

208849

14



Carpeta núm. 3.644.

Expediente núm.

208849

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

Dn. Mauricio Lalauze, de nacionalidad francesa, domi-
5 ciliado en Barcelona, calle Maluquer nº.8,

por:

"MAQUINA PARA ETIQUETAR BOTELLAS"

-oOo-

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

10 El objeto de la presente patente de introducción lo constituye una máquina para etiquetar botellas o frascos que se viene construyendo en el extranjero, más concretamente, en Francia, sin que hasta la fecha haya sido conocida ni construida en España.

15 Dicha máquina efectúa automáticamente diversas operaciones que tienen por finalidad dejar completamente pegada la etiqueta sobre la botella o frasco, a este fin forman parte integrante de la máquina los mecanismos que la caracterizan y que se reivindican:

- 20
- a). Mecanismo engomador;
 - b). Mecanismo transportador de las etiquetas;
 - c). Mecanismo de retención de las etiquetas; y
 - d). Mecanismo de aplicación de la etiqueta sobre



la botella.

25 Para poder describir con todo detalle posible cada uno de los mecanismos reseñados de la máquina que se reivindica, en la figura de la hoja de dibujos adjunta se representa, esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización práctica de los mismos.

30 Tal como muestra la figura, el mecanismo engomador está constituido por un par de palancas o brazos oscilantes -1-, uno a cada lado de la máquina, que, por su extremidad superior sostienen al eje -2- de un rodillo -3-; éste rodillo -3-, por el oscilado de las palancas o brazos -1-, se
35 desplaza sobre un cilindro -4- que se encuentra sumergido, en parte, en un baño de cola o material similar existente en una cubeta -5-. El cilindro -4-, al girar, transmite el baño adherente al rodillo -3- y, por el accionado de las palancas o brazos oscilantes -1-, portadores del mencionado rodillo, éste
40 medece con el baño adherente la superficie plana de otro par de brazos -6-; por consiguiente, sobre la superficie plana del par de brazos -6-, queda depositada cierta cantidad de cola o de material pegamentoso.

 El accionado del par de palancas o brazos oscilantes -1-, para que el rodillo -3- transporte la cola, del
45 cilindro -4- al par de brazos -6-, se ha conseguido mediante una excéntrica -7-, acunada sobre un árbol -8-, animado de un movimiento de rotación; sobre dicha excéntrica toma apoyo constante una garruchita -10- dispuesta en la extremidad de una
50 palanca oscilante -9-; la oscilación de esta palanca -9-, motivada por la excéntrica -10-, es transmitida al par de brazos -1- a través de un balancín -9'- que los acopla.

 El mecanismo para el transporte de las etique

14 ABR.



tas lo constituye el par de brazos -6-, que quedan a uno y o-
 55 tro lado de la botella o frasco -11-; éstos brazos -6- están
 animados de un movimiento alternativo de ascenso y descenso
 (luego veremos como) y, como sea que, en su movimiento de ag
 censo, se encuentran humedecidos con el bano de la cola, al a
 plicarse contra la etiqueta inferior -12- de un montón de eti
 60 quetas dispuestas en un depósito -13-, dicha etiqueta quedará
 adherida a los citados brazos -6- para ser transportada por e
 llos en su movimiento de descenso, hacia la botella -11-.

Veamos ahora como se consigue el movimiento
 alternativo del par de brazos -6-. Dichos brazos -6-, median
 65 te un travesaño -6'-, se encuentran acoplados a una palanca
 oscilante -16-, cual palanca es portadora de una garruchita
 -15- que, constantemente, se aplica sobre una excéntrica -14-
 acuíada sobre un árbol -8-; por consiguiente la excéntrica -
 -14- es la que obliga a desplazarse a los brazos -6- a través
 70 del travesaño -6'-, palanca oscilante -16- y garruchita -15-.

El mecanismo que retiene a la etiqueta en mo-
 mento oportuno, al remontarse el par de brazos -6- que la so-
 portan, lo constituye una pieza de forma cilíndrica -17- que,
 arrancándola de los brazos -6-, la coloca junto a la botella
 75 o frasco -11-. Dicha pieza cilíndrica -17- es accionada por
 una excéntrica -18-, acuíada sobre un árbol -8-, contra la
 cual se aplica constantemente una garruchita -19- llevada por
 una palanca oscilante -20-, acoplada a la pieza cilíndrica -
 -17-, a través de un par de palancas oscilantes -21- y -21'-.

80 El mecanismo que aplica y fija la etiqueta so
 bre la botella o frasco -11-, se ha concebido como sigue:

Está constituido por un par de brazos -22-,
 uno a cada lado de la botella -11-, portador, cada uno, de u-

14 APR



na plancha de caucho o material similar -23-; dichos brazos
 85 -22- y planchas -23-, son los que, en momento oportuno, apli-
 can y aprietan la etiqueta contra la superficie cilíndrica
 de la botella o frasco, a este fin están animados de un do-
 ble movimiento: uno alternativo de ascenso y descenso y, o-
 tro, circular de oscilación alternativa.

90 El movimiento alternativo de ascenso y des-
 censo se consigue mediante una excéntrica -24-, acuñada so-
 bre un árbol -8-, sobre la cual se apoya constantemente una
 garruchita -25- llevada por una palanca oscilante -26-; ésta
 palanca, a través de un tirante -27-, se encuentra acoplada
 95 a un manguito -27'- que puede deslizarse a lo largo de un e-
 je vertical -28-, cual manguito -27'- se encuentra acoplado
 a los brazos -22- mediante una horquilla -27''.

El otro movimiento de oscilación alternativa
 de los brazos -22- y planchas -23-, simultáneo con el movi-
 100 miento alternativo de ascenso y descenso de ellos, se ha con-
 seguido como sigue: Sobre una excéntrica -29-, acuñada sobre
 un árbol -8-, toma apoyo constante una garruchita -30- lleva-
 da por una palanca oscilante -31-; dicha palanca -31-, median-
 te un tirante articulado -31'-, se encuentra acoplada al man-
 105 guito -27'- a través de un acoplamiento -31''- que obliga al
 citado manguito a oscilar sobre el eje -28- al tiempo que se
 desplaza sobre él.

Después de lo manifestado se comprende que se-
 rán susceptibles de variación aquellos detalles de construc-
 110 ción de los mecanismos descritos que no influyan en su esen-
 cialidad, en su consecuencia la máquina podrá obtenerse en
 cualquier tamaño y con el material o materiales que se tengan
 por convenientes y para etiquetar botellas o frasco de cual-



quier tamaño; igualmente se prevé que las distintas exoén-
115 tricas que, en la representación, aparecen todas ellas acu-
ñadas sobre un mismo árbol motor -8-, pueden acuñarse, sin
salirse de los límites de la patente, en dos o más árboles
o ejes distintos.

N O T A

120 Se reivindica como objeto de esta PATEN
TE DE INTRODUCCION, por espacio de los diez años fijados por
la ley, la exclusiva de construcción en España de:

1. Una máquina para etiquetar botellas, que
esencialmente se caracteriza en que:

125 a). El mecanismo engomador de las etiquetas está
constituido por un rodillo llevado por un par de palancas o
brazos oscilantes que, al ser accionados los citados brazos,
por una excéntrica acuñada sobre un árbol motor, a través de
una garruchita y de un sistema de palanca y tirante, hace os-
130 cilar a los mencionados brazos de manera tal que el rodillo
transporta la cola, goma o material pegamentoso, que ha toma-
do de un cilindro sumergido, en parte, en un baño pegamento-
so contenido en una cubeta, sobre un par de brazos destina-
dos a transportar las etiquetas.

135 b). El mecanismo transportador de las etiquetas,
lo constituye el par de brazos, humedecidos con la cola que,
al ser accionados por una excéntrica, acuñada sobre un árbol
motor, a través de un sistema de garruchita, palanca y trave-
saño, remonta a los citados brazos para aplicarlos contra la
140 etiqueta que ocupa el lugar más bajo de un grupo de etiquetas
contenidas en un depósito, etiqueta que luego es arrastrada



por los citados brazos hacia la botella a etiquetar.

c). El mecanismo que retiene a la etiqueta, separándola del mecanismo transportador, lo constituye una pieza de forma cilíndrica que oscila al ser accionada por una excéntrica (acuñada sobre un árbol motor) a través de una garruchita y de un sistema de palancas y tirante.

d). El mecanismo de aplicación y de fijación de las etiquetas está constituido por un par de brazos, portadores de planchas de material flexible, que están animados de un doble movimiento; uno alternativo de ascenso y descenso y, otro simultáneo al anterior, de oscilación alternativa alrededor de la botella o frasco a etiquetar.

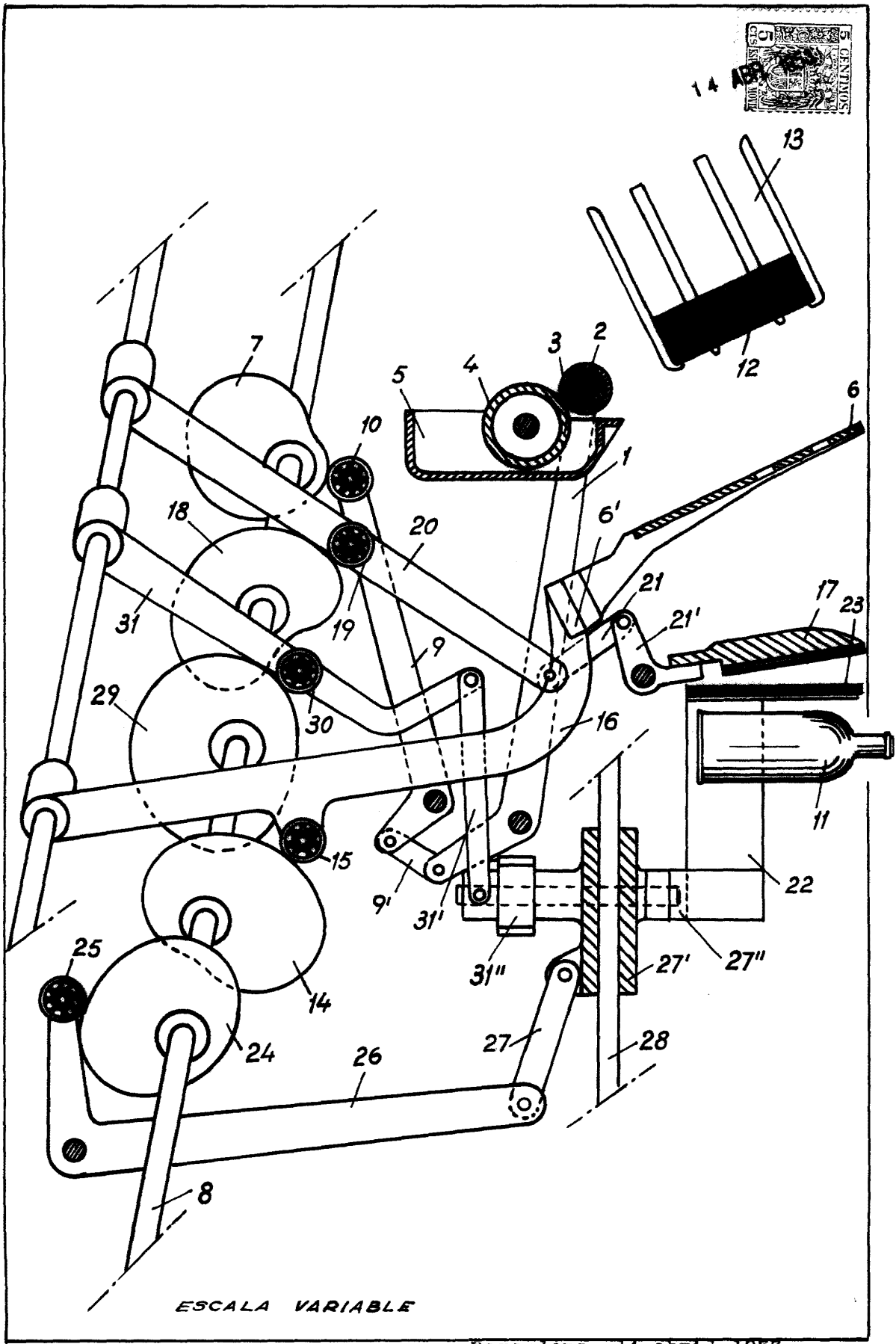
2. La máquina para etiquetar botellas, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que el movimiento alternativo de ascenso y descenso del mecanismo de aplicación y de fijación de las etiquetas se ha conseguido mediante una excéntrica, acuñada sobre un árbol motor, que a través de una garruchita, llevada por una palanca, y de un tirante, acciona a un manguito que se desplaza a lo largo de un eje vertical, cual manguito, mediante una horquilla, se encuentra acoplado al par de brazos portadores de las planchas de material flexible y, en que, el citado manguito, al tiempo que se desplaza en sentido axial, puede oscilar sobre su eje por la acción de otra excéntrica que, a través de un sistema de palanca, tirante y acoplamiento, actúa sobre el citado manguito.

3. Una "Máquina para etiquetar botellas".

Barcelona, 14 de abril de 1953.

p.a.

170



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 14 abril 1953
p.a.
[Signature]