



252193

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

a favor de Don Alberto ORSOLINI WATZL, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, Calle Folgarolas, 15, 2ª, 2ª, por "MECANISMO AUTOMÁTICO PARA APLICAR UNA PASTA ABRASIVA SOBRE EL CILINDRO DE CORCHO DE LAS PULIDORAS DE CRISTALES".

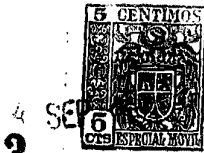
- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como es sabido, una de las fases de trabajo para el amolado de las láminas de vidrio es llevada a cabo en las pulidoras, provistas de un cilindro giratorio de corcho, sobre cuya superficie cilíndrica es empastada una masa abrasiva, por ejemplo de agua y piedra pómez.

Esta operación de empastado de la masa abrasiva es llevada a cabo, en las pulidoras conocidas, manualmente o bien por medio de empastadores mecánicos apropiados, provistos de útiles, por regla general en

252193



forma de pala, los cuales se sumergen en la masa y la aplican sobre el cilindro giratorio.

- Preescindiendo del empastado manual, que resulta muy laborioso y requiere un notable dispendio de tiempo, aparte de no asegurar un empastado uniforme, los dispositivos conocidos presentan el inconveniente de que los órganos mecánicos previstos para la operación de empastado resultan sumergidos en la masa abrasiva, y por ello están expuestos a deteriorarse. Además, los dispositivos empastadores conocidos, relacionados con ellos, son de realización relativamente complicada, por lo que ocasionan frecuentes averías y recambios periódicos en la máquina en cuestión.

- La presente invención, que tiene por objeto un mecanismo automático para aplicar una masa abrasiva del tipo de agua y piedra pómez sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, persigue el objeto de evitar los inconvenientes, referidos en lo que antecede, de los dispositivos conocidos. La invención consigue este objeto por el hecho de que la cuba, preferiblemente metálica, que contiene la masa abrasiva y dentro de la cual es hecho girar el cilindro de corcho, presenta un fondo móvil elástico, constituido por un material resistente al desgaste, que es solicitado por un mecanismo de mando apropiado, para llevar a cabo, periódicamente, movimientos de elevación, descendiendo cada vez espontáneamente bajo la acción del peso de la masa.

Con el dispositivo según la invención, la masa



252193

abrasiva no sólo es aplicada periódicamente sobre el cilindro de corcho con medios simples y económicos, sino que, al mismo tiempo, es mantenida en estado homogéneo. Además, se consigue la notable ventaja de que no queda ningún órgano mecánico sumergido en la masa abrasiva.

5.

En el dibujo se ha representado esquemáticamente un ejemplo de realización del invento, a cuyo ejemplo, por lo demás, no está limitada la invención.

En las figuras 1 y 2 de los dibujos se ha representado, respectivamente, dos fases operativas de un mismo mecanismo según la invención. Únicamente se ha representado las partes esenciales para la comprensión del invento, las cuales están indicadas con las mismas referencias numéricas en las dos figuras.

10.

15.

En la cuba de chapa metálica -1- está contenida una masa de agua y piedra pómez -2-, y dentro de dicha cuba está sumergido un cilindro giratorio de corcho -3- hasta la profundidad deseada. El fondo móvil y elástico -4- de la cuba -1- está constituido por una lámina de caucho, pero también se puede utilizar como tal fondo móvil una tela cauchutada o bien un material sintético elástico, resistente al desgaste.

20.

El plato de excéntrica -5- puede ser puesto en rotación por un motor apropiado, por medio de una transmisión de correa -6-, -7-, -8-. Durante el funcionamiento del mecanismo, el plato de excéntrica -5- gira en sentido opuesto con respecto al cilindro de corcho -3-.

25.

En la figura 1 la excéntrica está vuelta hacia



252193

- abajo y, por lo tanto, no se acopla con el fondo móvil de la cuba. En la figura 2 la excéntrica está vuelta hacia arriba, en la posición en que provoca el alzamiento máximo del fondo móvil y, por tanto, de la masa contenida en la cuba. Prosiguiendo la rotación de la excéntrica, el fondo móvil vuelve a la posición representada en la figura 1, bajo la acción del peso de la masa.
- 5.

- El motor del mando a excéntrica puede ser desconectado a voluntad, por medios de maniobra conocidos per se, interrumpiendo con ello la aplicación de la masa sobre el cilindro de corcho para las fases de trabajo que lo requieran.
- 10.

- La cuba que contiene la masa puede ser ajustada en altura con respecto al cilindro de corcho, a fin de regular la profundidad de inmersión del cilindro, o sea la cantidad de pasta aplicada a cada vez.
- 15.

- El mecanismo según la invención permite poner en marcha el aparato aunque la masa abrasiva hubiere quedado endurecida como consecuencia de una interrupción en el trabajo.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Mecanismo automático para aplicar una pasta



252193

abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, especialmente una pasta de agua y piedra pómez, caracterizado por el hecho de que la cuba, preferiblemente metálica, que contiene la pasta abrasiva y

5. dentro de la cual es hecho girar el cilindro de corcho, presenta un fondo móvil elástico y constituido por un material resistente al desgaste, el cual es solícitado por un mecanismo de mando apropiado, para efectuar periódicamente movimientos de elevación, descendiendo cada vez

10. espontáneamente bajo la acción del peso de la pasta, con el efecto de que dicha pasta abrasiva es aplicada periódicamente sobre el cilindro de corcho y, al mismo tiempo, es mantenida en estado homogéneo.

2. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras

15. de cristales, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el mecanismo de mando está constituido por un mecanismo que transforma un movimiento de rotación en un movimiento alternativo, preferiblemente por un mecanismo de excéntrica.

20.

3. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el mecanismo de mando es accionado por el

25. mismo motor que mantiene en rotación el cilindro de corcho.

4. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras



252193

- de cristales, según las reivindicaciones 1 y 2, o bien 1 a 3, caracterizado por el hecho de que se ha previsto medios de maniobra para interrumpir el accionamiento del mecanismo de mando, manteniendo entretanto en rotación el cilindro de corcho.
- 5.
5. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según una o varios de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que el movimiento de elevación imprimido al fondo móvil de la cuba, está dirigido aproximadamente hacia el eje de mando del cilindro de corcho.
- 10.
6. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que el movimiento de elevación imprimido al fondo móvil de la cuba, está dirigido en un sentido tal que la pasta abrasiva es apretada contra la periferia del cilindro de corcho, en antagonismo a la velocidad periférica de dicho cilindro.
- 15.
- 20.
7. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por el hecho de que el fondo móvil está constituido por una lámina de caucho.
- 25.
8. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según una o varias de las reivindicaciones

252193



1 a 6, caracterizado por el hecho de que el fondo móvil está constituido por una tela cauchutada.

5. 9. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por el hecho de que el fondo móvil está constituido por un material sintético elástico, resistente al desgaste.

10. 10. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por medios para el ajuste de la profundidad de inmersión del cilindro de corcho en la cuba que contiene la pasta abrasiva.

15. 11. Mecanismo automático para aplicar una pasta abrasiva sobre el cilindro de corcho de las pulidoras de cristales.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

20. Barcelona, a 4 de septiembre de 1959.

Alberto ORSOLINI WATZL

p. p.

252193

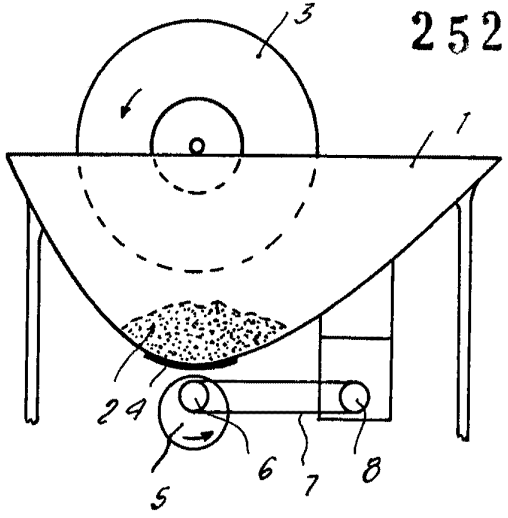


Fig. 1

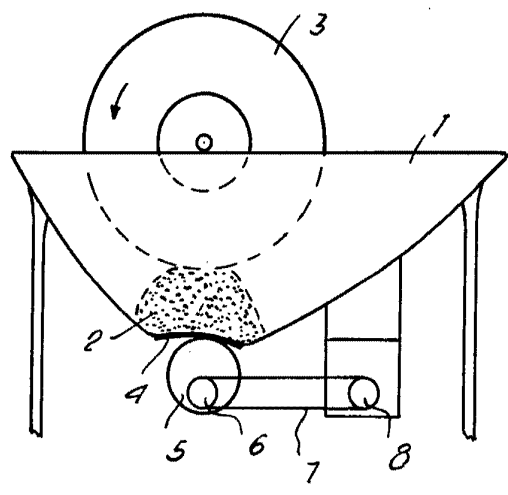


Fig. 2

Barcelona, Septiembre 1959
Alberto Orsolini Watzl
p.a.

6094