

Affaire 103.-

Patente Española

MEMORIA

129627

descriptiva sobre : " Un dispositivo perfeccionado para el bruñido de lunas y hojas de cristal.-"

POR

SOCIETE ANONYME DES MANUFACTURES DES GLACES ET PRODUITS

CHIMIQUES DE SAINT GOBAIN, CHAUNY & CIREY.-

DE

P A R I S,

Francia.-



PATENTE DE INVENCION.

=====

Affaire 103.

=====

Memoria descriptiva

soluc

"Un dispositivo perfeccionado para el bruído
"de lunas y hojas de cristal".

=====

Solicitantes: SOCIETE ANONYME DES MANUFACTURES DES GLACES
ET PRODUITS CHIMIQUES DE ST. GOBAIN, CHAUNY
& CIREY, residentes en nº 1 bis, Place des
Saussaies, Paris, Francia.

=====

- En los aparatos para el bruído de superficies planas, tales como las de las lunas de cristal, hojas de vidrio, placas de mármol, etc... los platillos que arrastran, por medio de pasadores o de pitones, las
5. moletas donde ván fijos los fieltros de pulimentación, suelen, por lo general estar animados de un movimiento de rotación. De ello resulta que, cuando el punto de contacto de los pitones con las moletas se halla por encima del centro de gravedad de estas últimas, la fuerza
10. centrífuga tiende a hacer bascular las moletas alrededor de dicho punto de contacto, dando lugar a que se desequilibre la presión sobre la superficie de contacto del fieltro con el vidrio.

- Este inconveniente se echa de ver sobre todo
15. en las moletas que se hallan situadas en la periferia



del platillo en aquellos aparatos en los que el platillo y la plataforma son circulares y tienen su eje descentrado entre sí, puesto que una parte de las superficies a pulimentar que hay dispuestas en la periferia de la
20. plataforma no queda cubierta por los fieltros, mientras dura toda la operación del bruñido.

Existen ya dispositivos que permiten ejercer sobre aquel borde de la moleta que tiende a levantarse, una presión que contrarresta dicho levantamiento y que
25. es resultante de la acción misma de la fuerza centrífuga, pero dichos dispositivos forman parte de la moleta complicando así su construcción y aumentando inútilmente el peso.

El dispositivo que constituye el objeto del
30. presente invento, ofrece por el contrario, la ventaja de poder utilizar las moletas existentes y de ejercer en realidad sobre cada una de ellas, una presión graduable que es proporcional a la intensidad de la fuerza centrífuga que tiende a levantarla.

En el dibujo que se acompaña, vá indicado
35. a título de ejemplo, un dispositivo que permite realizar la idea del invento.

En dicho dibujo, a es la placa de vidrio, luna de cristal o placa de mármol a bruñir, b es la
40. plataforma, donde se fija la placa a, c es la moleta o muñeca guarnecida de fieltro d que acciona sobre la superficie a bruñir, e es el pitón o pasador que, penetrando en una cavidad central f de la moleta, arrastra ésta consigo, g es el platillo donde vá fijo el pasador e,
45. y que está animado de un movimiento circular alrededor de un eje que no consta en la figura y que vá situado a la izquierda de esta última, arrastrando dicho movimiento el pitón y por consiguiente la moleta, h es un soporte que forma parte integrante del platillo g e i es una
50. palanca de doble brazo que gira alrededor de un eje k



alojado en el soporte h.

Uno de los brazos de la palanca i lleva una pesa o masa l sobre la cual se ejerce la fuerza centrífuga resultante del movimiento de rotación del platillo g. El
55. otro brazo de la palanca i se apoya en una varilla m que se desliza por el interior de un cubo o manguito n que forma parte del platillo g, terminando dicha varilla en una horquilla p portadora de un eje o alrededor del cual
60. revoluciona una rodajita o rueda pequeña q que se apoya en el borde de la muñeca c.

Dicho dispositivo funciona de la manera siguiente: cuando el platillo g gira alrededor de su eje la moleta o muñeca c es despedida hacia la periferia y, como quiera que su centro de gravedad está bastante
65. bajo, tiende a bascular alrededor del punto de contacto del pasador e con el vaciado central f, lo cual determina el levantamiento del borde exterior de la moleta. Al ser la pesa o masa l despedida también hacia la periferia, el brazo inferior de la palanca i desciende apoyándose
70. sobre la varilla m y aplicando de este modo la rodaja q sobre el borde de la moleta que tenía tendencia a levantarse. Como quiera que esta rodajita se mueve alrededor de su eje o la presión que ejerce sobre el borde de la moleta o muñeca no impide que ésta última pueda
75. girar libremente alrededor del pitón que la arrastra.

La experiencia ha demostrado que, cuando las moletas dispuestas en el borde exterior del platillo y que, en razón a ser mayor la fuerza centrífuga, tienen más tendencia a levantarse v^{án} provistas del
80. dispositivo anteriormente descrito, desarrollan un trabajo de bruído mucho más regular aún que el de las moletas dispuestas más o cerca del eje del platillo y desprovistas de este dispositivo, habiéndose también comprobado que este trabajo de más regularidad es
85. efectuado cualquiera que sea la velocidad de rotación del



platillo que arrastra las muñecas o moletas, por cuanto que la presión que apoya su parte exterior sobre la superficie del vidrio es proporcional a la intensidad de la fuerza centrífuga engendrada por dicha rotación.

90.

N O T A.

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España, es por: "Un dispositivo perfeccionado para el bruñido de lunas y hojas de cristal"; caracterizándose por lo siguiente:

100.

1º.= Un dispositivo para compensar la basculación o desnivel de las llamadas moletas o muñecas de bruñido o pulimentado animadas de un movimiento de rotación alrededor del eje de un platillo portador de las mismas ejerciendo sobre el borde de la moleta que tiende a levantarse por efecto de la fuerza centrífuga producida por la rotación, una presión graduable que contrarresta dicho levantamiento y es proporcional a la intensidad de la fuerza centrífuga, por medio de un órgano que es independiente de la moleta y que es accionado por la referida fuerza.

105.

110.

2º.= Un dispositivo con arreglo a la reivindicación 1ª, cuya función consiste en apoyar verticalmente la llanta de una rodajita o ruedecita, sobre el borde de la moleta, que tiende a levantarse, con ayuda del brazo inferior de una palanca que vá articulada al antedicho platillo y cuyo brazo superior lleva una pesa móvil sobre la cual acciona la fuerza centrífuga.

115.

"Un dispositivo perfeccionado para el bruñido de lunas y hojas de cristal"; tal y como queda substancial-

120.



3

- 5 -

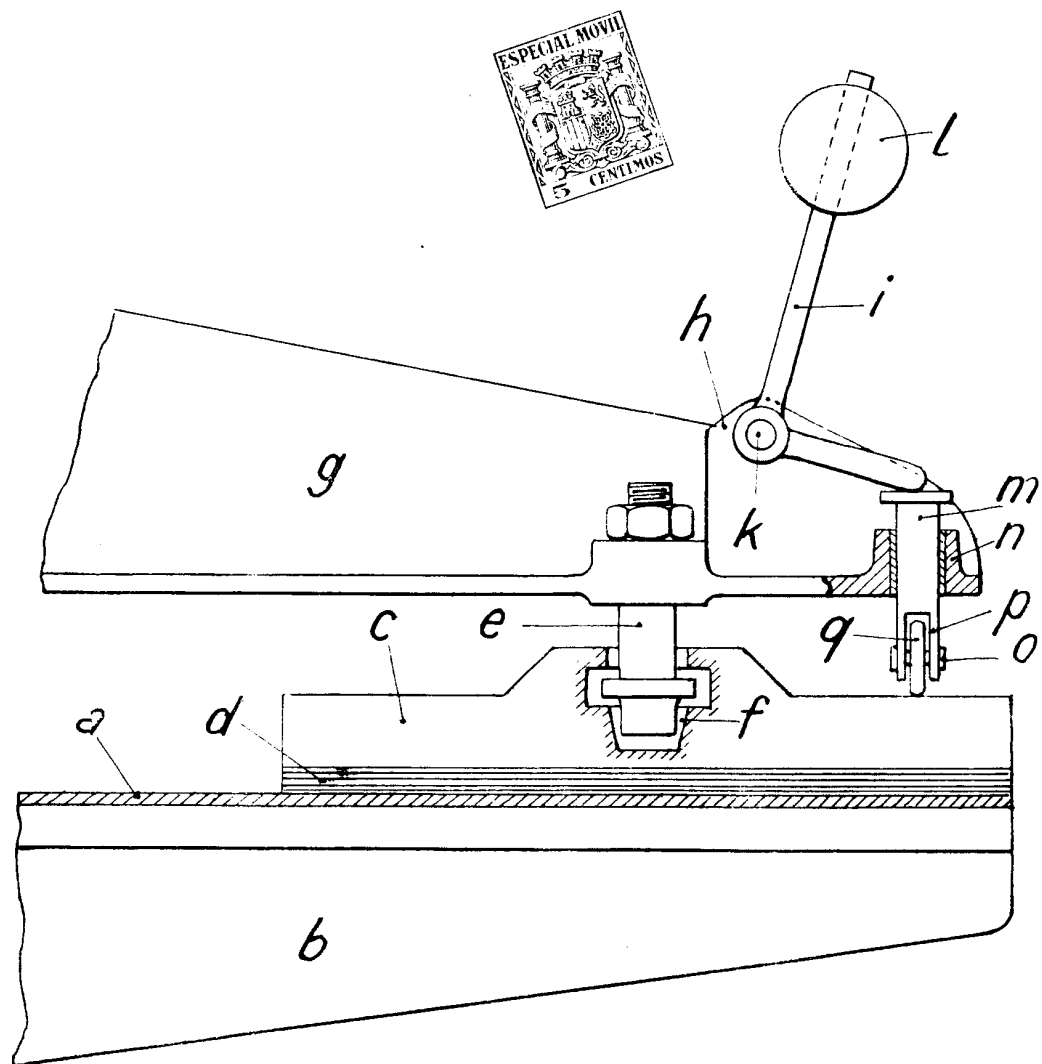
mente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 13 de Febrero de 1933.

SOCIETE ANONYME DES MANUFACTURES DES GLACES ET
PRODUITS CHIMIQUES DE ST. GOBAIN, CHAUNY & CIREY.

P.P.



Madrid, 13 Feb. 1933