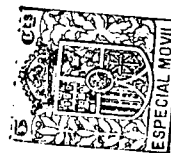


123940



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

que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España
a favor de

D. Narciso López Climent, residente en Valencia, Navarra, 5
por

"UNA MAQUINA PARA CONTAR, MARCAR Y EMPAPELAR LA NARANJA, ME-
CANICAMENTE"

OBJETO DE LA MAQUINA.- La finalidad de la misma es, contar,
marcar y empapelar la naranja, por medios mecanicos.

5 Consta de tres partes esenciales, encargadas cada
una de ellas, de verificar las operaciones anteriormente enu-
meradas, y cuya descripción y funcionamiento son los siguien-
tes:

APARATO CONTADOR.-Construido por una tolva, un torniquete y
un contador.

10 La tolva tiene una abertura capaz para la salida de una sola
naranja, encontrándose a continuación de dicha abertura el
torniquete, compuesto de cuatro palas, cuyo eje actua sobre
el contador.

FUNCIONAMIENTO.- Colocadas las naranjas en la tolva (num. 1
esquema B) por la inclinación que tiene su fondo, ruedan has-

123940



123940

15 La que la primera tropieza con la pala vertical del torniquete,
 (num. 2) deteniéndose y quedando sobre la pala horizontal del
 mismo. El torniquete que tiene un movimiento de rotación con-
 20 tinuo, eleva la primer naranja, (pues el largo de la pala solo
 tiene cabida para una) trasladándola al otro lado, y al comen-
 zar a tener inclinación en sentido opuesto, como la naranja
 queda libre, rueda pasando a la superficie fija de la mesa de
 la máquina.

El eje del torniquete acciona sobre el contador (num. 3)
 que indica el número de naranjas que pasan por él.

25 APARATO MARCADOR.- Constituido por dos rodillos sustentado-
 res; rodillo impresor y rodillo entintador.

Los rodillos sustentadores ruedan libres, y el segundo de ellos
 tiene freno. El rodillo impresor lleva en su centro las letras
 en relieve objeto de la marca, tiene un movimiento continuo
 30 de rotación y recibe la tinta del rodillo entintador que es
 libre y descansa sobre él; ambos rodillos están montados sobre
 un balancin con el peso compensado.

FUNCIONAMIENTO.- La naranja al salir del torniquete, por la
 inclinación de la mesa rueda hasta quedar encajada entre los
 35 rodillos sustentadores (nums. 4 y 5) y el rodillo impresor
 (num. 6) cuya separación es un poco menor que el diametro de
 la misma. Al quedar suavemente aprisionada la naranja, el ro-
 dillo marcador le comunica un movimiento de rotación al propio
 tiempo que imprime en la misma la leyenda. Al haber dado la
 40 naranja una vuelta completa, el freno (num. 9) actua sobre el
 rodillo (num. 4) quedando este parado, más como la naranja si-
 gue su movimiento de rotación, sube sobre él, y sale a la
 parte fija de la mesa.

APARATO EMPAPELADOR.- constituido por un tope de retención,
 45 una banda sin fin, un alimentador de papel con engomadores, dos
 rodillos sustentadores, un rodillo motor y dos juegos de pin-
 zas.

El tope de retención, sale y se oculta debajo de la parte fija
 de la mesa, deteniendo la naranja a la salida del aparato mar-



123940

50 adador, y dejándola libre para que pase a la banda sinfin.
Esta banda, alcanza todo el largo de la mesa, y su finalidad es conducir la naranja rodándola, desde la salida del tope de retención hasta los rodillos sustentadores.

55 El alimentador de papel tiene la misión de colocarlo sobre la mesa, pasándolo por dos rodillos que engoman los bordes. Los dos rollos sustentadores giran libres, y el segundo con freno, tienen por objeto mantener la naranja mientras se rollan los extremos del papel.

60 El rodillo motor que tiene un movimiento de rotación constante, está montado sobre un balancin con movimiento ascendente y descendente, y al efectuar el segundo, oprime suavemente la naranja sobre los rodillos sustentadores y la imprime un movimiento de rotación.

65 Los dos juegos de pinzas que se hallan a ambos lados de los rodillos, recojen y sujetan los dos extremos del tubo de papel, mientras rueda la naranja, por lo que se enrollan dichos extremos.

70 FUNCIONAMIENTO.- La naranja que al salir del aparato marcador, es recibida por el tope de retención (num. 8) queda libre al esconderse este, y es aprisionada por la banda sinfin (num. 10) que la hace avanzar rodándola hasta el extremo de la mesa.

75 Como el papel es colocado sobre la mesa por el alimentador con los bordes engomados hacia arriba, al llegar la naranja rodando a pisar la parte delantera del papel, queda el borde de este adherido a la piel de la misma, la que al seguir girando sobre el papel, va quedando envuelta, y, el segundo borde engomado, se pega sobre el papel que cubre circularmente la naranja, quedando esta, por tanto, envuelta en un tubo, del referido papel, como indica el diseño D.

80 La naranja así envuelta, cae sobre los rodillos sustentadores (nums. 12 y 13); las pinzas recojen y aprisionan los extremos del tubo, entonces desciende el rodillo motor (num. 14) y al entrar en contacto con la naranja le imprime su movimiento de rotación, por lo que los extremos del tubo de papel se



123940

85 arrollan sobre si mismo, en la forma que indica el esquema E.
Envuelta en papel la naranja, y cerrada por sus extremos, de-
jan de aprisionar las pinzas, actua el freno (num. 15(, quedand-
do parado el rodillo (num. 13) y la naranja que está rodando,
sube sobre él y sale de la máquina.

90

N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicacio-
nes siguientes:

95

1ª.- Una máquina para contar, marcar y empapelar la naranja,
mecanicamente, consistente en que esta, por una tolva, va a
parar a un torniquete, el cual, en su movimiento, hace pasar
las naranjas una a una, y las cuenta por ir ligado a un conta-
dor.

100

2ª.- Una máquina, segun reivindicación 1ª, consistente en que
las naranjas pasan del torniquete al aparato marcador consti-
tuido con dos rodillos sustentadores; rodillo impresor y rodi-
llo entintador. El segundo de los rodillos sustentadores tie-
ne freno. La naranja queda encajada entre los rodillos susten-
tadores y el rodillo impresor y como la separación es menor
que el diámetro de la naranja, el rodillo entintador marca la
señal, cifra o nombre que tenga el relieve.

105

3ª.- Una máquina, segun reivindicaciones anteriores, consisten-
te en que cuando está marcada la naranja, para el rodillo con
freno y como aquella sigue su movimiento salta por encima de
él y se detiene ante un tope de retención.

110

4ª.- Una máquina, segun reivindicaciones anteriores, consisten-
te en que el tope de retención desciende y da paso a la naran-
ja a una banda sinfin que la hace rodar sobre una hoja de pa-
pel depositada por un alimentador; como el borde de esta hoja es-
ta hoja está engomado se enrolla a la naranja y luego, sobre
dos rodillos sustentadores y accionada por un rodillo motor,
dos pinzas sujetan los bordes del tubo que envuelve a la naran-
ja. Como la naranja continua en movimiento, el papel se retuer-
ce y se cierra el paquete.

115



120 E.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de
recaer la patente de invención que se solicita, por
"UNA MAQUINA PARA CONTAR, MARCAR Y EMPAPELAR LA NARANJA, MECA-
125 NICAMENTE"

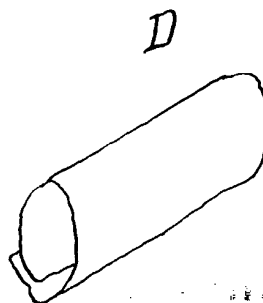
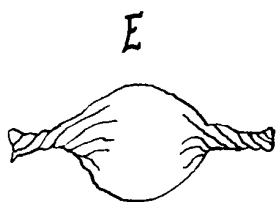
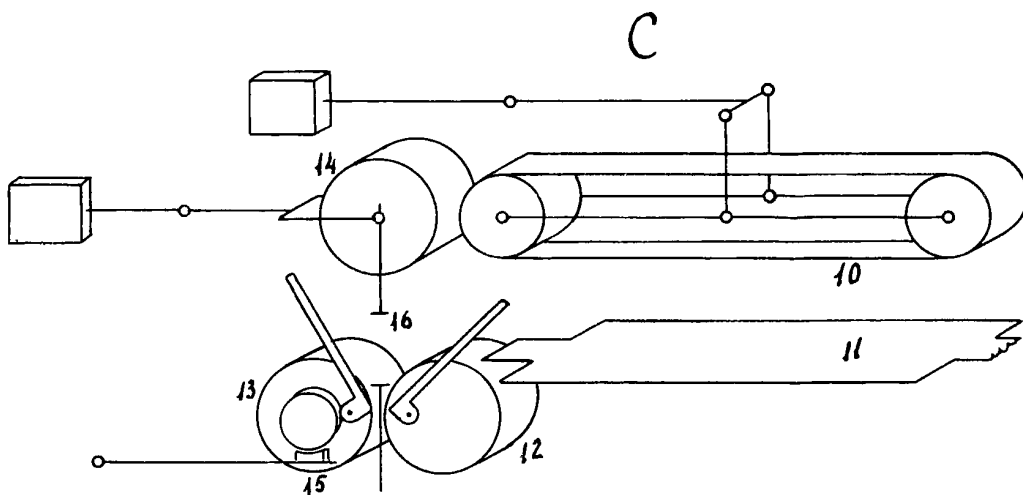
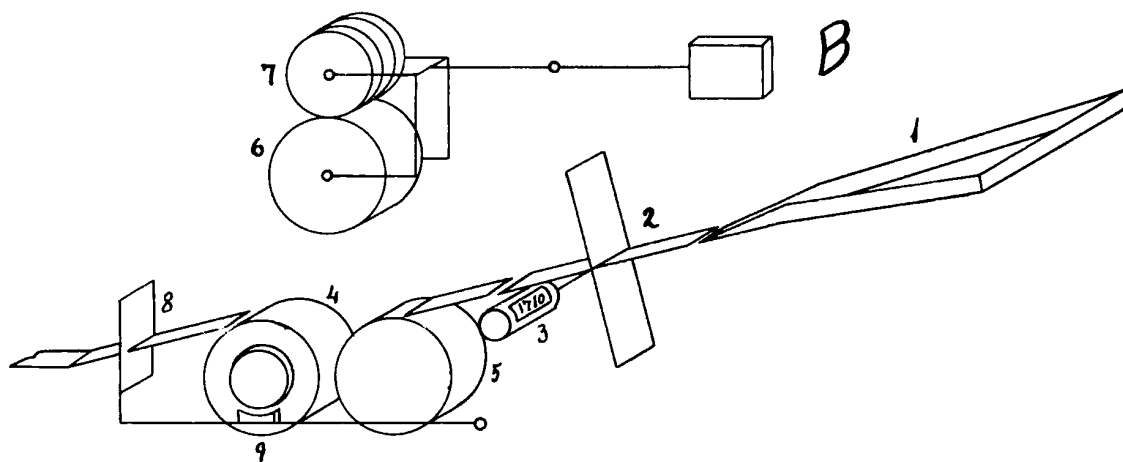
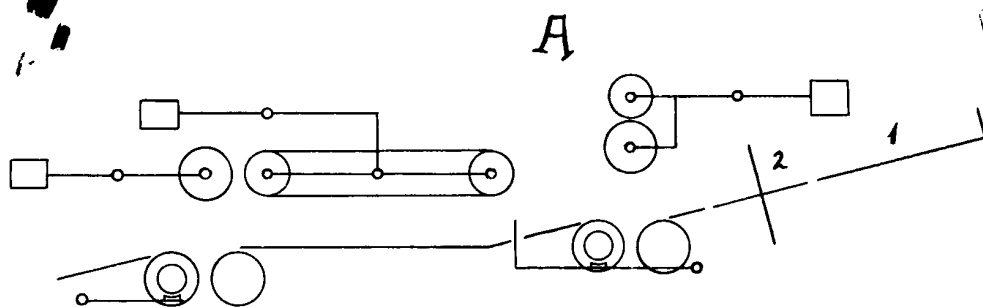
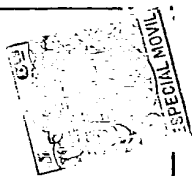
125 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que
consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y
dibujos que se acompañan .

Madrid 25 de Agosto de 1931

ALFONSO UNGRIA

P. P.

128940



25 - Agosto 26