

308794



30

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Rafael Bergas Blasco, de nacionalidad española.

Residente en HOSPITALET (Barcelona).-Travesera de las Corts, 25

p o r :

"MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES"

- - - - -

308794



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una máquina expendedora automática de postales.

La finalidad del presente invento es hacer posible la venta automática de postales. Comprende esencialmente un mecanismo para la selección de la postal que se desea y un mecanismo de extracción de la misma cuyo funcionamiento está determinado por la inserción de una moneda.

En la máquina según el invento las postales están situadas en número variable en cajetines montados en forma basculante en una doble cadena sin fin dispuesta en posición vertical de manera que la cara anterior de por lo menos una de las postales quede perfectamente visible para el usuario. Este actúa sobre una manivela, o medio análogo, unida mediante una transmisión a uno de los ejes de las dos parejas de piñones entre las cuales está montada la doble cadena, determina el movimiento de ésta haciendo pasar frente al usuario la totalidad de los cajetines y por tanto la totalidad de los distintos tipos de tarjetas que contiene el aparato de manera que es posible seleccionar la tarjeta más a su gusto.

25.- El mecanismo de extracción está constituido esencialmente por una palanca basculante en cuyo extremo se encuentra montada una ventosa que al funcionar el aparato se sitúa contra la cara anterior de la postal seleccionada separándola del conjunto de postales iguales correspondiente al cajetín que se encuentra frente a dicha ventosa.

30.-



La ventosa comprende además una válvula de accionamiento automático al alcanzar la palanca su máximo punto de separación que, al abrirse, elimina el vacío dentro de la ventosa y permite que la postal se desprenda y caiga por un conducto en rampa, 35.- para ser recogida por el comprador.

El dispositivo extractor está ligado con un dispositivo de bloqueo que solamente deja de actuar cuando se introduce una moneda de determinado valor a través de una ranura. Este dispositivo bloquea cuando funciona además el movimiento de las cade- 40.- nas soporte de los cajetines en una posición adecuada para obtener el perfecto funcionamiento de la máquina.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en los planos adjuntos complementarios de la presente exposición, se 45.- representan una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En estos planos:

La fig. 1ª, nuestra en vista lateral, el mecanismo funda- 50.- mental, según el invento.

La fig. 2ª, es una vista en perspectiva de la posición relativa de los distintos elementos que componen la máquina, según el invento.

Las figs. 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, muestran las diversas posiciones 55.- del mecanismo de extracción durante el funcionamiento de la máquina.

Como se muestra en las figuras 1ª y 2ª, la máquina se compone de dos parejas de cadenas (2) montadas entre dos parejas de ruedas dentadas (3) y (3a) solidarias a respectivos ejes ho- 60.- rizontales. En las citadas cadenas se articulan en (1a) los ca-

308794



65.- jetines (1) de forma que éstos pueden girar sobre su eje medio horizontal, con el fin de que al girar las ruedas dentadas, la translación de las cadenas haga que los cajetines puedan moverse siguiendo la totalidad del circuito sin dificultad, existiendo las guías anteriores (1b) entre las cuales se deslizan los cajetines.

70.- Los citados cajetines presentan y son en realidad unos soportes, abiertos por su cara anterior, que presenta los medios adecuados para fijar tarjetas postales en número variable, en tanto tipos distintos como cajetines hay y de idéntico tamaño. Los citados medios de fijación fijan perfectamente las tarjetas en el cajetín, pero permiten su extracción por la cara anterior.

75.- En el eje inferior de la pareja de ruedas inferior está calado el piñón dentado (7) que se une mediante la cadena (6) con un piñón superior (7a) montado en el eje (5) el cual está solidarizado con el disco (8) dotado de una muesca destinada a servir de encaje al rodillo (9) montado en el extremo de la pletina deslizante axialmente (10), que convenientemente guiada, se encuentra siempre presionada en sentido ascendente por el muelle (11), de manera que el rodillo siempre está aplicado contra el borde del disco. La posición de la muesca del citado disco es la adecuada para fijar la cadena de manera que en cada revolución del mando (4), solidario al eje (5), dicho desplazamiento sea equivalente ala dimensión vertical de un cajetín para que éstos puedan ser automáticamente situados en la posición adecuada para el funcionamiento del mecanismo extractor.

90.- El mecanismo extractor comprende un pulsador montado en una pletina (19), guiada axialmente por una entalla axial (21) que está solicitada elásticamente en sentido de desplazamiento hacia el exterior por el muelle (24).

308794



En línea con la pletina (19) se encuentra dispuesta la pletina (20) también montada en forma corredera mediante la entalla (22) y solicitada en el mismo sentido por el muelle (25).

La corredera (20) presenta en su extremo anterior un saliente (26) que se aloja en la ranura media (27) de la palanca basculante (12), la cual está articulada en su extremo inferior (13) y está solicitada por el muelle (14) cuyo extremo se encuentra entre el saliente (26) y el punto de articulación (13), de manera que su acción atractiva, se ejerce en el sentido de hacer bascular la palanca hacia adelante, es decir, complementándose con la acción del muelle (25), ya que la acción de éste se transmite por la pletina (20) en el sentido de empujar la palanca (12)

En el extremo superior de la palanca basculante (12) está situada la ventosa (15) dotada en su parte posterior de una válvula de bola (16) presionada por un muelle, cuya acción está contrarrestada al chocar el extremo de dicha válvula contra el tope (17), de manera que cuando la palanca está en la posición indicada en la fig. 1ª, la válvula está abierta y al moverse se cierra automáticamente por efecto de la presión del citado muelle.

La máquina presenta además un canal (23) que en la posición de bloqueo se encuentra obturado por la pletina (20), como se muestra en la fig. 1ª.

El funcionamiento de la máquina es el siguiente:

Al introducir una moneda (18) por una ranura frontal de la máquina la moneda cae automáticamente entre los extremos enfrentados de las pletinas (19 y 20), que están dispuestos con la separación correspondiente al diámetro de la moneda adecuada, con la holgura necesaria naturalmente.

Previamente ha de haber sido seleccionada la postal, de manera que el rodillo (9) se encuentra en la muesca del disco (8)

308794



125.- y por tanto la pletina (10) en su posición de desplazamiento máximo superior, ya que de otra forma no se podría actuar el dispositivo al chocar el extremo posterior de la pletina (20) contra el lateral inferior de la pletina (10), es decir, como se muestra en la fig. 6ª.

130.- La moneda (18) actúa como medio de enlace entre las dos pletinas (19 y 20) por lo que al presionar en el pulsador, la pletina (19) transmite su desplazamiento longitudinal en el sentido de la flecha a través de la moneda (18) a la pletina (20) (fig. 3ª). Al moverse ésta hacia atrás bascula la palanca (12) hasta aplicar la ventosa, con la válvula cerrada, contra la cara anterior de la postal (1c) seleccionada (fig. 4ª). Al mismo tiempo la moneda (18) se sitúa frente al conducto (23), por lo cual al dejar de accionar la pletina (19) la moneda cae por el conducto (23) al depósito de monedas y automáticamente retrocede la palanca a su posición inicial (Fig. 5ª), con lo cual al chocar el vástago de la válvula (16) con el tope (17) la postal se desprende al entrar aire en la ventosa y cae la tarjeta (1c) por el conducto de recogida.

140.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

145.-



REIVINDICACIONES

- 1a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" que se caracteriza por comprender un mecanismo seleccionador de postales formado por una pareja de cadenas sinfin montadas entre dos parejas de piñones solidarios, siendo por tanto el desplazamiento de las cadenas simultáneo, entre cuyas cadenas están montados articuladamente unos cajetines que contienen agrupadas tarjetas postales de manera que al girar uno de los ejes se produce el movimiento de las dos cadenas y con ellas el desplazamiento de los cajetines entre guías laterales, los cuales siguen la trayectoria en circuito cerrado determinada por las cadenas, presentando un dispositivo de bloqueo que fija la posición de los cajetines para el accionamiento del aparato mediante un dispositivo extractor formado por una palanca basculante en cuyo extremo se encuentra dispuesta una ventosa que al ser desbloqueada la máquina mediante la introducción de una moneda se sitúa contra la tarjeta dispuesta en primer lugar en el cajetín, separándola del conjunto al retroceder y soltándola en la posición de máximo retroceso al abrirse automáticamente una válvula que determina la entrada de aire en la ventosa para que la tarjeta se deslice hacia el lugar de recogida.

- 2a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque uno de los ejes comunes a una de las parejas de ruedas dentadas, en las que engrana la cadena soporte de los cajetines, se une a su vez mediante una transmisión por cadenas o ruedas dentadas a otro eje en el cual está montado un disco dotado de una muesca destinada a encajar un rodillo montado en una corredera solicitada, en el sentido de apoyar el rodillo contra dicho disco, por medio de un muelle, siendo la posición relativa de la muesca y de la relación



de transmisión la adecuada para que siempre que el rodillo coincide con la muesca se encuentre una de los cajetines en una determinada posición, de manera que constituye un dispositivo de bloqueo desplazable que sirve de referencia al hacer mover el
180.- mecanismo mediante un mando manual para hacer pasar todos los cajetines frente al usuario de la máquina con el fin de permitir la selección de postales, antes de su extracción.

3a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la ventosa
185.- está montada en el extremo superior de una palanca basculante que está ligada a una pletina deslizante, mediante el paso de un saliente extremo de ésta a través de una ranura media longitudinal de dicha palanca cuya pletina tiene su extremo opuesto situado de forma que cuando la corredera soporte del rodillo no
190.- está en la posición correspondiente al rodillo encajado en la ranura del disco, dicha pletina queda bloqueada determinando así un seguro que bloquea el mecanismo extractor siempre que no esté un cajetín en su posición adecuada.

4a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la ventosa
195.- presenta en su parte posterior una pequeña válvula cuyo obturador está presionado en el sentido de cierre por un muelle y asimismo dispone de un medio que determina un desplazamiento en sentido inverso al de la acción del muelle cuando dicho medio choca contra una parte fija de la máquina en el máximo desplazamiento de
200.- separación de la palanca haciendo que la tarjeta fijada por la ventosa se desprenda al entrar aire en el interior de la ventosa.

5a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la palanca
205.- soporte de la ventosa y la corredera ligada con ella están dota-



302794
das de medios elásticos cuya acción se ejerce en el sentido de desplazar la ventosa en la posición de máxima separación de los cajetines.

210.- 6a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en línea con la corredera ligada a la palanca soporte de la ventosa está situada otra corredera dotada de un extremo accesible conformado a manera de pulsador, cuya corredera está dotada de medios elásticos que determina en ella una posición del pulsador hacia afuera, quedando entre los extremos enfrentados de ambas correderas el espacio suficiente para el alojamiento de una moneda de determinado valor, de manera que situada ésta entre dichos extremos al ser introducida por una ranura de la máquina, la acción de presionar contra el pulsador es transmitida a la segunda corredera determinando el basculamiento de la palanca para extraer la tarjeta y determinando, al alcanzar la moneda aprisionada entre dichos extremos un canal inferior, la caída hacia un depósito colector de monedas inferior.

7a).- "MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE POSTALES".

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas veintisiete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 30 de Enero de 1.965.-

ANTONIO MORALES
P.A.

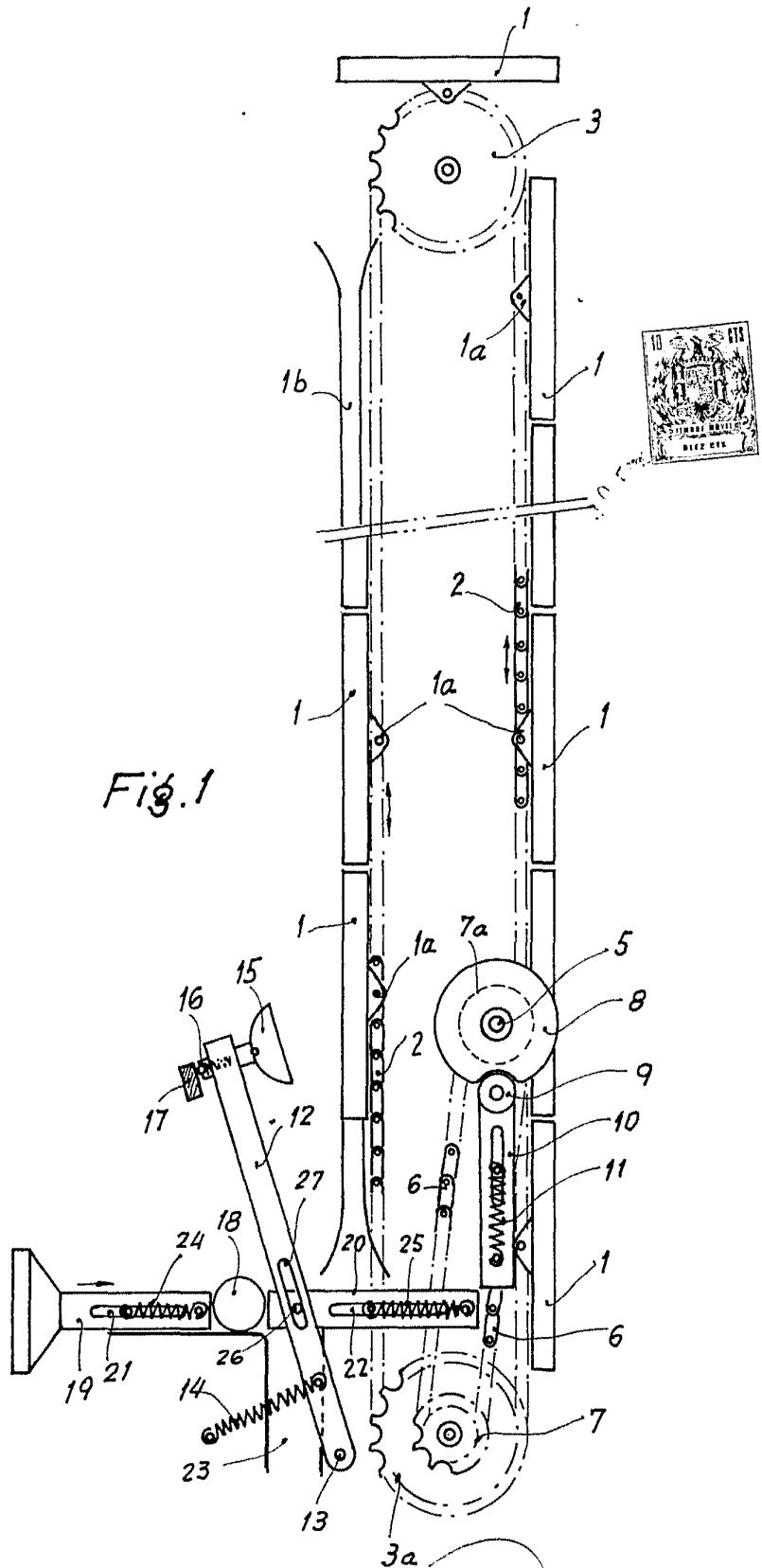
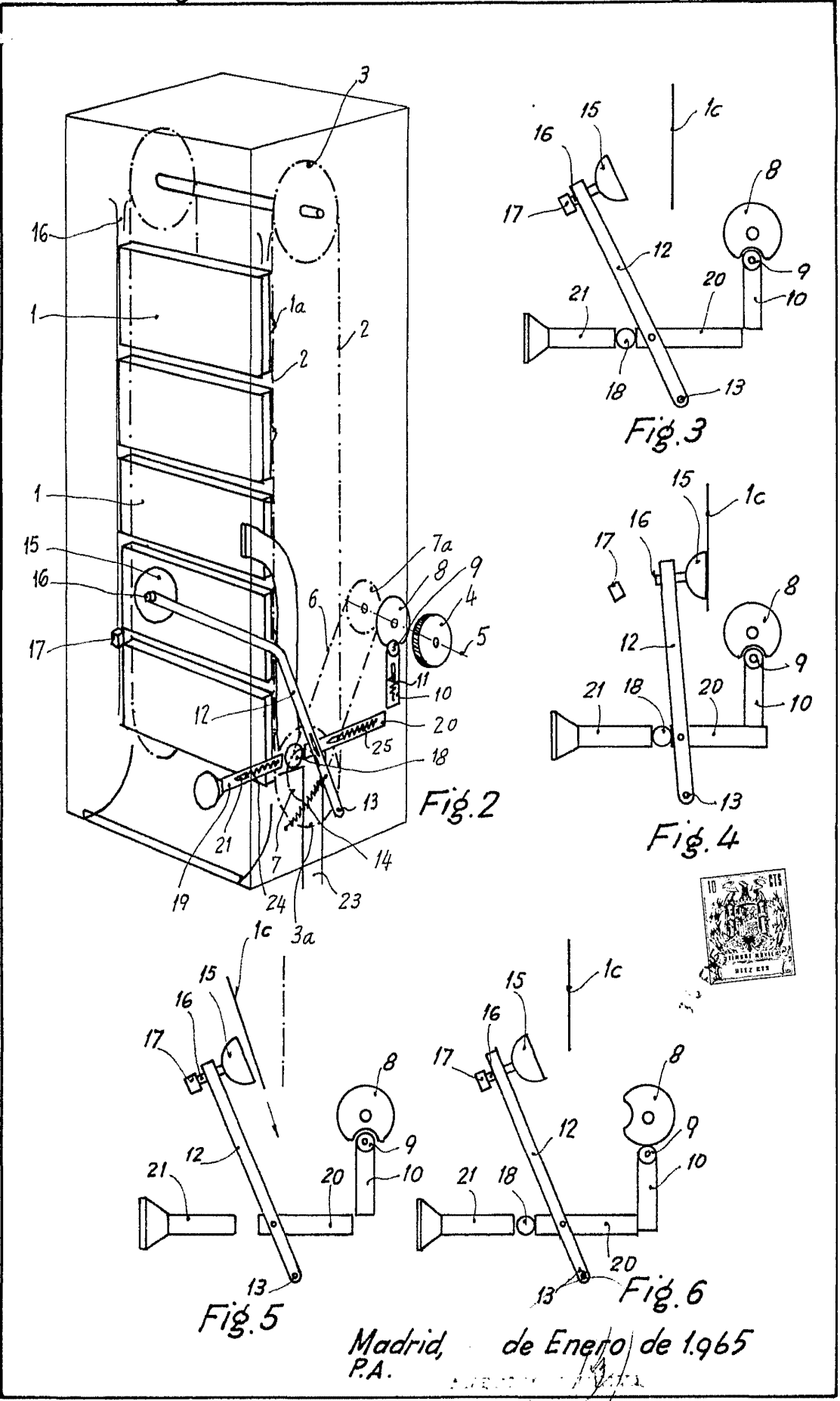


Fig. 1

Madrid, de Enero de 1.965
P.A.

Escala variable



Madrid, de Enero de 1965
P.A.

Escala variable