

16 NOV



346199

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

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION.

Por veinte años.

Para todo el Territorio Nacional.

A favor de D. Ricardo ELEND RAMOS.

Residente en BERMILLO DE SAYAGO (Zamora).

Por: MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE BILLETES.



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

5.- El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a una maquina expendedora automatica de billetes, de acuerdo con la descripción detallada que de la mismas se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto, en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economia.

15.- Para la debida compresión de este objeto, se adjuntan a la presente Memoria Descriptivas dos hojas de plano, en las que a titulo de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En las citadas hojas de dibujo, queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Es una vista esquematica de la maquina cuyo registro se preconiza.

20.- FIGURA SEGUNDA.- Es un detalle seccionado del cajetin receptor de monedas.

FIGURA TERCERA.- Es un detalle esquematico del dispositivo expendedor.

FIGURA CUARTA.- Es otro detalle de una tira de billetaje arrollada en su tambor.

25.- En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Base del conjunto, que soporta a todo los orbanos operativos de la maquina.

2.- Soporte anterior de la misma fijado perpendicularmente sobre la base -1-.

30.-



346199

Aunque no queda representado en el plano, la maquina presenta unos laterales de cobertura que cierran al conjunto.

- 3.- Cajetin doble receptor de monedas, dispuesto en la parte anterior y superior de la maquina y dispuesto en plano inclinado, con el fin de que las monedas caigan en posición vertical y por su propio peso hasta el cajetin -6-.
- 5.- Cajetin inferior dispuesto en el extremo del cajetin -3- y del que caen las monedas hacia el balancin -8-.
- 5.- Representa a las monedas en distintas posiciones de su recorrido a lo largo de los cajetines -3- y -4-, y depositadas en las ranuras -22- de la figura 1ª de los planos adjuntos.
- 6.- Cajetin intermedio previsto entre los cajetines -3- y -4-.
- 7.- Sistema de balancines alojados en el cajetin -6-, constituidos por dos placas situadas en posición coincidentes con los canales del cajetin -3- y en cuyas placas cae la moneda determinandose por su peso el basculamiento de las placas y en cuya fase la moneda o monedas caen al cajetin -4-. Para establecer la recuperación a la posición inicial de las placas citadas, el dispositivo cuenta con un contrapeso que posiciona automaticamente a las placas libres de peso.
- 15.- 8.- Balancin sobre el cual contacta las monedas procedentes del cajetin inferior -4-, detalle de la figura 1ª del plano anexo.
Este balancin bascula por el peso de la moneda y en la elevación de la rama opuesta, establece contacto con la palanca -21- poniendose automaticamente en marcha el micromotor -12- y organos solidarios.
- 20.- 9.- Soporte del balancin -8-, fijado en posición vertical sobre la base -1-.
- 25.- 10.- Carcasa de cobertura del micromotor y de los piñones -11-.
- 30.- soportada sobre una base fijada a su vez sobre el plano general -1-



- 11.- Conjunto de piñones de multiplicadores de transmisión, que reciben el giro del motor -12- y establecen el arrastre de la cinta -19-, fracionada en billetes.
- 5.- 12.- Micromotor referido, alimentado por red o por pila eléctrica.
- 13.- Soporte posterior del carrete -14- portador de la cinta de billetaje -19-.
- 14.- Tambor de alimentación de la cinta -19-.
- 15.- 15.- Canal guía por el cual salen al exterior los billetes y que proceden del suministro de la bobina -21-.
- 10.- 16.- Perfil inferior del canal -15-, que permite la separación de un billete de la tira por seccionamiento contra su borde afilado.
- 18.- Cables bipolares de alimentación del micro-motor -12-.
- 15.e 19.- Cinta de billetaje suministrada por el carrete -20- a la bobina -21-.
- 20.- 20.- Sector de recogida del billete, situado en la parte anterior del canal -15-.
- 21.- Em la figura 1ª y 4ª del plano, indica la bobina dentada de arrastre de la tira -19-, yendo dicha tira perforada en ambos bordes.
- 20.- En la figura 3ª de la adjunta ilustración, la referencia -21- corresponde a la palanca de contacto que pone en funcionamiento al motor -12-, por intermedio del extremo solidario del balancin -8-.
- 25.- 22.- En la figura 1ª, indica las aberturas por las cuales se introducen las monedas -5-.
- En la figura 3ª, la referencia -22-, corresponde a una rueda excentrica cuyo dientes en su giro contactan con la palanca -21-, limitando la longitud de la cinta -19- suministrada, ajustandola al tamaño racional de un billete.
- 30.- 23.- Ilustra el colector de las monedas procedentes del caje-

346199

16



tin -4-.

Esta maquina sera fabricada en cualquier clase de material apropiado, siendo su forma y dimensiones las mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

5.- Esta maquina podra ser utilizada en cualquier lugar apropiado, cabinas o vehiculos de transportes publicos, taquillas y similares.

A la maquina que funcionara con monedas apropiadas, podra adaptarsela un dispositivo contabilizador.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma se considerara incluida dentro de esta protección legal, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

15.- Por ultimo se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

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

20.- 1ª.- Maquina expendedora automatica de billetes, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de una base general y un soporte anterior en los cuales estan previstos un canal receptor de la ficha o moneda a traves de una abertura frontal, estando dicho cajetin oblicuado y constituyendo una guía deslizante para la ficha o moneda que cae por gravedad a otro cajetin que comporta un sistema basculante, constituido por dos placas coplanarias montadas en un eje comun y las cuales basculan por el peso de las o la moneda, existiendo un contra peso de recuperación automatica del posicionado horizontal de las placas basculantes una vez que la moneda ha caido por un conducto inferior comunicado con el cajetin referido

30.- 2ª.- Maquina expendedora automatica de billetes, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque comprende la



disposición de un balancin oscilante montado en soporte sobre la base general, presentando dicho balancin un extremo acodado, situado en posición vertical inferior de la salida del canal de conducción de las monedas, las cuales contactan con dicho terminal del balancin, basculando a esta y en cuyo momento al extremo opuesto eleva a una varilla de contacto de la puesta en marcha de un motor electrico.

5.- 3a.- Maquina expendedora automatica de billetes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende un dispositivo expendedor automatico, constituido por dos soportes que contiene mediante un eje a un rodillo dentado periferica y lateralmente, y cuyo engrane determina al arrastre intermitente del correspondiente rollo de cinta perforada, la que es mantenida en constante presión sobre el rodillo por medio de un rodillo giratorio montado en una platina flexible y presionado por un fleje, contando este expendedor con un montaje apropiado de piones demultiplicadores y existiendo una rueda escentrica determinativa de un giro calculado del rodillo expendedor al contactar por la varilla movil del sistema de puesta en marcha del motor, contando el expendedor con un cajetin de salida del billete y en el que esta previsto una cuchilla de corte debidamente protegida que secciona al tique.

10.- 4a.- Maquina expendedora autoamtica de billetes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un micromotor, dotado de medios de conexión a red o alimentación suplementaria, con medios de seguridad y cuyo motor lleva en su eje primario un pión que engrana con otros en una demultiplicación adecuada poniendose en rotación el cilindro expendedor por el contacto intermitente ante descrita por efecto de la caída de las monedas, llevando la maquina un carrete de alimentación de cinta sel rodillo expendedor, situado tambien en la base general

15.- 20.- 25.- 30.-

346199



y en posición enfrentada con este.

5a.- MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE BILLETES.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

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

Madrid,

16 NOV. 1967

346 199



Fig. 1ª

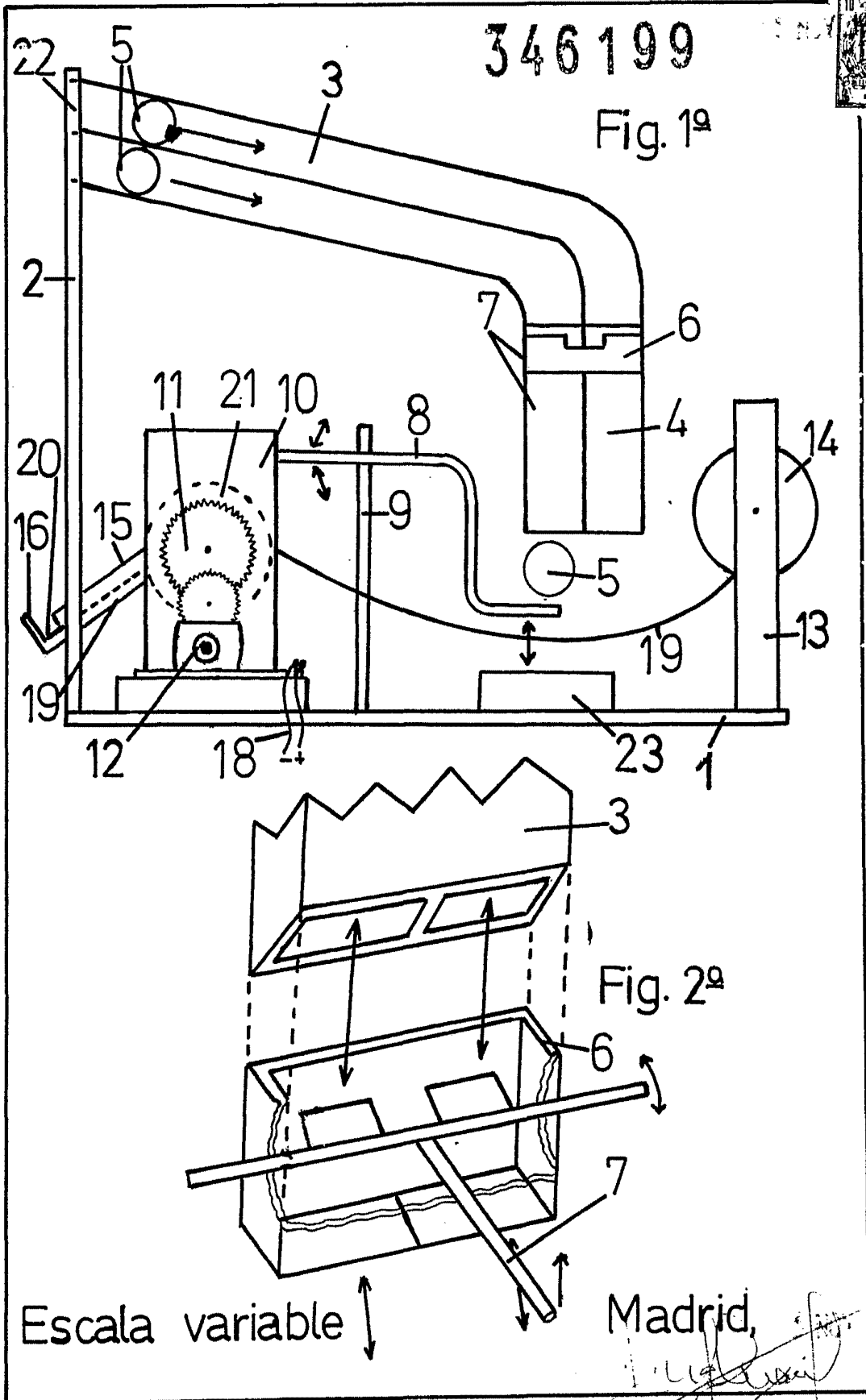


Fig. 2ª

Escala variable

Madrid

346199



Fig. 3ª

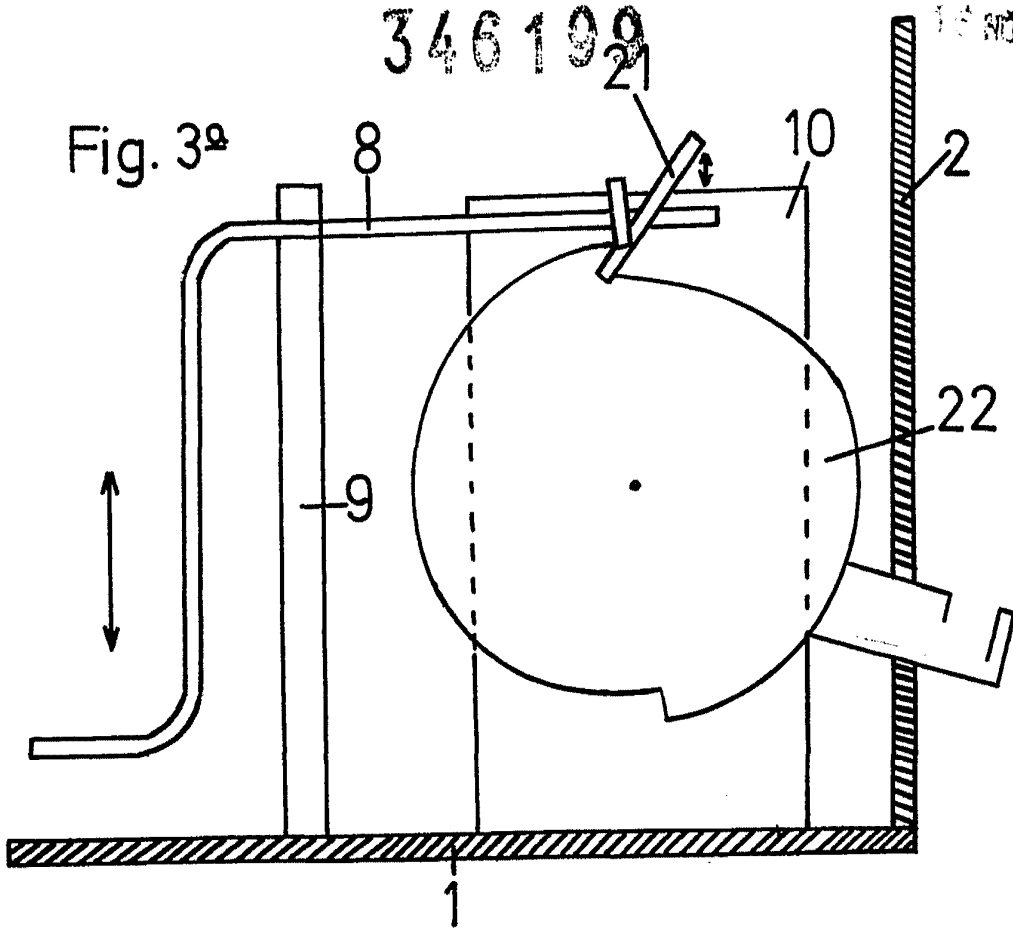
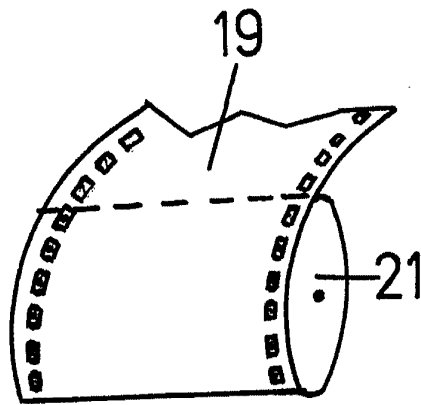


Fig. 4ª



Escala variable

Madrid,

10 NOV. 1892

[Handwritten signature]