

186664

186664

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Laureano LOPEZ BODRIA.- B A R C E L O N A.



186664

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un dispositivo mecánico para labrar botones" - - - -

a favor de Don Laureano LÓPEZ BODRÍA, de nacionalidad española,
la, domiciliado en BARCELONA, Pedro Claret, número 41.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción destinada a proteger la explotación exclusiva de un dispositivo mecánico para labrar botones de nácar, que consiste esencialmente en un soporte del botón dispuesto
5 de modo que puede girar éste con él rítmicamente y ser acercado después de cada cambio de posición a un útil rotativo capaz de producir en la cara principal del botón una entalladura, y, después de producida ésta ser retirado de nuevo para que se efectúe regular y automáticamente su cambio de posición, re-
10 sultando de esta repetición de acciones mecánicas la producción sobre el botón de una serie de hendiduras armónicamente dispuestas, que dan lugar a un tallado ejecutado surco tras surco siguiendo una pauta predeterminada.



73

186664

El cambio rítmico de posición o giro del soporte con el botón se produce mediante un giro parcial del vástago del propio soporte, realizado gracias a una entalladura del mismo de forma apropiada que recorre, cuando se desliza el propio vástago al retroceder, un tope fijo introducido en ella, obligando al vástago a realizar dicho giro, que está regulado y limitado en su amplitud por una rueda de trinquete.

Un tope limitador dispuesto en lugar oportuno puede provocar, cuando el desplazamiento del vástago del soporte es suficiente, el accionado de un mecanismo que provoque que el botón se desprenda del soporte.

Como es natural, el dispositivo podrá dar lugar en la práctica en máquinas de diferentes formas y dimensiones en las cuales los ejes de giro, tanto de los útiles talladores como del soporte de los botones, podrán ser horizontales, verticales o dispuestos bajo una inclinación mayor o menor, manteniéndose siempre entre uno y otro de los citados ejes la angularidad precisa para que sea ofrecida al útil rotativo, tal como una muela o una fresa, la cara principal del botón que se haya de labrar.

En el dibujo adjunto se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución práctica del dispositivo, que permite hacerse perfecto cargo de cuáles son su constitución y su funcionamiento.

En la figura 1 se representa el dispositivo en alzado, y en la figura 2 se representa visto por la parte superior.

En 1 se halla situado el soporte del botón 2, encarado con la muela giratoria 3. El soporte del botón está consti-



186664

5 tuído por una mordaza montada al extremo de un vástago hue-
co 4, deslizable en el soporte 5 de manera que en su extre-
mo 6 puede llegar a apoyarse, en un tope graduable 7, un
vástago 8, interno al 4, capaz de provocar la separación de
los elementos de mordaza del soporte 1 del botón 2.

El accionado del vástago 4, para acercarlo a la muela 3
o alejarlo de ella, se realiza mediante una palanca 9 arti-
culada en 10, con empuñadura 11.

10 Para producir el cambio automático de posición del bo-
tón 2 respecto a la muela 3, se utiliza una entalladura con
desviación adecuada, producida en la superficie del vástago
deslizable 4, que en combinación con un índice que sobresale
interiormente del soporte 5 cada vez que la palanca retroce-
de obliga al propio vástago 4 a dar una porción de vuelta,
15 haciendo adelantar de diente a la rueda de trinquete 12 que
hace girar el soporte 1 del botón. Esta rueda de trinquete
puede variarse para lograr con el cambio de su forma o el
del número de sus dientes el aumento o la disminución de la
amplitud de las intermitencias de giro del botón y el número
20 que de ellas se produzca a cada vuelta entera del botón.

25 Según puede comprenderse, durante la producción del la-
brado del botón debe evitarse que al efectuar los retrocesos
del soporte por medio de la palanca 9 se haga llegar el ex-
tremo del vástago 8 hasta el tope 7. Cuando, terminado to-
talmente el labrado de un botón se quiere desprender éste
del soporte, se hace en cambio que el referido vástago 8
llegue a apoyarse en el citado tope 7, para que se produzca
la separación de los elementos de mordaza de dicho soporte

186664



- 4 -

y quede el botón soportado en libertad de caer y ser recogido.

La máquina funciona mediante una transmisión aplicada a las poleas 13, y puede ser accionada por cualquier tipo de fuerza motriz. En 14 hay una cubierta protectora que envuelve a la mayor parte del útil rotativo, tanto para evitar accidentes de trabajo como para impedir el lanzamiento hacia el operario del polvillo desprendido por la muela del material trabajado.

10

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

1.- Un dispositivo mecánico para labrar botones de nácar, constituido esencialmente por un soporte del botón dispuesto de modo que puede girar éste con él rítmicamente y ser acercado después de cada cambio de posición a un útil rotativo capaz de producir en la cara principal del botón una entalladura, y, después de producida ésta ser retirado de nuevo para que se efectúe regular y automáticamente su cambio de posición, resultando de esta repetición de acciones mecánicas la producción sobre el botón de una serie de hendiduras armónicamente dispuestas, que dan lugar a un tallado ejecutado surco tras surco siguiendo una panta predeterminada.

25

2.- Un dispositivo mecánico para labrar botones de nácar, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que el cambio rítmico de posición o giro del soporte y el botón

186664



- 5 -

se produce mediante un giro del vástago de dicho soporte, obligado por una deslizadera durante el retroceso del propio soporte y limitado en extensión por una rueda de trinquete.

5 3.- Un dispositivo mecánico para labrar botones de nácar tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de emplear un tope limitador que, al ser alcanzado por un vástago interno del soporte desplazable longitudinalmente del botón, produzca el desplazamiento relativo entre el soporte y el vástago de modo que se realice el desprendimiento del botón.

10

4.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

15

"Un dispositivo mecánico para labrar botones".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Enero de 1949.

P. p. de Don Laureano LÓPEZ BODRÍA,



FIG.1

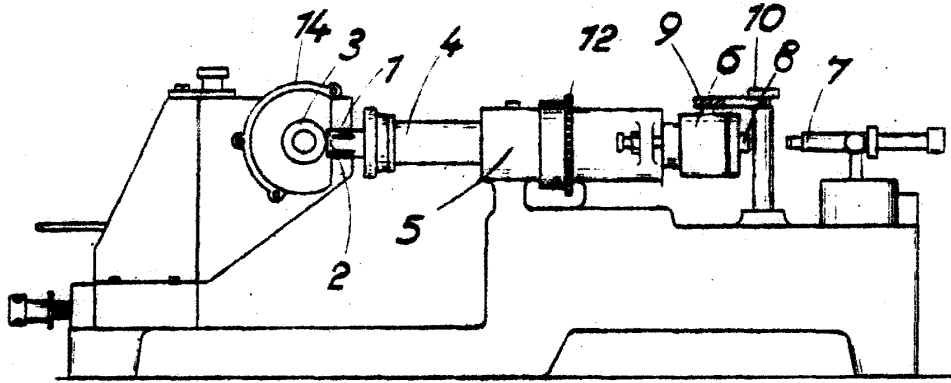
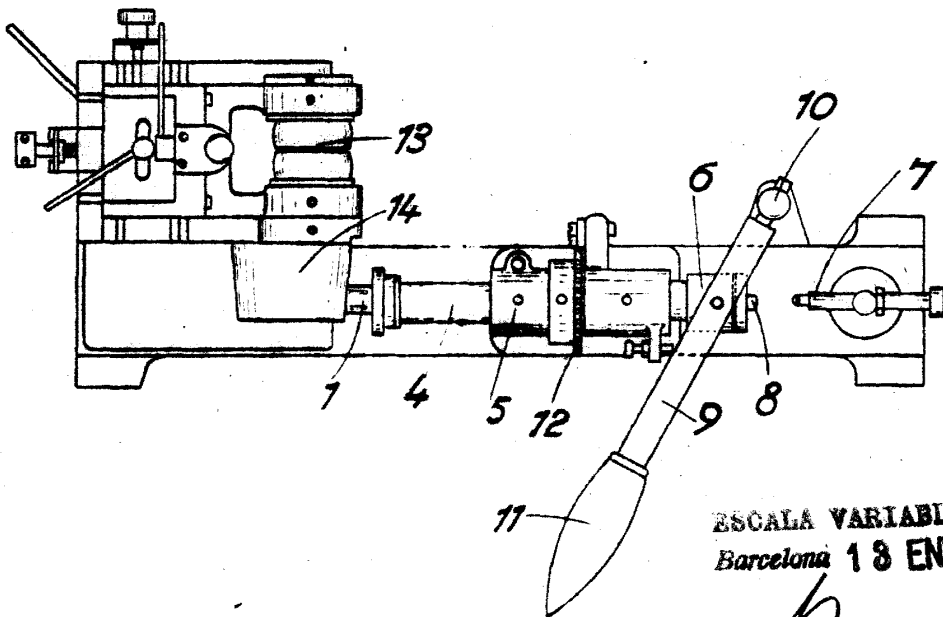


FIG.2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 18 ENE. 1949