

ES 11 272205 Y  
FECHA DE PRESENTACION  
18 NOV 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G07D 5100
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

**SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS**

71 SOLICITANTE (S)

**SEGA, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Cartr. de Toledo Km, 22,900 PARLA (Madrid)**

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

**El solicitante**

74 REPRESENTANTE

**JULIO HERRERO ANTOLIN**

## MEMORIA DESCRIPTIVA.-

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un selector-programador electrónico de monedas, que resulta especialmente idóneo para ser utilizado en máquinas cuya puesta en funcionamiento viene determinada por la introducción de una o más monedas, como por ejemplo en máquinas recreativas, máquinas suministradoras de tabaco o bebidas, etc.

5.- Constituye una de las características fundamentales del selector-programador que se preconiza, el hecho de que las monedas son analizadas, para establecer su validez legal, mediante la creación de un campo magnético que, al ser atravesado por un cuerpo metálico, sufre una determinada variación, que es detectada en un circuito electrónico, de manera que una determinada moneda creará en dicho campo también una determinada variación, obviamente distinta de la que produciría cualquier otro objeto metálico, aunque coincidiese dimensionalmente con la moneda en cuestión, siempre que su composición no fuese exactamente la correspondiente a la moneda prevista.

10.- Constituye otra de las características de la invención el hecho de que el selector está capacitado para detectar y dar como válidas monedas de diferente valor, como por ejemplo monedas de cinco pesetas y de veinticinco pesetas, detectando además el valor específico de las mismas y, a través del mencionado circuito electrónico, -

15.-

20.-

25.-

determinando la puesta en funcionamiento del programa de la máquina correspondiente al valor de la moneda introducida por el usuario.

5.- Para ello el dispositivo que se preconiza está constituido mediante una carcasa, de configuración general prismático-rectangular, configurada a modo de una caja que se cierra mediante una tapa para albergar y proteger al circuito electrónico, mientras que en la cara externa de su base y con la colaboración de una tapa abatible, define una canalización para las monedas, en fase de selección, en la que se establece un tramo inclinado y un segundo tramo vertical, con desviación lateral para las monedas no aceptadas por el selector.

10.- En el interior de la carcasa y en la parte externa de la tapa abatible se sitúan respectivos juegos de bobinas electromagnéticas, con las que se crea el campo magnético que es fundamental para la funcionalidad del dispositivo.

15.- El fondo del tramo inclinado de la canalización está determinado por un nervio emergente de la tapa abatible, mientras que en el tramo de caída vertical se sitúa un tabique retractil, accionado por un electroimán controlado por el circuito electrónico, de manera que ante la oportuna señal determinada por la introducción de una moneda válida, dicho tabique se retrae permitiendo la caída vertical, mientras que cuando la moneda no es acepta-

da el electroimán no actúa y dicho tabique desvía la moneda en su trayectoria, hacia un colector de monedas defectuosas o devolviéndola al usuario, sin que se activen los elementos de puesta en funcionamiento de la máquina a la que se encuentre acoplado el selector-programador.

5.-

Para la puesta en funcionamiento de la máquina, así como para el control del valor de la moneda, en el tramo de caída vertical y bajo el tabique retractil, se sitúan una pareja de fotodiodos, con los que colaboran res-

10.-

pectivos espejos situados en una tapa fija instalada sobre la base de la carcasa, por debajo de la tapa abatible. Cuando a través de este tramo de caída vertical pasa una moneda, de pequeño diámetro, normalmente de menor valor, interrumpirá el haz de uno de dichos fotodiodos originándose

15.-

una señal en el circuito electrónico correspondiente al paso de una moneda de tal valor, cuando la moneda es de mayor valor y obviamente su diámetro también es mayor, la misma interrumpirá el haz luminoso de los dos fotodiodos, con lo que en el circuito electrónico se generará una se-

20.-

ñal distinta, correspondiente al valor de este segundo tipo de monedas, actuando tal circuito en correspondencia con dicho valor, sobre los mecanismos contabilizadores y de puesta en funcionamiento de la máquina.

25.-

Se consigue de esta manera un selector-programador de gran fiabilidad con el que el fraude resulta prácticamente imposible, que además permite la selección de

monedas de diferente valor.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en despiece de un selector-programador electrónico de monedas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra otro despiece en perspectiva del mismo selector-programador, pero desde un ángulo de observación opuesto al de la figura anterior, mostrando las diferentes piezas integrantes del mismo por su cara opuesta y en la que la tapa abatible que define con la propia carcasa el tramo inclinado para canalización de las monedas, aparece abierta para dejar ver su estructura interior.

A la vista de estas figuras puede observarse como el selector-programador que se preconiza está constituido a partir de una carcasa 1, preferentemente de naturaleza plástica, que adopta la configuración de una caja eplanada, la cual se cierra mediante una tapa 2, contando a tal efecto dicha tapa con pestañas 3 destinadas a enclavarse en orificios 4 de la embocadura de la

carcasa, a la vez que esta última cuenta con pestañas 5 que se alojan en orificio 6 de aquella.

La carcasa 1 constituye el receptáculo contenedor y protector para una placa de circuito expreso 7 en la que se establece el circuito de control para la máquina en la que se instale el dispositivo, placa que queda retenida por un tope 8 y por una aleta de acoplamiento a presión 9, situada sensiblemente en oposición de tope 8.

5.-

10.-

A la carcasa 1 se une articuladamente a través del eje de giro 10 una tapa 11 que tiende a mantener su posición de cierre por efecto de resorte 12, contando dicha tapa en su cara interna con un nervio inclinado 13 que constituye el fondo de una rampa inclinada para las monedas, las cuales acceden desde la embocadura superolateral 14 y de manera que dicha tapa es susceptible de bascular en sentido de apertura respecto a la carcasa 1, al ser accionada por un mando exterior y ante una situación de bloqueamiento para una moneda.

15.-

20.-

En la cara externa de la tapa basculante 11 se define un cajado 15 en el que se aloja un juego de bobinas electromagnéticas 16, con las que colabora un segundo juego 17 establecido en el interior de la carcasa 1 y entre el fondo de ésta y la placa 7 de circuito impreso, bobinas electromagnéticas 16 y 17 que se fijan adecuadamente en sus alojamientos con la cola

25.-

boración de una resina.

5.- La canalización definida entre la tapa 11 y la carcasa 1, cuyo fondo está determinado por el nervio inclinado 13, se abre inferiormente en correspondencia con el extremo de la tapa 11 correspondiente a su abisagramiento 10, permitiendo la caída libre vertical de las monedas, a través de una canalización 18, asimismo vertical, establecida por un resalte 19 de la carcasa y una tapa fija 20 que se solidariza a dicha carcasa mediante patillas 21 existentes en sus vértices superiores y que se enclavan en alojamientos operativamente practicados en la carcasa.

15.- Esta canalización está normalmente interrumpida por un tabique retractil 22 asociado al núcleo móvil de un electroimán 23 instalado en el interior de la carcasa 1 y cuya bobina atraviesa la placa de circuito impreso 7, a través de una ventana 24 operativamente practicada en la misma, quedando sustancialmente alojada en una deformación prismática 25 de la tapa 2, que se observa con detalle en las figuras.

20.- Este tabique retractil 22 establece una rampa inclinada, en colaboración con la propia proyección 19 de la carcasa, hacia una canalización 26 de devolución de las monedas al usuario u orientada hacia un colector de monedas no válidas.

25.-

De acuerdo con otra de las características de

la invención, la placa de circuito impreso 17 incorpora dos fotodiodos 27 y 28 que quedan operativamente enfrentados a taladros 29 y 30 existentes en el fondo de la carcasa 1 y a su vez enfrentados a respectivos espejos 31 y 32 montados en la tapa fija 20, de manera que el haz luminoso emitido por cada uno de ellos atraviesa la carcasa 1, alcanza el espejo correspondiente y retorna al propio fotodiodo, a nivel de la canalización 18 para caída de las monedas válidas, situada bajo el tabique retractil 22 y a la que tan solo acceden las monedas admitidas como válidas.

Se complementa la estructura descrita con una boquilla 33, adaptable a la embocadura 14 y a través de la que penetran las monedas en el selector-programador.

De acuerdo con esta estructuración a través de la boquilla 33 cada moneda alcanza la canalización inclinada definida por la carcasa 1 y la tapa abatible 11, rodando sobre el plano inclinado definido por el nervio 13 y pasando entre los juegos de bobinas 16 y 17. La variación del campo electromagnético determinada por el paso de la moneda es detectada por el circuito instalado en la placa 7 y, si se ajusta a las premisas establecidas para el selector-programador, será dada como válida con lo que se excita el electroimán 23 y el tabique 22 se retrae, cayendo las monedas por la canalización vertical 18. Si la moneda no es admitida como válida

lida el electroimán 23 no actúa, el tabique retráctil -  
permanece inmóvil y determina una segunda rampa oblicua  
que dirige las monedas hacia la canalización 26.

- 5.- Si la moneda es admitida como válida alcanza  
la canalización 18 y, en función de sus diámetros, inte-  
rrumpirá el haz luminoso que desde el fotodiodo 30 al-  
canza el espejo 31 y retorna al mismo, mientras que si  
se trata de una moneda de mayor diámetro ésta interrumpi-  
rá los haces luminosos de los dos fotodiodos 28 y 30,  
10.- en su trayectoria hasta los respectivos espejos 31 y 32  
y, en función de uno u otro caso, el circuito instalado  
en la placa 7 detectará el tamaño de la moneda y, conse-  
cuentemente su valor para establecer la oportuna progra-  
mación de la máquina.
- 15.- Tal como anteriormente se ha dicho, en el caso  
de que una moneda por cualquier causa se quedase atasca-  
da en la rampa inclinada de acceso, un pulsador actua-  
ría contra la tapa abatible 11 en contra del resorte 12,  
separándola de la carcasa 1 y permitiendo la caída li-  
20.- bre de la moneda hacia la canalización 20 de recepción  
de monedas no válidas.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS,

que siendo especialmente aplicable a máquinas cuya puesta en accionamiento viene determinada por la introducción de una o más monedas y teniendo por finalidad detectar la va

5.- lidez legal de las mismas, así como el valor de las monedas válidas, esencialmente se caracteriza porque está cons- tituído mediante una carcasa, generalmente prismático-rec- tangular, que en una de sus caras mayores define una cana- lización para paso de las monedas, con la colaboración de

10.- una tapa abatible situada en la zona superior y una tapa fija en la interior, contando estos elementos con tabi- ques que determinan, para la citada canalización, un pri- mer tramo inclinado en el que se efectúa la selección de las monedas, y un segundo tramo, de caída vertical, en -

15.- el que se detecta el valor de las monedas admitidas como válidas, habiéndose previsto que en este tramo de caída vertical exista un tabique retractil, inclinado, que des- vía las monedas no válidas hacia una canalización ramifi- cada y prevista al efecto.

20.- 2.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS,

según reivindicación 10, caracterizado porque en el inte- rior de la citada carcasa y en correspondencia con el pri- mer tramo inclinado, se situa un juego de bobinas electro- mágnéticas, preferentemente en número de tres, existiendo

25.- bobinas correspondientes en un alojamiento interno de la

tapa abatible, definiéndose entre unas y otras un campo electromagnético que sufre una variación al paso de la moneda, variación que es analizada por un circuito electrónico establecido en una placa que se aloja y fija en el interior de la carcasa, y se protege mediante una tapa, de manera que una variación de campo coincidente con cualquiera de las establecidas como válidas en dicho circuito y correspondientes a los diversos tipos de monedas admisibles por la máquina, supone la excitación de un electroimán, instalado también en la citada carcasa, que actúa sobre el tabique retráctil determinando la liberación del tramo de caída vertical para las monedas, hacia el correspondiente cajón colector.

3.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el tramo de caída vertical para las monedas, bajo el tabique retráctil, se establecen una pareja de espejos, concretamente en la tapa fija, que colaboran con sendos fotodiodos pertenecientes al circuito electrónico y que atraviesan la carcasa a través de orificios operativamente enfrentados a los mencionados espejos, de manera que el haz luminoso emitido, reflejado y recibido por cada uno de dichos fotodiodos, se interrumpe al paso de las monedas admitidas como válidas, determinando el valor de las mismas en función de su diámetro.

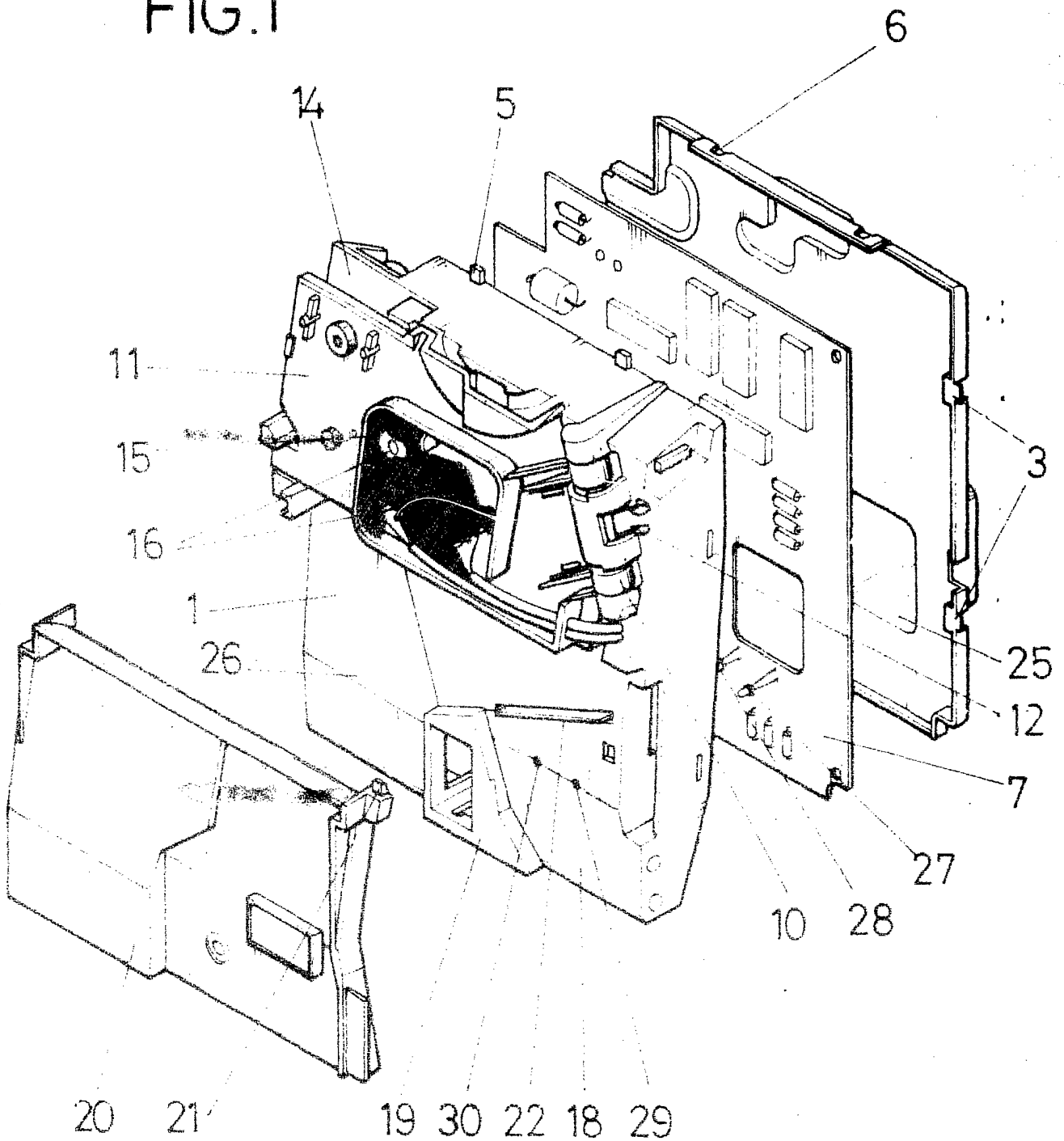
Madrid, 13 Mayo 1.983

Julio Herrero

P.P.

*Julio Herrero*

FIG.1

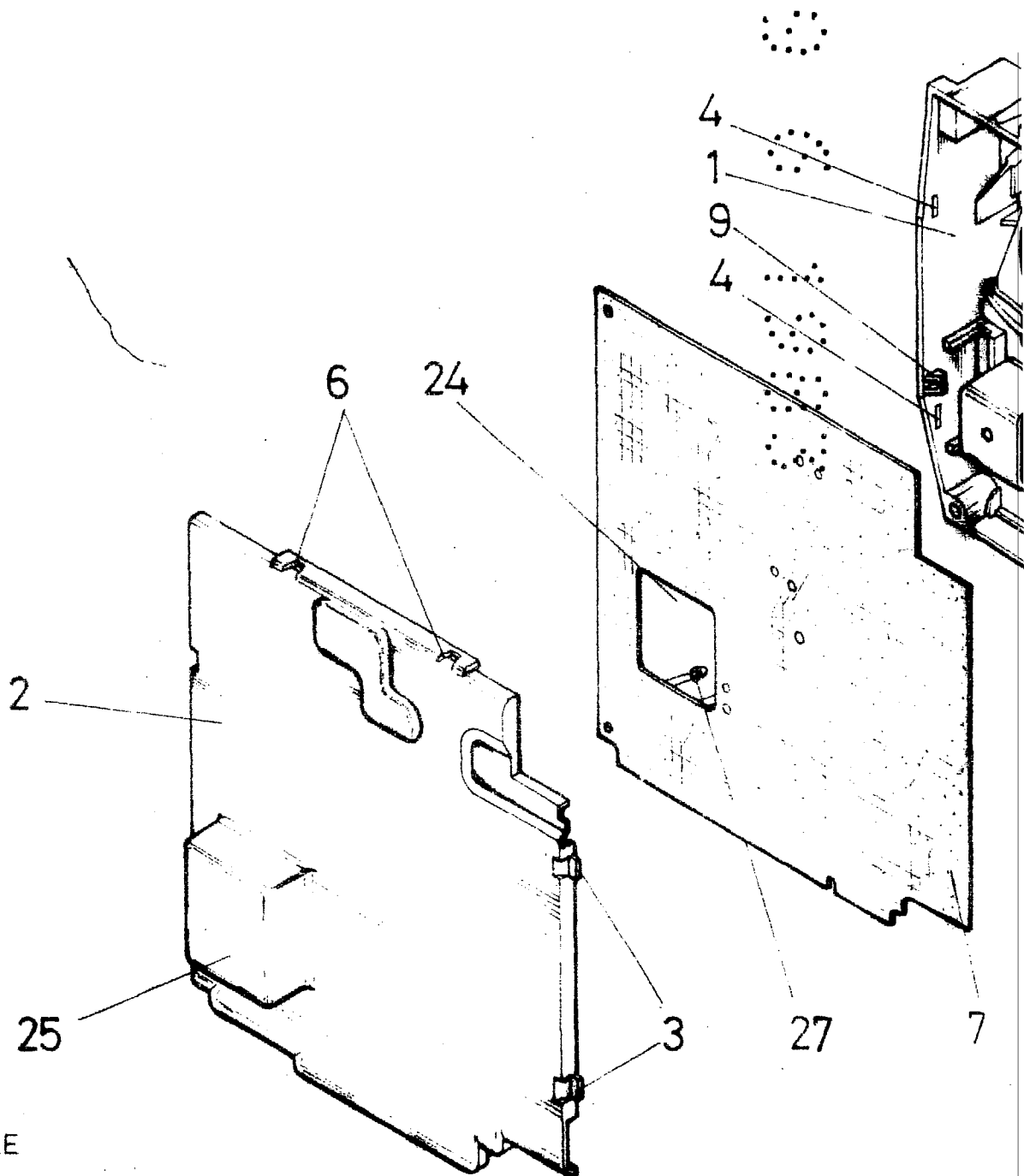


MADRID 13 Mayo 1.983

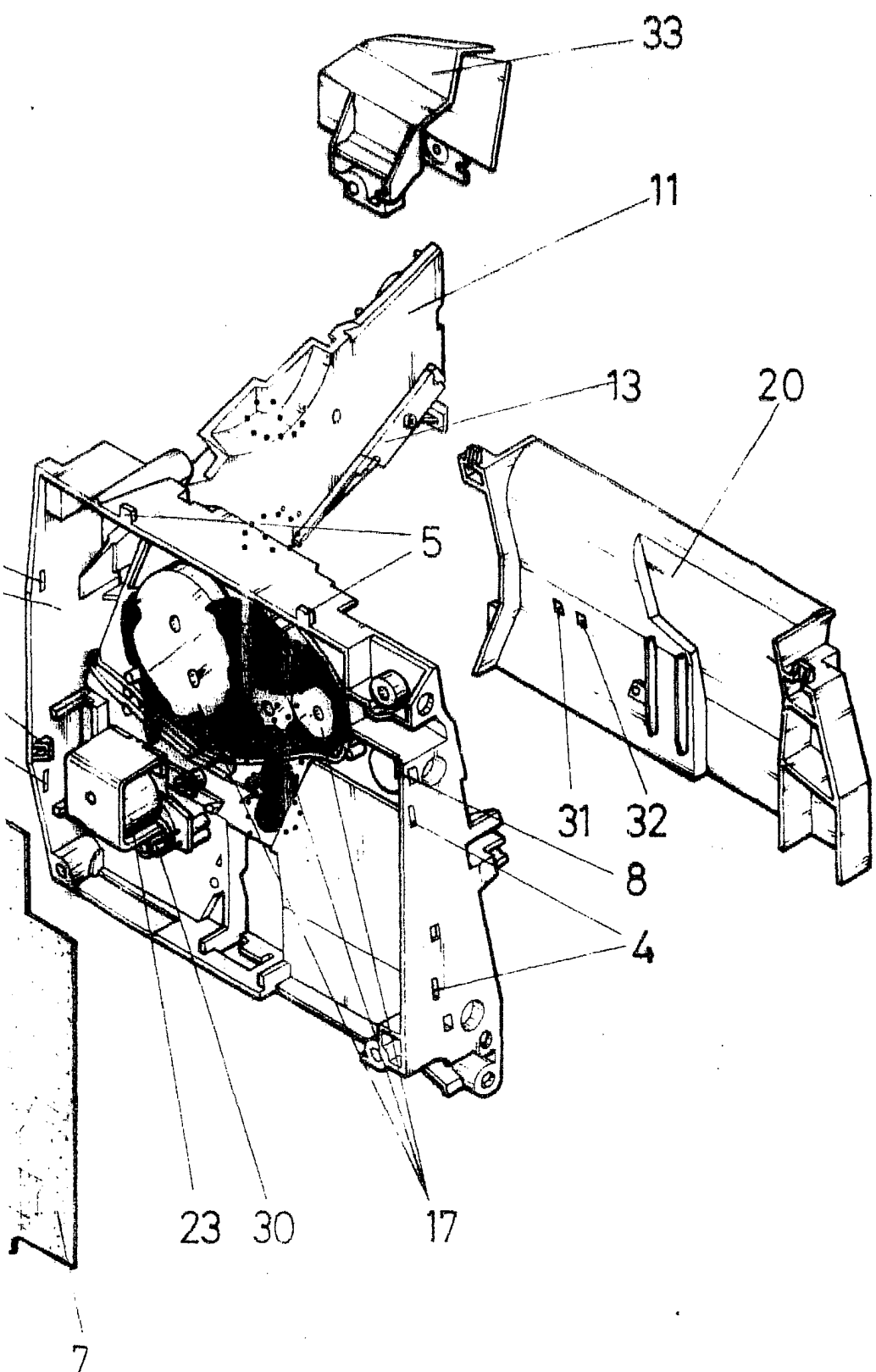
ESCALA VARIABLE

*Tecno S.p.A.*  
*Tecno S.p.A.*

FIG. 2



ESCALA VARIABLE



MADRID 13 Mayo 1.983  
Julio Herrera  
P.º P.º

*T. Alvarado*

272205

FECHA DE PRESENTACION

13 MAYO 1983

M-3539-12

1315 Sol. 16 11.83



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 PRIORIDADES:

11 NUMERO      12 FECHA      13 PAIS

14 FECHA DE PUBLICIDAD      15 CLASIFICACION INTERNACIONAL

G07D 5/00

16 TITULO DE LA INVENCIÓN

"SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS"

17 SOLICITANTE (S)

SEGA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Carta. de Toledo Km, 22,900 PARLA (MADRID)

18 INVENTOR (ES)

19 TITULAR (ES)

El solicitante

20 REPRESENTANTE

JULIO HERRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un selector-programador electrónico de monedas, que resulta especialmente idóneo para ser utilizado en máquinas cuya puesta en funcionamiento viene determinada por la introducción de una o más monedas, como por ejemplo en máquinas recreativas, máquinas suministradoras de tabaco o bebidas, etc.



Constituye una de las características fundamentales del selector-programador que se preconiza, el hecho de que las monedas son analizadas, para establecer su validez legal, mediante la creación de un campo magnético que, al ser atravesado por un cuerpo metálico, sufre una determinada variación, que es detectada en un circuito electrónico, de manera que una determinada moneda creará en dicho campo también una determinada variación, obviamente distinta de la que produciría cualquier otro objeto metálico, aunque coincidiere dimensionalmente con la moneda en cuestión, siempre que su composición no fuese exactamente la correspondiente a la moneda prevista.

Constituye otra de las características de la invención el hecho de que el selector está capacitado para detectar y dar como válidas monedas de diferente valor, como por ejemplo monedas de cinco pesetas y de veinticinco pesetas, detectando además el valor específico de las mismas y, a través del mencionado circuito electrónico, determinando la puesta en funcionamiento del programa de la máquina correspondiente al valor de la moneda introducida por el usuario.

Para ello, el dispositivo que se preconiza está constituido mediante una carcasa, de configuración generalmente prismático-rectangular, configurada a modo de una caja que se cierra mediante una tapa para albergar y proteger al circuito electrónico, mientras que en la cara externa de su base y con la colaboración de una tapa abatible, define una canalización para las monedas, en fase de selección, en la que se establece un tramo inclinado y un segundo tramo vertical, con desviación lateral para las monedas no aceptadas por el selector.

En el interior de la carcasa y en la parte externa de la tapa abatible se sitúan respectivos juegos de bobinas electromagnéticas, con las que se crea el campo magnético que es fundamental para la funcionalidad del dispositivo.

El fondo del tramo inclinado de la canalización está determinado por un nervio emergente de la tapa abatible, mientras que en el tramo de caída vertical se sitúa un tabique retráctil, accionado por un electroimán controlado por el circuito electrónico, de manera que ante la oportuna señal determinada por la introducción de una moneda válida, dicho tabique se retrae permitiendo la caída vertical, mientras que cuando la moneda no es aceptada el electroimán no actúa y dicho tabique desvía la moneda en su trayectoria, hacia un colector de monedas defectuosas o devolviéndola al usuario, sin que se activen los elementos de puesta en funcionamiento de la máquina a la que se encuentre acoplado el selector-programador.

Para la puesta en funcionamiento de la máquina, en el tramo de caída vertical y bajo el tabique retráctil, se sitúan una pareja de fotodiodos, con los que colaboran respectivos espejos situados

en una tapa fija instalada sobre la base de la carcasa, por debajo de la tapa abatible. Cuando a través de este tramo de caída vertical pasa una moneda, se interrumpe el haz luminoso de uno o dos de los fotodiodos y estos determinarán la puesta en funcionamiento de la máquina. ....

5 Se consigue de esta manera un selector-programador de... gran fiabilidad con el que el fraude resulta prácticamente imposible, que además permite la selección de monedas de diferente valor. ....

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

\* La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en despiece de un selector-programador electrónico de monedas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20 La figura 2.- Muestra otro despiece en perspectiva del mismo selector-programador, pero desde un ángulo de observación opuesto al de la figura anterior, mostrando las diferentes piezas integrantes del mismo por su cara opuesta y en la que la tapa abatible que define con la propia carcasa el tramo inclinado para canalización de las monedas, aparece abierta para dejar ver su estructura interior.

25

A la vista de estas figuras puede observarse como el selector-programador que se preconiza está constituido a partir de una

carcasa 1, preferentemente de naturaleza plástica, que adopta la configuración de una caja aplanada, la cual se cierra mediante una tapa 2, contando a tal efecto dicha tapa con pestañas 3 destinadas a enclavarse en orificios 4 de la embocadura de la carcasa, a la vez que esta última cuenta con pestañas 5 que se alojan en orificios 6 de aquella.

La carcasa 1 constituye el receptáculo contenedor y protector para una placa de circuito impreso 7 en la que se establece el circuito de control para la máquina en la que se instale el dispositivo, placa que queda retenida por un tope 8 y por una aleta de acoplamiento a presión 9, situada sensiblemente en oposición de tope 8.

A la carcasa 1 se une articuladamente a través del eje de giro 10 una tapa 11 que tiende a mantener su posición de cierre por efecto de resorte 12, contando dicha tapa en su cara interna con un nervio inclinado 13 que constituye el fondo de una rampa inclinada para las monedas, las cuales acceden desde la embocadura superior lateral 14 y de manera que dicha tapa es susceptible de bascular en sentido de apertura respecto a la carcasa 1, al ser accionada por un mando exterior y ante una situación de bloqueo para una moneda.

En la cara externa de la tapa basculante 11 se define un cajado 15 en el que se aloja un juego de bobinas electromagnéticas 16, con las que colabora un segundo juego 17 establecido en el interior de la carcasa 1 y entre el fondo de ésta y la placa 7 de circuito impreso, bobinas electromagnéticas 16 y 17 que se fijan adecuadamente en sus alojamientos con la colaboración de una resina.

La canalización definida entre la tapa 11 y la carcasa 1, cuyo fondo está determinado por el nervio inclinado 13, se abre inferiormente en correspondencia con el extremo de la tapa 11 correspondiente a su abisagramiento 10, permitiendo la caída libre vertical de las monedas, a través de una canalización 18, asimismo vertical, establecida por un resalte 19 de la carcasa y una tapa fija 20 que se solidariza a dicha carcasa mediante patillas 21 existentes en sus vértices superiores y que se enclavan en alojamientos operativamente practicados en la carcasa.

Esta canalización está normalmente interrumpida por un tabique retráctil 22 asociado al núcleo móvil de un electroimán 23 instalado en el interior de la carcasa 1 y cuya bobina atraviesa la placa de circuito impreso 7, a través de una ventana 24 operativamente practicada en la misma, quedando sustancialmente alojada en una deformación prismática 25 de la tapa 2, que se observa con detalle en las figuras.

Este tabique retráctil 22 establece una rampa inclinada, en colaboración con la propia proyección 19 de la carcasa, hacia una canalización 26 de devolución de las monedas al usuario u orientada hacia un colector de monedas no válidas.

De acuerdo con otra de las características de la invención, la placa de circuito impreso 7 incorpora dos fotodiodos 27 y 28 que quedan operativamente enfrentados a taladros 29 y 30 existentes en el fondo de la carcasa 1 y a su vez enfrentados a respectivos espejos 31 y 32 montados en la tapa fija 20, de manera que el haz luminoso emitido por cada uno de ellos atraviesa la carcasa 1, alcanza el espejo correspondiente y retorna al propio fotodiodo,

a nivel de la canalización 18 para caída de las monedas válidas, situada bajo el tabique retráctil 22 y a la que tan solo acceden las monedas admitidas como válidas.

5 Se complementa la estructura descrita con una boquilla 33, adaptable a la embocadura 14 y a través de la que penetran las monedas en el selector-programador.

10 De acuerdo con esta estructuración, a través de la boquilla 33 cada moneda alcanza la canalización inclinada definida por la carcasa 1 y la tapa abatible 11, rodando sobre el plano inclinado definido por el nervio 13 y pasando entre los juegos de bobinas 16 y 17. La variación del campo electromagnético determinada por el paso de la moneda es detectada por el circuito instalado en la placa 7 y, si se ajusta a las premisas establecidas para el selector-programador, será dada como válida con lo que se excita el electroimán 23 y el tabique 22 se retrae, cayendo las monedas por la canalización vertical 18. Si la moneda no es admitida como válida el electroimán 23 no actúa, el tabique retráctil permanece inmóvil y determina una ~~segunda~~ rampa oblicua que dirige las monedas hacia la canalización 26.

20 Si la moneda es admitida como válida alcanza la canalización 18 y, en función de sus diámetros, interrumpirá el haz luminoso que desde el fotodiodo 27 alcanza el espejo 31 y retorna al mismo, mientras que si se trata de una moneda de mayor diámetro ésta interrumpirá los haces luminosos de los dos fotodiodos 27 y 28, en su trayectoria hasta los respectivos espejos 31 y 32 y, en cualquier caso, 25 el circuito instalado en la placa 7 detectará el paso de la moneda y, consecuentemente, la puesta en funcionamiento de la máquina.

Tal como anteriormente se ha dicho, en el caso de que una moneda por cualquier causa se quedase atascada en la rampa inclinada de acceso, un pulsador actuaría contra la tapa abatible 11 en contra del resorte 12, separándola de la carcasa 1 y permitiendo la caída libre de la moneda hacia la canalización 20 de recepción de monedas no válidas.

Descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus distintas partes, se declara que lo que constituye la esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguientes:

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

1.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS, que siendo especialmente aplicable a máquinas cuya puesta en accionamiento viene determinada por la introducción de una o más monedas y  
5 teniendo por finalidad detectar la validez legal de las mismas, así como el valor de las monedas válidas, esencialmente se caracteriza porque está constituido mediante una carcasa, generalmente prismático-rectangular, que en una de sus caras mayores define una canalización para paso de las monedas, con la colaboración de una  
10 tapa abatible situada en la zona superior y una tapa fija en la interior, contando estos elementos con tabiques que determinan, para la citada canalización, un primer tramo inclinado en el que se efectúa la selección de las monedas, y un segundo tramo, de caída vertical, en el que se detecta el valor de las monedas admitidas como válidas, habiéndose previsto que en este tramo de caída  
15 vertical exista un tabique retráctil, inclinado, que desvía las monedas no válidas hacia una canalización ramificada y prevista al efecto.

2.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS, según reivindicación 1ª, caracterizado porque en el interior de la citada carcasa y  
20 en correspondencia con el primer tramo inclinado, se sitúa un juego de bobinas electromagnéticas, preferentemente en número de tres, existiendo bobinas correspondientes en un alojamiento interno de la tapa abatible, definiéndose entre unas y otras un campo electromagnético que sufre una variación al paso de la moneda, variación que  
25 es analizada por un circuito electrónico establecido en una placa que se aloja y fija en el interior de la carcasa, y se protege

mediante una tapa, de manera que una variación de campo coincidente con cualquiera de las establecidas como válidas en dicho circuito y correspondientes a los diversos tipos de monedas admisibles por la máquina, supone la excitación de un electroimán, instalado también en la citada carcasa, que actúa sobre el tabique retráctil determinando la liberación del tramo de caída vertical para las monedas, hacia el correspondiente cajón colector.

3.- SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el tramo de caída vertical para las monedas, bajo el tabique retráctil, se establecen una pareja de espejos, concretamente en la tapa fija, que colaboran con sensores fotodiodos pertenecientes al circuito electrónico y que atraviesan la carcasa a través de orificios operativamente enfrentados a los mencionados espejos, de manera que el haz luminoso emitido, reflejado y recibido por cada uno de dichos fotodiodos, se interrumpe. Al paso de las monedas admitidas como válidas, determinando la puesta en funcionamiento de la máquina.

... SELECTOR-PROGRAMADOR ELECTRONICO DE MONEDAS, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de diez hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 mayo 1983

EL AGENTE:

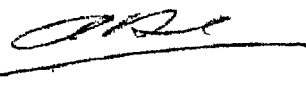
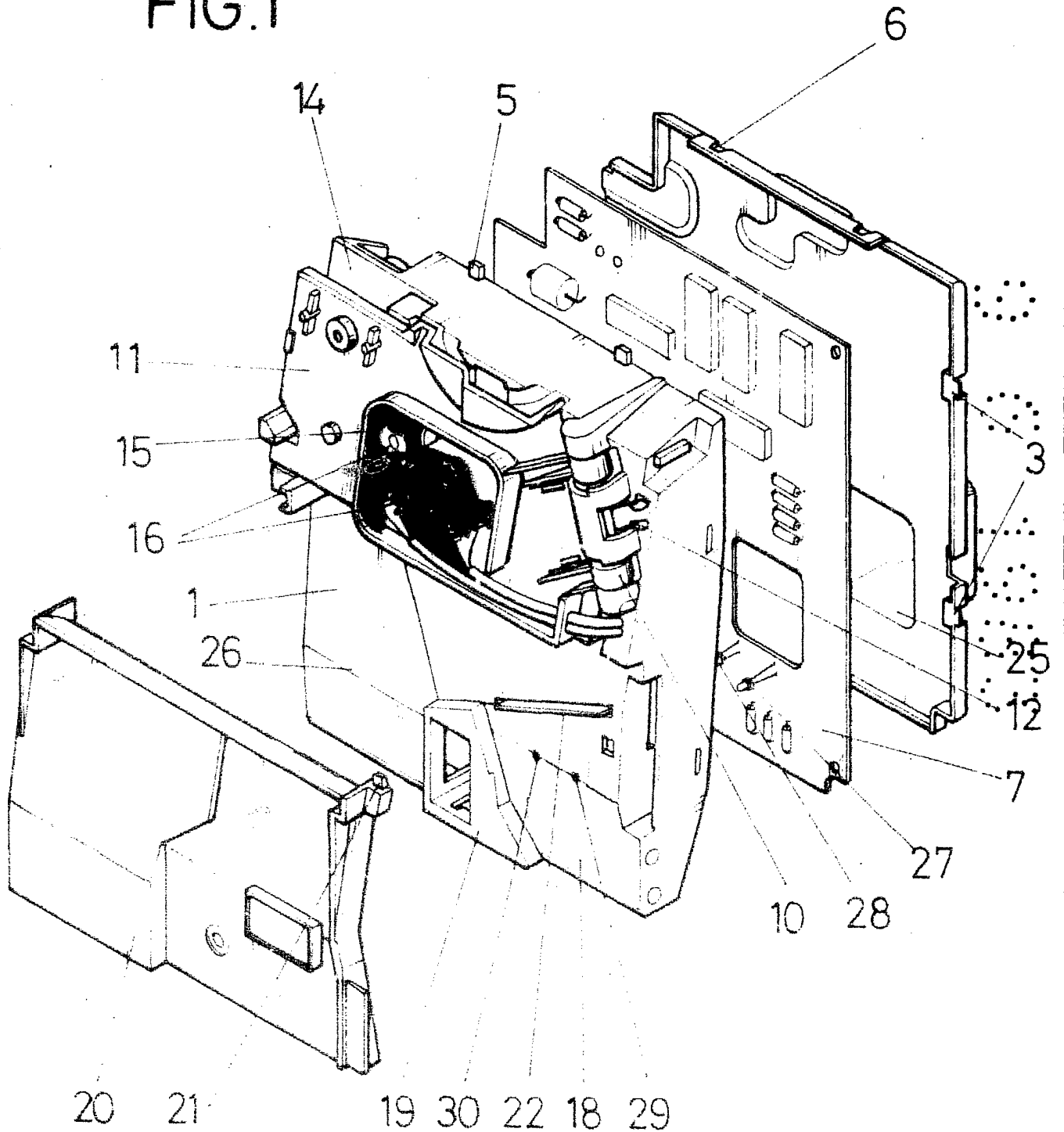


FIG.1



MADRID 1º Mayo 1.983

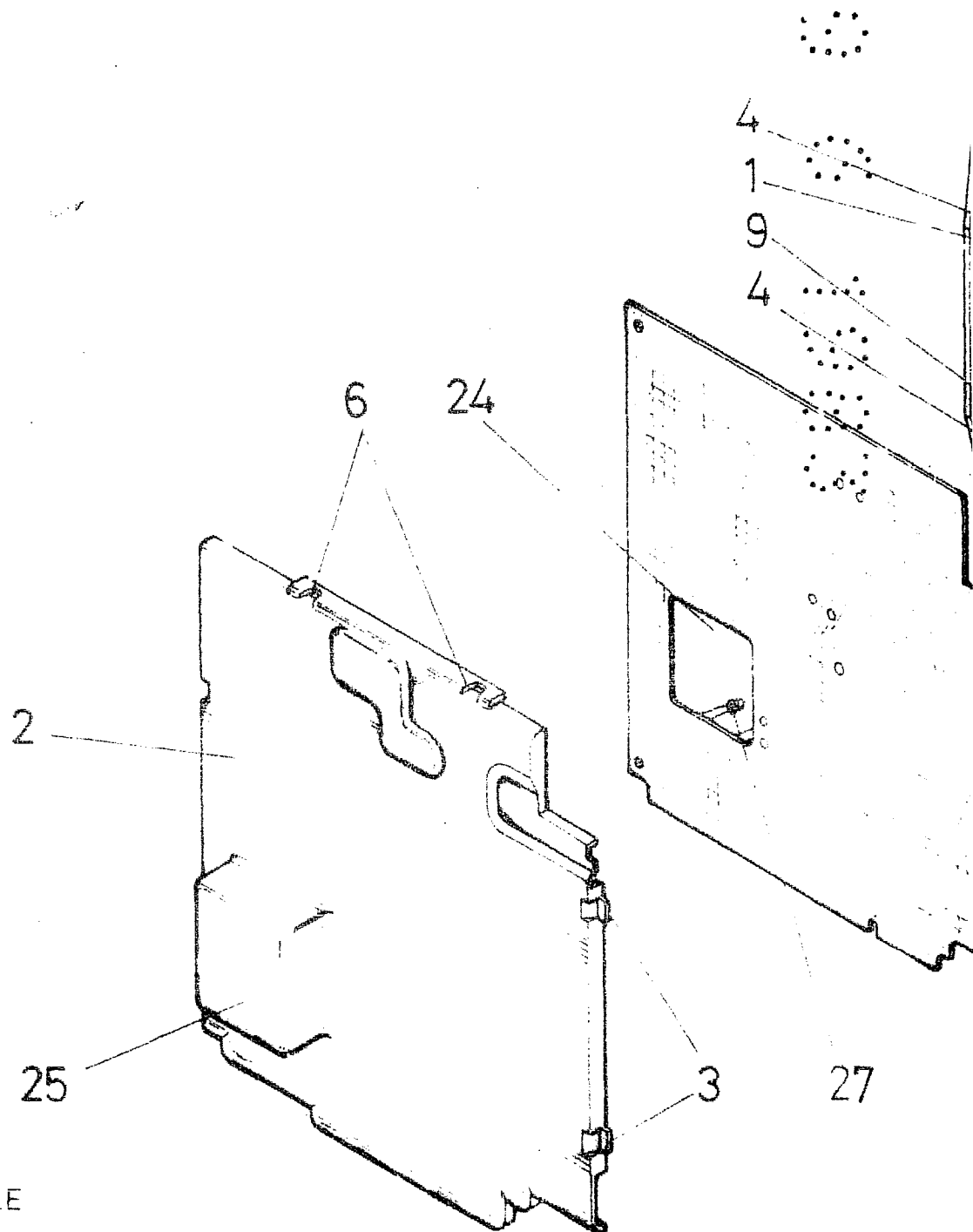
Jose Herrero

S.P.A.

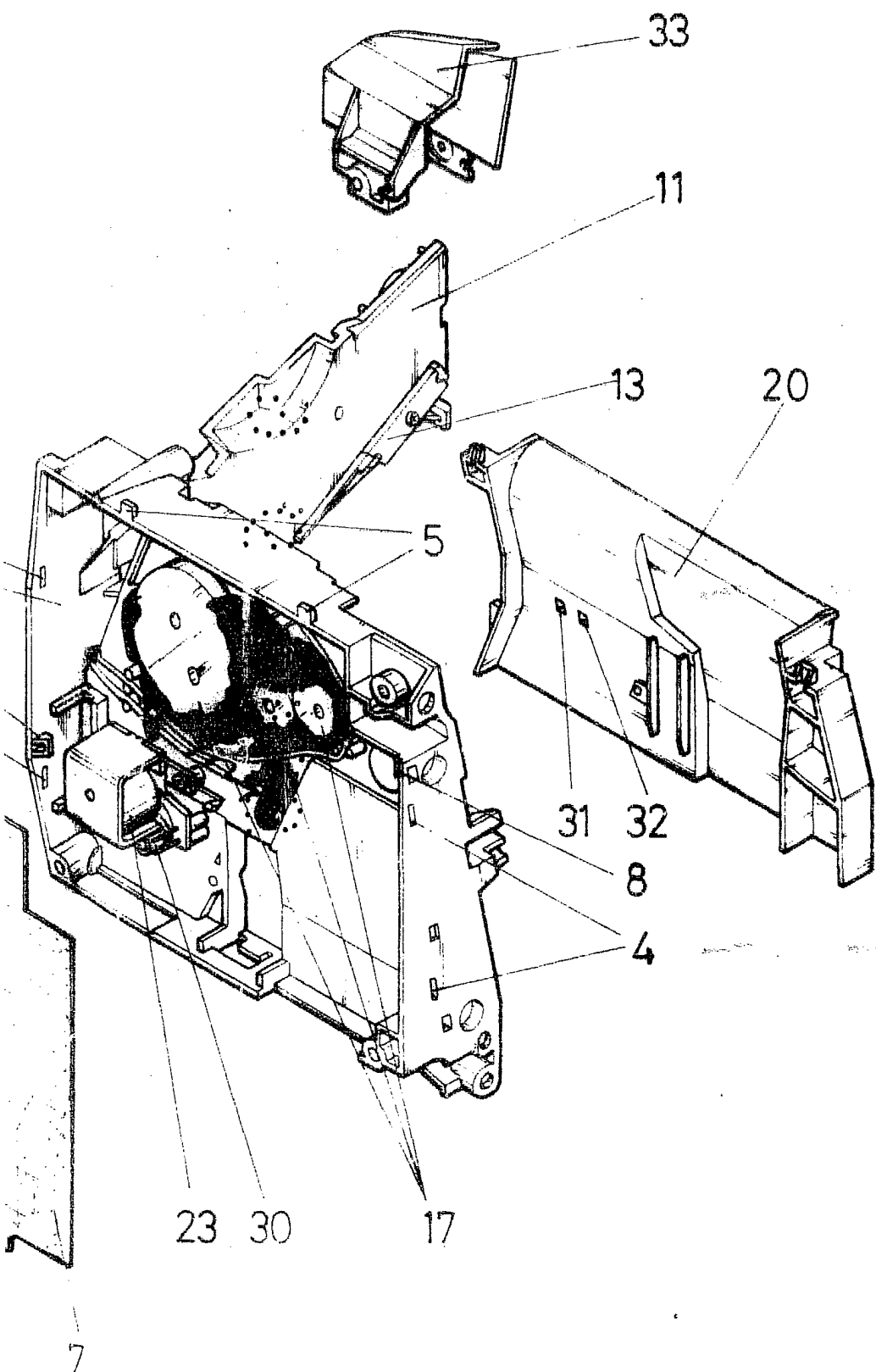
Torres Llorca

ESCALA VARIABLE

FIG. 2



ESCALA VARIABLE



MADRID 13 Mayo 1.983  
Julio Herrero  
P. P.

*Julio Herrero*