

Nº

Expediente núm.



241615

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

241615

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

NOSWORTHY, S.A., de nacionalidad
española, domiciliado en Madrid,
calle de Aprieta, núm. 12,

por:

MAQUINA PARA CONTAR MONEDAS EN SUS DISTINTOS TAMAÑOS DE DIAME-
TRO Y ESPESOR.

Nº 4889

Agente Sr. MODESTO POLO

29 A



241615

241615

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCION

a favor de NOSWORTHY, S.A., entidad española, residente en MADRID, Arrieta, 13,

por:

“MAQUINA PARA CONTAR MONEDAS EN SUS DISTINTOS TAMAÑOS DE DIAMETRO Y ESPESOR”.

=====
=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a una máquina para contar monedas cualquiera que sea su tamaño de diámetro y espesor, por cuyo objeto se solita la correspondiente PATENTE DE INTRODUCCION al
5 amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

Dicha máquina puede contar toda clase de monedas de distintos pesos, tamaños, diámetro y espesor, con la particularidad de poder ensacar y empaquetar las mone-

24 16 15 = 2 =

29 AB



10 das una vez contadas. Puede construirse de forma que cuente indefinidamente o que pare automáticamente su funcionamiento cuando ha contado un número de monedas previamente establecido. También puede hacer ambos trabajos. Las paradas son graduables al número de monedas que se desee contar.

15 La construcción puede estar calculada para ser movida a motor o accionadas a mano.

20 A continuación vamos a ocuparnos de hacer una detallada descripción del indicado objeto ayudándonos para ello de los planos reglamentarios que se acompañan, los cuales representan sencillamente y solo a título de ejemplo, una forma de realización, concretándonos a las características fundamentales del sistema, puesto que los diferentes modelos en que puede estar presentada la máquina están basados en los mismos principios de funcionamiento y elementos integrantes.

25 Estos elementos esenciales se componen, en primer término de una bandeja alimentadora (b) donde se depositan las monedas a contar; de un platillo giratorio (a) y de los mecanismos siguientes: control de diámetro (B,C, L), control de espesor (D); expulsión de las monedas (F); 30 control de salida (E); contadores (H), mecanismo automático de parada (I, N, K); poleas (d,f).

35 La bandeja de alimentación (b) presenta en su fondo una serie de agujeros destinados a recoger los cuerpos extraños que por suciedad pudieran contener las monedas. Esta bandeja está acoplada convenientemente a la máquina, y en todo caso, puede ser sustituida por una tolva de análogas características.

40 Todos los mecanismos y elementos van montados sobre una plataforma o chasis (a) que a su vez consta de unas patas a las cuales se acopla el soporte de tubo (c).

24 16 15

= 3 =



1958

El platillo giratorio (A) tiene por objeto hacer salir las monedas por el control de grueso (D) y de diámetro (B,C.). Este platillo recibe el movimiento por medio de una polea (f) la cual va montada sobre un eje en cuyo extremo tiene un piñón helicoidal que, a su vez, engrana con otro piñón que lleva el platillo giratorio, según queda indicado en el esquema (fig. 5).

La indicada polea (f) transmite el movimiento de un motor (M) mediante una correa, pudiéndose aplicar también el sistema de llanta de goma tangencial con el platillo giratorio.

Al salir las monedas del platillo indicado, pasan bajo el control de grueso que se regula por medio de un mando (D).

Las monedas han de pasar a continuación por el control de diámetro, mecanismo que consta de las partes (B.C.L), También representadas en el esquema (fig. 5). Este control se regula por medio del mando (L) provisto de un índice (h) que señala el diámetro fijo de las diferentes clases de monedas, registrándolo en la plaqueta (j). Las piezas (B.C.) tienen una forma especial de acoplamiento que permite engranar la moneda con una estrella (E). Estas partes tienen movimiento paralelo por medio del mando (L).

Mecanismo contador.- La polea (F) en la que va montado un aro de goma, va fijada a un eje en cuyo extremo opuesto tiene otra polea (a) recibiendo ambas el movimiento por la polea (f). Dicho eje está montado sobre dos cojinetes basculantes y sobre uno de estos actúa el pisón (G). La polea (F) recoge las monedas que salen despedidas del platillo (A) y las obliga a pasar por la estrella (e)

241615

= 4 =



1958

y salir por el tubo inmediatamente dispuesto, y de aquí, al saquete previamente preparado.

75 El mecanismo (G) consiste en un pisón, provisto de un muelle que tiene constantemente en presión la polea (F) sobre las monedas, yendo combinado con el automático de parada, cuyo mecanismo deja de actuar cuando dicho automático dispara al llegar a contar el número de monedas deseado.

80 Estrella de control de salida de las monedas.-

Dicha estrella (E) está montada sobre un eje, en uno de cuyos extremos lleva un piñón troncocónico que engrana con los piñones de los contadores (H). En el otro extremo del indicado eje tiene montado un husillo de una guía que a su vez engrana con una corona montada en el eje de un juego de levas (K), constando también en este mismo extremo de una uñeta que tiene por objeto accionar una palanca para la parada automática, según se indica en el esquema (figura 5).

90 Al ser despedidas las monedas por el platillo giratorio (A) y obligadas por la polea (F) hacen girar la estrella citada y por consiguiente gira el eje a que ésta va unida, al mismo tiempo que el engranaje citado dá movimiento a los contadores, como asimismo al husillo que transmite el movimiento al automático juego de levas y a la uñeta que produce la parada de la salida de monedas.

100 La máquina consta de dos contadores (H) que se ponen en movimiento por medio de la corona que engrana con el piñón de la estrella (E) y cuyos contadores indican la cantidad de monedas que pasan por el control-estrella. Ambos contadores se controlan mutuamente y pueden ponerse a cero accionando el correspondiente dispositivo.

24 16 15 = 6 =



135 todos sus mecanismos. Por medio de un acoplamiento a la polea (f) puede accionarse también a mano la máquina descrita.

En los planos que se acompañan:

La fig. 1ª representa una vista en alzado lateral de la máquina con todos sus elementos.

140 La fig. 2ª es la misma máquina vista en proyección horizontal superior.

La fig. 3ª es una vista en alzado lateral derecho.

145 La fig. 4ª representa la bandeja alimentadora, vista en proyección horizontal superior.

La fig. 5ª es un esquema del mecanismo automático.

150 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

155 La PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

24 16 15 = 7 =



160 1ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, caracterizada esencialmente por estar integrada en sus diferentes partes por una bandeja alimentadora donde se deposita la moneda a contar; de un platillo giratorio y de los mecanismos de control de diámetro; control de espesor; expulsión de moneda; control de salida; contadores; mecanismo de parada automática y poleas.

165 2ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la bandeja alimentadora presenta en su fondo una serie de orificios para eliminar los cuerpos extraños o suciedad de las monedas y por estar montados todos sus elementos y mecanismos sobre una plataforma o chasis, con patas, para acoplar al soporte, de mesa, armazón de tubos y otros.

175 3ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el platillo giratorio permite la salida de las monedas por el control de grueso y de diámetro, recibiendo el movimiento por medio de un piñón helicoidal que lleva adosado y que engrana con un eje solidario de dicha polea, que a su vez recibe movimiento de un motor por medio de una transmisión.

180 4ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el control de diámetro se regula por medio del mando correspondiente, provisto de un índice para señalar el diámetro fijo de las monedas, registrándolo en una plaqueta y cuyas piezas tienen la forma especial de acoplamiento que permite engranar la moneda con una estrella, teniendo las indicadas partes movimiento pa-

24 16 15 - 8 -



ralelo por medio del referido mando.

190 5ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos
tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizada por su especial mecanismo conta-
dor, mediante una polea central con aro de goma, fijada a
un eje en cuyo extremo opuesto va adosada otra polea que re-
195 cibe movimiento de la polea motora y cuyo eje está montado
sobre dos cojinetes basculantes, sobre uno de los cuales
actúa un piñón de manera que la polea central recoge las
monedas que salen despedidas del platillo giratorio, obli-
gándolas a pasar por la estrella y yendo a salir por el
200 tubo dispuesto inmediatamente para ir a caer al saquete
previamente preparado. El piñón indicado va provisto de un
muelle que presiona constantemente la polea central sobre
las monedas, estando combinado con el mecanismo automático
de parada, que deja de actuar cuando el automático dispa-
205 ra al llegar el número de monedas previsto.

6ª.- Máquina para contar monedas en sus distin-
tos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizada porque la estrella de con-
trol de salida de las monedas, montada sobre un eje que en
210 su extremidad superior, lleva un piñón troncocónico que
engrana con los piñones de los contadores, presentando mon-
tado en el extremo opuesto un husillo de una gúfa que a su
vez engrana con una corona montada en el eje de un juego
de levas, constando también en este mismo extremo de una
215 uñeta que tiene por objeto accionar una palanca para la pa-
rada automática.

7ª.- Máquina para contar monedas en sus distin-
tos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizada por su especial funcionamien-
220 to que se produce al ser despedidas las monedas por el pla-

24 16 15

- 9 =

29



225 tillo giratorio y obligadas por la polea central, haciendo girar la estrella referida y por consiguiente a su eje, lo que dá movimiento a los contadores, como asimismo al husillo que transmite el movimiento al juego de levas y a la uñeta que produce la parada de la salida de monedas, al llegar al número previsto.

230 8ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según las anteriores reivindicaciones caracterizada por constar de dos contadores que se ponen en movimiento en virtud del giro del piñón de la estrella citada, indicando el número de monedas que pasan por dicho control. Estos contadores se controlan mutuamente y pueden ponerse a cero accionando el correspondiente dispositivo.

235 9ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la especial disposición de una plaqueta con una serie de ranuras que indican el número de monedas que se pretende contar, para lo cual se coloca el automático de parada en la ranura correspondiente que queda a su vez confrontado con el juego de levas, que está montado sobre un eje, y llevando en uno de sus extremos una corona que engrana con el husillo de la estrella. El citado juego de levas consta de dos reducciones de movimiento que coordinan según el número de monedas que se desee contar, haciendo confrontar la palanca (I) a un determinado número de vueltas de la estrella, con uno de los alojamientos de dichas levas, actuando seguidamente una palanca, que sube y deja sin movimiento el eje de la estrella, por encontrarse este con la uñeta que tiene adosada en su

240

245

250

extremidad, haciendo avanzar hacia la derecha y por tanto

= 10 =

24 16 15

29



quitando el seguro dejando sin previsión el pisón que actúa sobre el eje de la polea.

255 10ª.- Máquina para contar monedas en sus distintos tamaños de diámetro y espesor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar provista de un tubo de salida al que puede acoplarse la boca de los saquetes mediante un sistema apropiado o bien un dispositivo para empaquetar, estableciéndose debajo de dicho tubo un
260 soporte graduable en su altura, para apoyar los saquetes.

11ª.- "MAQUINA PARA CONTAR MONEDAS EN SUS DISTINTOS TAMAÑOS DE DIAMETRO Y ESPESOR".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 29 de Abril de 1958.

Por autorización de los interesados.

FIG. 1. 24 16 15

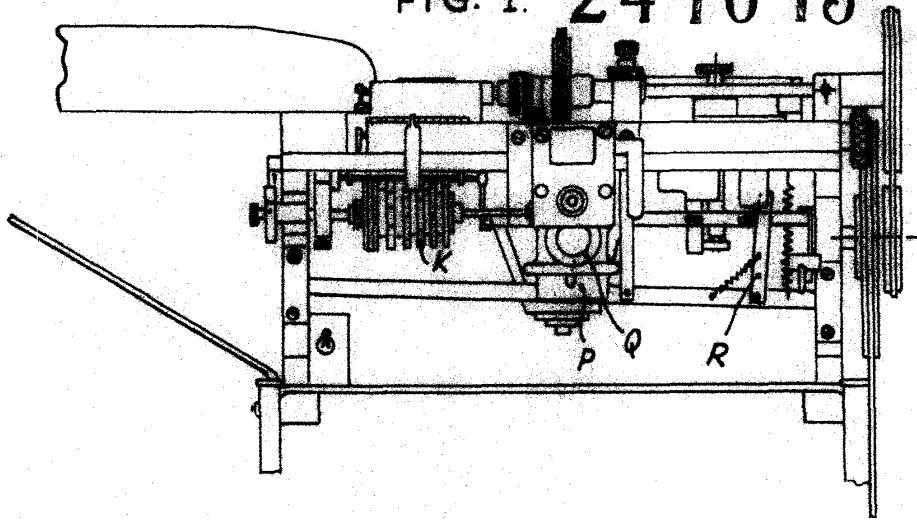
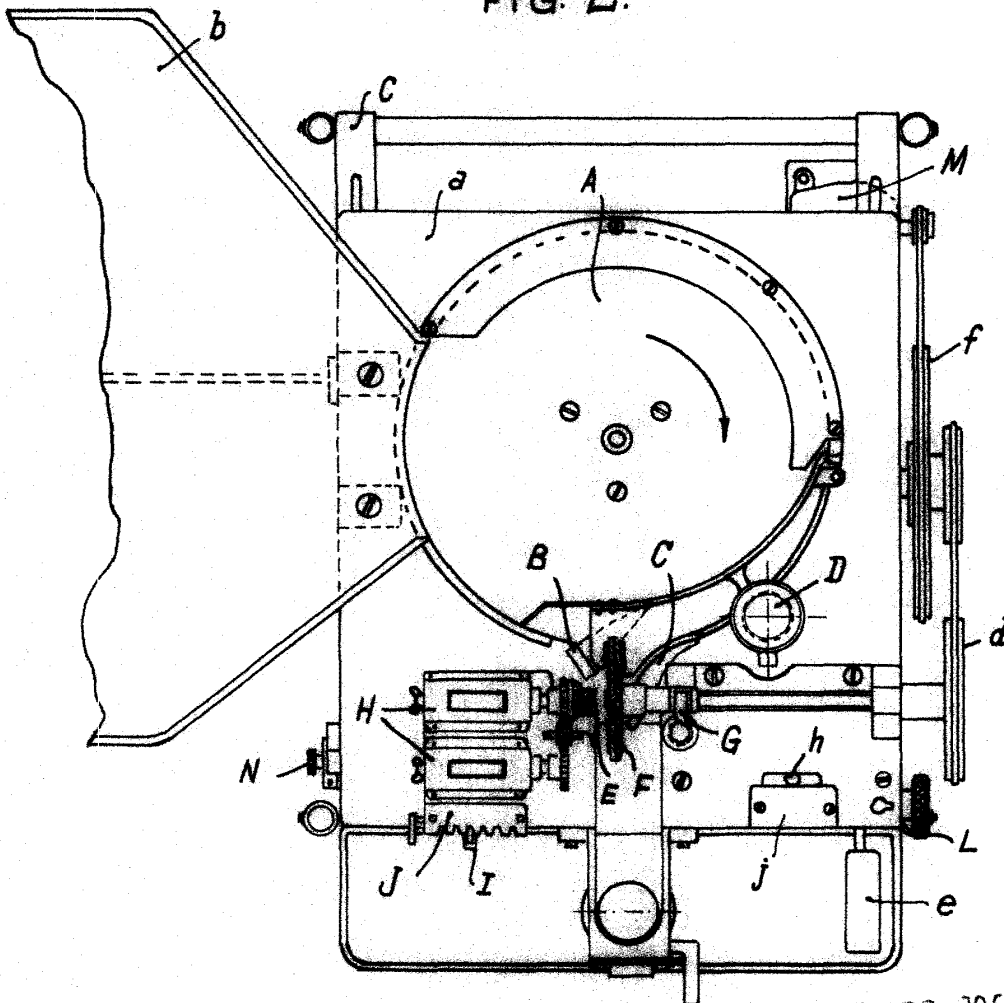


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE

Madrid. 29 ABR. 1958

FIG. 3

241615

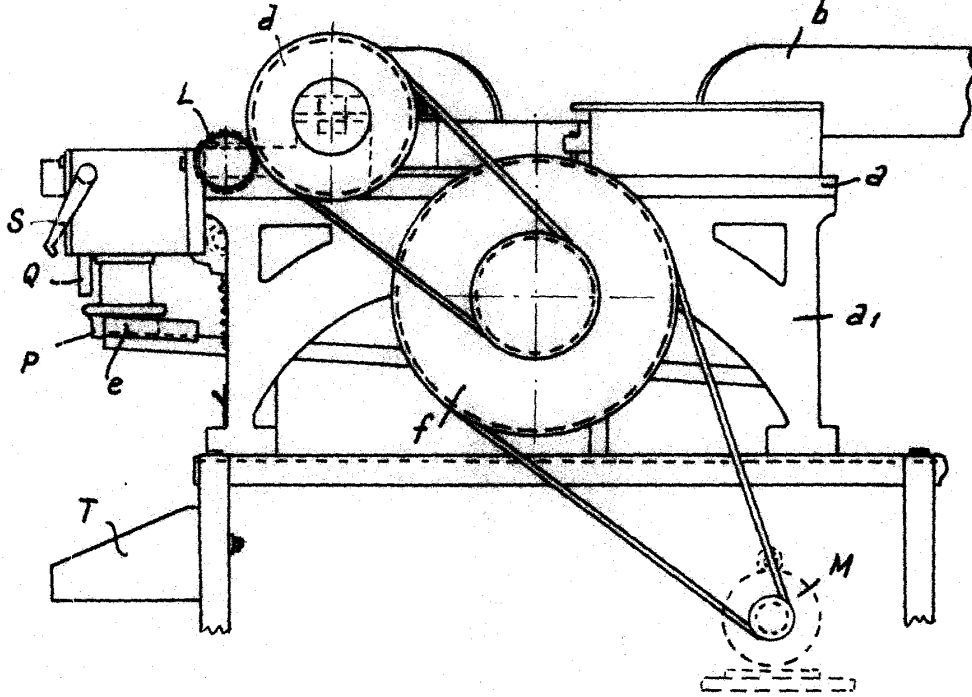
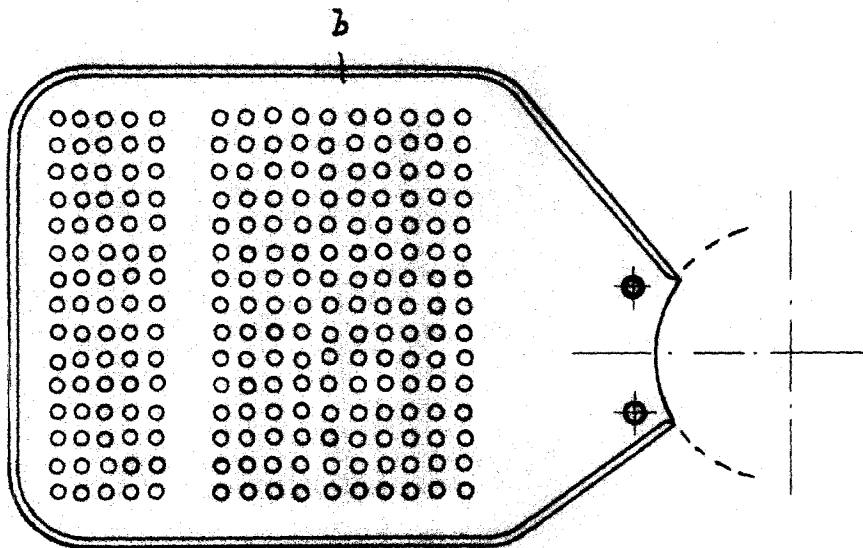


FIG. 4.



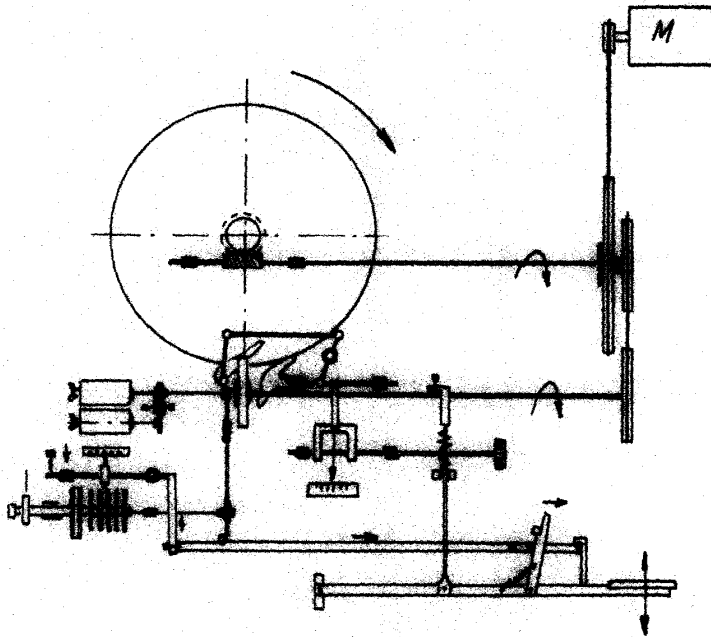
Madrid. 29 ABR. 1958

ESCALA VARIABLE.

24 16 15



FIG. 5.



Madrid.

29 ABR 1958

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. P. ...'.

ESCALA VARIABLE