer esta en un cajetín.

2ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmen-  
215 te por comprender un cajetín receptor de monedas y productos,  
constituido por un depósito abierto, superiormente, que se  
aloja en la parte interior e inferior de la máquina, exis-  
tiendo un plano divisorio de dicho colector en dos comparti-  
mentos, siendo uno de ellos receptor de los productos, mone-  
220 das defectuosas o válidas en caso de no existir mercancías  
y el posterior receptor de monedas válidas una vez expedido  
el producto, presentando éste depósito en su parte anterior  
una tapa basculante coincidente con la abertura que presenta  
la tapa de la carcasa, estando fijada esta tapa basculante  
225 por un eje de giro dotado de muelle de recuperación y que com-  
porta una pletina que actúa de tope de recorrido, existiendo  
en el interior de la base dos pletinas que actúan de elemen-  
tos deslizantes para dicho cajetín.

3ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
230 según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-  
mente por comprender un soporte interior, que contiene todos  
los mecanismos funcionales y de aplicación, presentando este

4 ABR.



273211

soporte unos perfilados laterales angulares, que representan  
la base de deslizamiento por gravedad de los productos alo-  
235 jados, los que son retenidos superiormente por un soporte de  
contrapeso, que presenta unos tatonos inferiores previstos  
para anclaje en unas perforaciones existentes en la base del  
soporte común y de una placa desplazable, bloqueando el con-  
junto de mecanismos y determinando su fase inoperante al aca-  
240 barse la existencia de los productos.

4ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-  
mente por comprender el soporte básico mencionado en su parte  
central, unas pletinas escuadradas enfrentadas con otra de  
245 igual disposición existentes en la base de la carcasa de fi-  
jación, y destinadas a contener un resorte helicoidal de ten-  
sión, provocando el basculamiento del soporte común, al ser  
éste desplazado por los medios exteriores de pulsación.

5ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
250 según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-  
mente por comprender dicho soporte común una pletina perfila-  
da, montada basculante en soportes laterales y que se fija so-  
bre una pletina dispuesta en la parte superior de la carcasa  
de fondo, ajustandose por tornillos en cajeados practicados  
255 en dicho elemento basculante.

6ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-

275211

4 ADR.



mente porque comprende un mecanismo receptor de monedas, cons-  
tituido por un doble soporte, uno fijo y otro móvil, unidos  
260 solidariamente, accionados por un resorte y un apéndice que  
contacta con un soporte previsto en el interior de la base,  
existiendo guías de desplazamiento de las monedas válidas ha-  
cia una tolva interior y defectuosas hacia un plano inclinado  
anterior para su devolución, colaborando en el efecto de cla-  
265 sificación de monedas un imán, el peso de la moneda y sus pro-  
pias dimensiones.

7ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-  
mente porque el mecanismo de expedición está constituido por  
270 una placa deslizante sobre la base inferior del soporte común,  
que desplaza a los productos al exterior en la fase de bascu-  
lamiento del soporte común, originada por la pulsación exte-  
rior, existiendo en dicha placa móvil una palanca angular de  
apoyo coaxial y provista de un muelle de recuperación.

275 8ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencial-  
mente porque en la parte inferior y lateral del soporte común,  
existen dos ballestillas flexibles, que eventualmente retie-  
nen a los productos, impidiendo su salida, siendo estas balles-  
280 tillas desplazadas por efecto de empuje de la placa deslizan-  
te de expedición.

9ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,



273211

caracterizada esencialmente porque comprende un dispositivo  
totalizador de operaciones efectuadas automáticamente, cuyo  
285 control está mandado por un brazo móvil fijado en forma ar-  
ticulada sobre la placa desplazable de expedición, existien-  
do en el plano inclinado de devolución de moneda un cajeador  
que facilita la visibilidad del totalizador numérico.

10ª.- Una máquina expendedora automática perfeccionada,  
290 según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esen-  
cialmente porque comprende en la parte inferior una pletina  
angular, que se fija en un soporte existente en la carcasa  
base, comportando dos perfiles de retención en unas alas del  
soporte rígido mencionado, el que presenta una abertura para  
295 el paso de moneda destinada al cajetín receptor y llevando  
dicha base de carcasa otra pletina escuadrada y que permite  
la retención de un tope giratorio.

11ª.- UNA MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA PERFECCIONADA.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la pre-  
sente Memoria Descriptiva, se reivindica en su Nota y se re-  
presenta a título de ejemplo en las dos adjuntas hojas dobles  
de planos.

Esta Memoria Descriptiva consta de trece hojas foliadas  
y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 5 de Abril de 1.962

*V.P.*  
*J. P. López*

FIG. 1ª

27211

FIG. 2ª

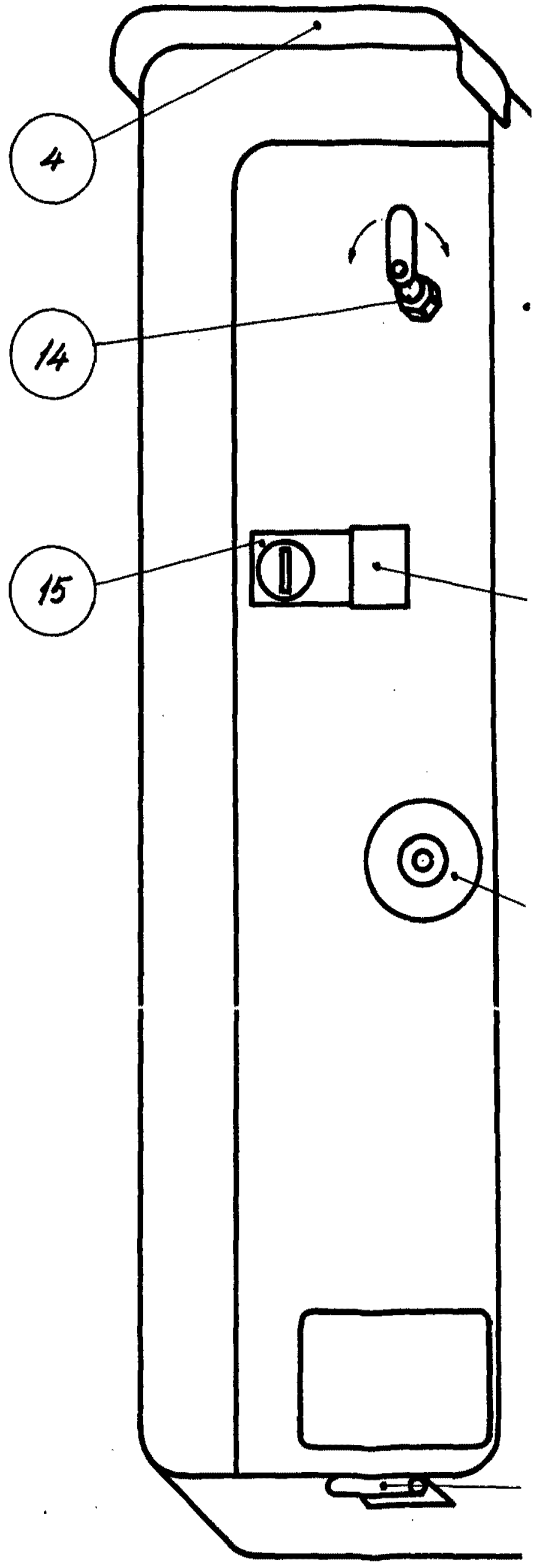
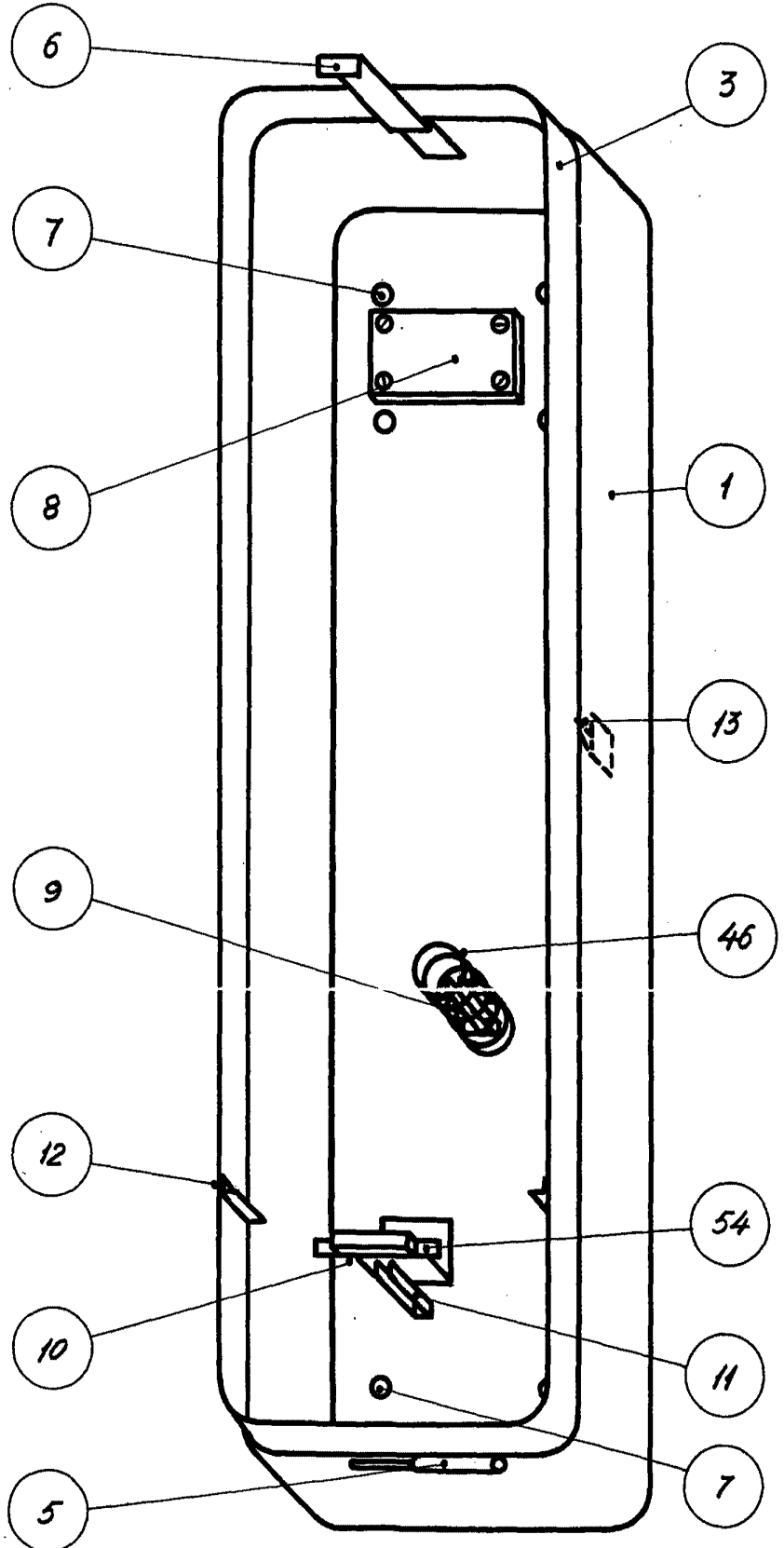
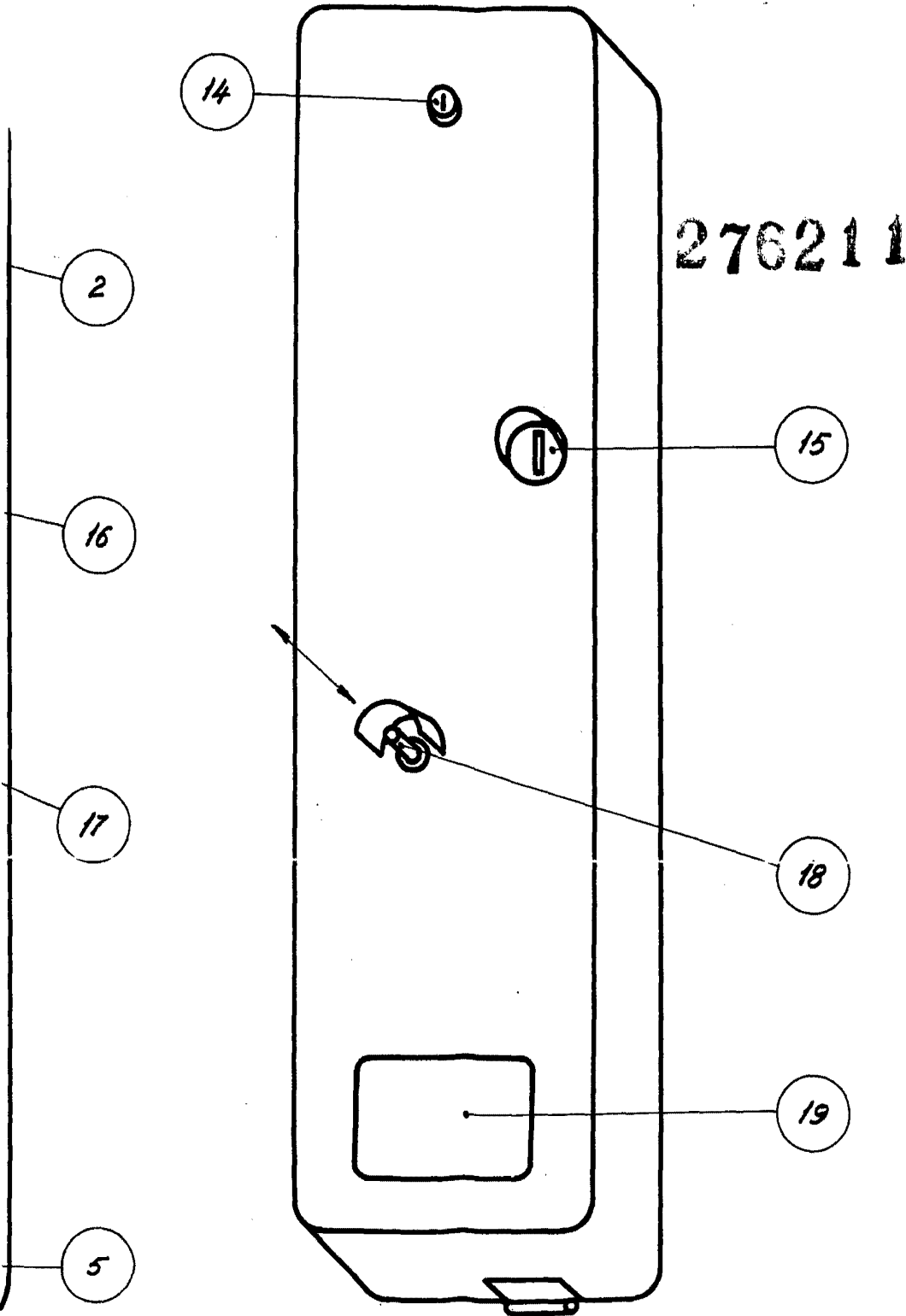
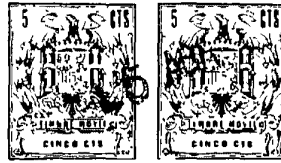


FIG. 3ª



MARRIBO 5 AÑOS  
José Luis Rodríguez Domatta  
P.F. *[Signature]*

FIG. 4<sup>a</sup>

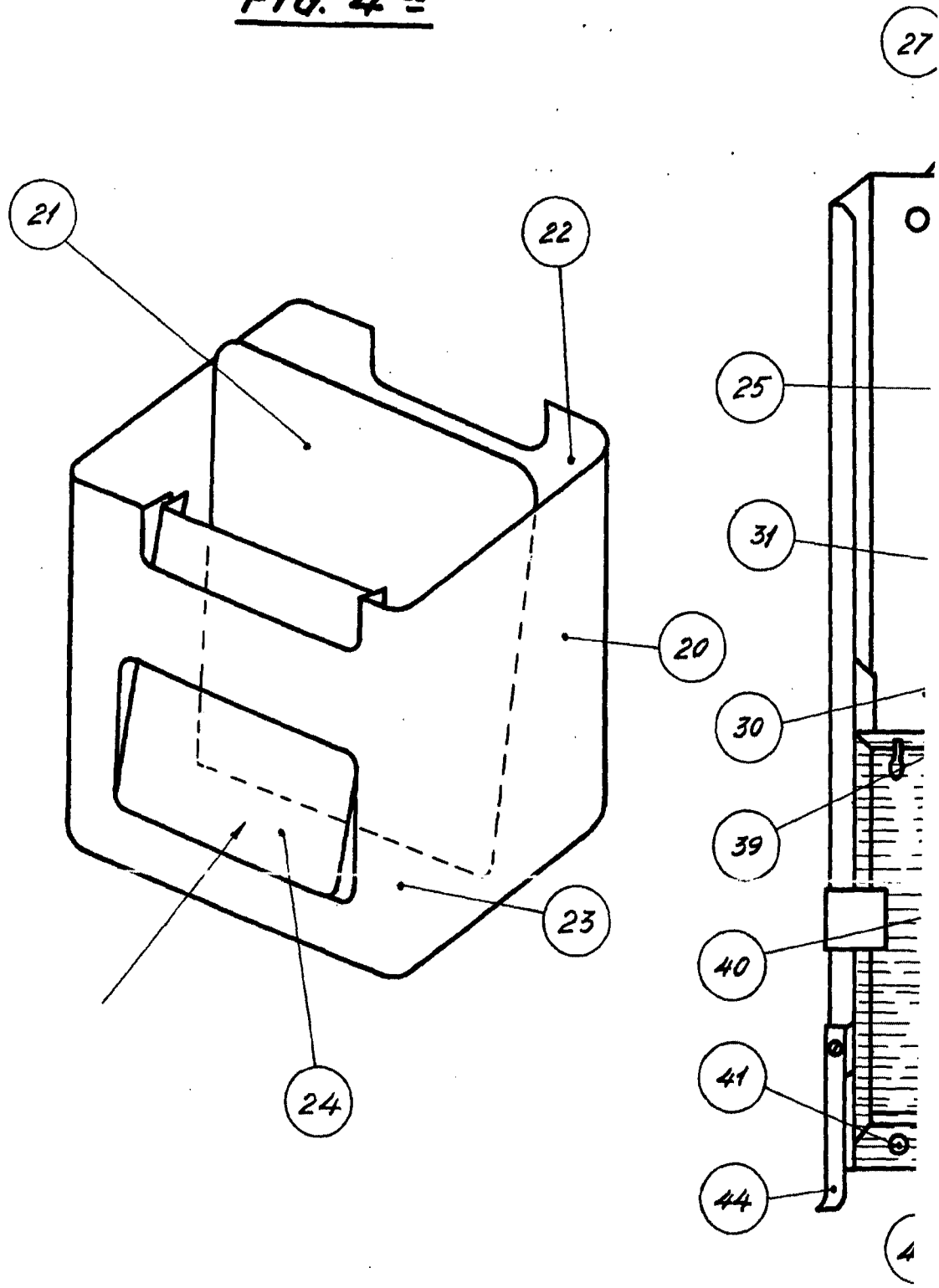


FIG. 5<sup>a</sup>

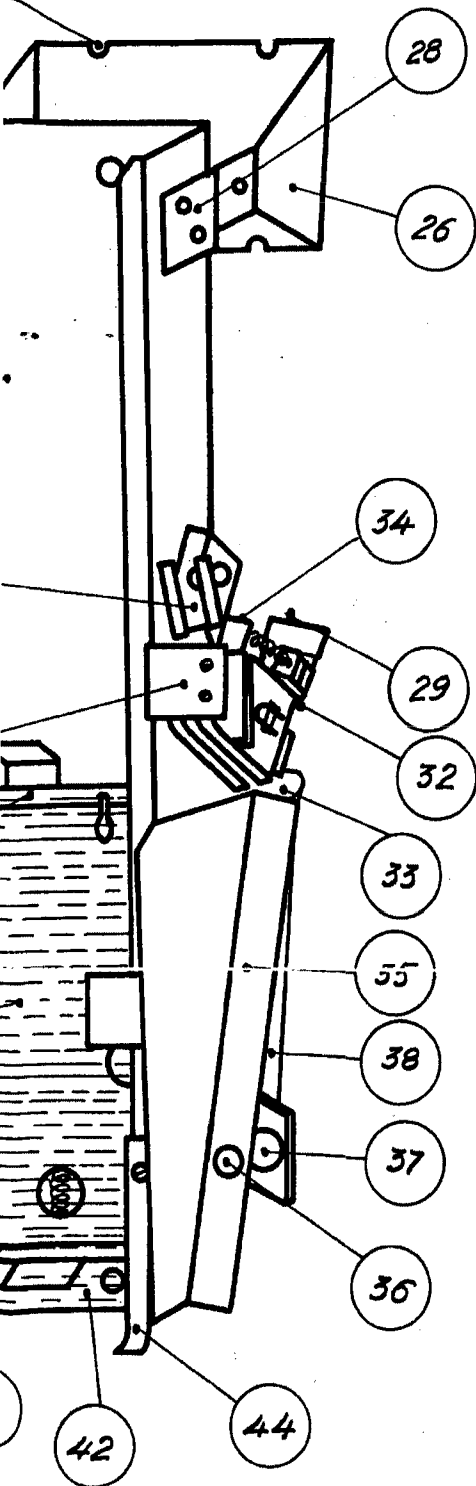
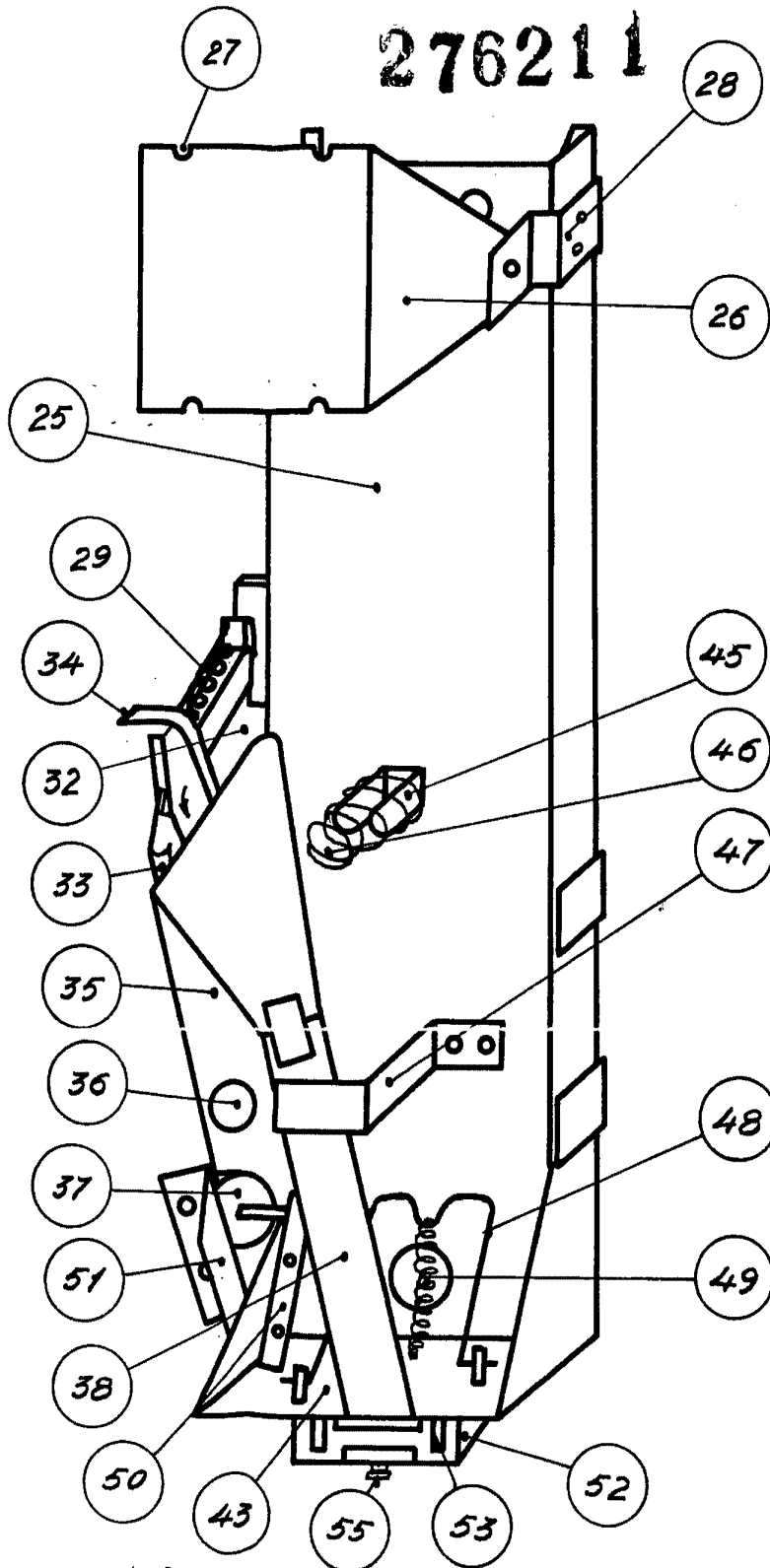


FIG. 6<sup>a</sup>



276211



MADRID, 5 ABR, 1962  
José Luis Rodríguez Domatta  
P.P. *[Signature]*