

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un mecanismo para accionar las máquinas de pulimentar en série cristales ópticos de superficie cilíndrica" - - - - -



a favor de: Juan Roca, Sociedad Anónima, domiciliada en Barcelona.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad, así como la explotación exclusiva de un nuevo mecanismo para accionar las máquinas de pulimentar en série cristales ópticos de superficie cilíndrica.

Las referidas máquinas comprenden, en su esencialidad, un armazón o bancada y dos placas de superficie cilíndrica, superpuestas, convexa la inferior y concava la superior en una u otra de las cuales se fijan los cristales que se hayan de pulimentar según sean de superficie convexa o de superficie concava, en tanto que en la placa contraria se dispone el elemento de pulimentación. La placa superior va articulada a un

27-1-28

soporte adecuado y provista de un contrapeso por el que se asegura una presión constante de la misma sobre la placa inferior y ésta a su vez está dotada de un movimiento de recorrido complejo, para obtener en ésta forma el rozamiento de los cristales fijados, en una u otra de las mismas, contra el elemento de pulimentación.

El mecanismo a que ésta patente se refiere está destinado a la obtención del indicado movimiento de recorrido complejo de que se halla dotada la placa inferior de las dos que comprende la máquina.

La característica esencial del mecanismo de que se habla, la constituye el hecho de que precisa un número de vueltas relativamente importante en el eje motor de la máquina para que se repita el coincidir dos puntos cualesquiera de las referidas placas, obteniéndose de esta manera un acabado perfecto de los cristales sometidos a la acción de dicha máquina.

A continuación se describe detalladamente el mecanismo de que se habla y para su mejor comprensión se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que a título tan solo de ejemplo, se representa en forma esquemática el propio mecanismo.

La figura 1, muestra en elevación y esquemáticamente, como se ha dicho, el conjunto del referido mecanismo; la figura 2, es una proyección lateral de la anterior y la figura 3, es una planta del repetido mecanismo.

En los referidos dibujos, se representan en 1 y 2 las placas de superficie cilíndrica, que se disponen superpuestas, convexa la inferior y cóncava la superior en una u otra de las



cuales, según los casos, se fijan los cristales que se han de trabajar en tanto que en la otra se dispone el elemento de pulimentación que se emplea.

La placa superior 2, vá articulada a una palanca 3, provista de un contrapeso 4, que asegura una presión constante de la misma sobre la inferior.

La placa 1, vá solidaria a un marco 5, que por su parte inferior forma una barra cilíndrica 6, la cual se apoya sobre las poleas de canal 7, fijas a la bancada de la máquina, que no se representa en el dibujo. El referido marco puede, pues, desplazarse en sentido longitudinal sobre las poleas 7, y al propio tiempo moverse transversalmente girando alrededor del eje de la barra 6.



El mecanismo objeto de esta patente y destinado a la actuación del mencionado marco en los dos sentidos indicados, consiste en un eje 8, montado en unos soportes 8' y provisto de la polea 9 receptora del movimiento. El eje 8 termina por su parte superior con un muñón excéntrico 10, en el que vá montada una pieza soporte 11, y en su extremo lleva fijado un piñón dentado 12. En la pieza soporte 11 van así mismo montadas las ruedas 13 y 14 que engranan entre sí, y una de ellas con el piñón 12. Además, cada una de las ruedas 13 y 14 lleva montada una biela 15, articulada a un gorrón fijo a la placa 5' que forma el marco 5 por su parte superior. Los puntos de articulación de las mencionadas bielas se hallan cerca de dos lados adyacentes de la placa 5'.

Además, el soporte 11, presenta un brazo fijo 16 que queda unido mediante una biela 17, con articulación por rótulas 18, a un punto de la propia placa.

En esta forma, puesto en marcha el eje 8, por la acción del muñón excéntrico 10 provoca el desplazamiento en movimiento circular de la pieza soporte 11; pero por la acción del piñón 12 giran las ruedas 13 y 14, accionando las bielas respectivas y cambiando con ello constantemente la posición del marco 5 con relación a la pieza 11, y al propio tiempo esta pieza 11 queda dotada de un movimiento de giro alternativo alrededor del propio muñón 10 por medio de la biela 17. De ahí que la placa recorra un camino resultante de la acción simultánea y combinada de cuatro distintos movimientos.



La forma de realización práctica del mecanismo descrito podrá ser variable en lo que se refiere a las formas y dimensiones de sus partes componentes y materiales de que las mismas se fabriquen.

También será variable cuanto se refiera al montaje y disposición general del propio mecanismo y a la máquina de la indicada clase en que se aplique y, en general, variará cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Mecanismo para el accionamiento de las máquinas para pulimentar en serie cristales ópticos de superficie cilíndrica, que esencialmente comprende un eje vertical con una polea receptora de movimiento, terminando el referido eje por su parte superior con un muñón excéntrico en el que vá montada una pieza soporte que queda

dotada de un movimiento de desplazamiento circular alrededor del mencionado eje vertical:

2.- El propio mecanismo, en el que la pieza soporte mencionada en la reivindicación anterior, lleva montadas dos ruedas dentadas que engranan entre sí, y una de ellas con un puñón solidario al extremo del muñón excéntrico del eje vertical, y cada una de las mencionadas ruedas vá provista de una biela articulada a un punto del marco soporte de la placa inferior de las dos que comprende la máquina, en forma que por la acción de una de dichas bielas al referido marco tiende a moverse en sentido longitudinal alternativo y por la segunda en sentido transversal, teniendo lugar estos dos movimientos junta y simultáneamente con el circular de la pieza soporte de las mencionadas ruedas:



3.- El propio mecanismo en el que la pieza soporte montada en el muñón excéntrico del eje vertical, mencionada en las reivindicaciones 1 y 2, presenta un brazo rígido, unido a un punto del marco de la propia placa inferior, por medio de una biela articulada por rótulas, en forma que la referida pieza soporte queda dotada, por las variaciones de posición que con respecto a la misma toma el mencionado marco, de un movimiento alternativo de giro alrededor del muñón excéntrico en que vá montada:

4.- "Un mecanismo para accionar las máquinas de pulimentar en série cristales ópticos de superficie cilíndrica".

Consta la presente memoria de seis páginas folia-



- 6 -

das, escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de Febrero de 1928.

P.p. de: Juan Roca, Sociedad Anónima,

Juan Roca

