



P A T E N T E **252179**  
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 José Anselmo Clavé, 3, 2ª, por "MÁQUINA PARA OPERACIONES DE AMOLADO O AFINADO EN INDUSTRIAS VIDRIERAS, PROVISTA DE UN ÁRBOL PORTAMUELAS VERTICAL"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto una máquina para operaciones de amolado o afinado en industrias vidrieras, provista de un árbol portamuelas vertical al que están fijadas, de modo que pueden ser desmontadas fácilmente, una muela horizontal en la parte superior y un órgano de accionamiento, por ejemplo una polea, en la parte inferior, caracterizada por el hecho de que el árbol portamuelas está montado, junto con los soportes de rotación asociados, en un cuerpo hueco oblongo, de tal modo que constituye un bloque constructivo indepen-

5.

10.

- 1 SEP



252179

diente, intercambiable, el cual puede ser introducido u extraído desde lo alto por una abertura del plano superior de la base de la máquina, y esfijable a este plano únicamente por su parte superior.

5. En una máquina de esta clase, provista de un motor de eje vertical que acciona el árbol portamuelas por intermedio de una transmisión de correas, según un concepto ulterior de la invención, el motor está sostenido en disposición desplazable, mediante un vástago
10. solidario del motor y corredizo en un agujero formado en el cuerpo de guía, en cuyo agujero está dispuesto un resorte de compresión que se apoya, por un lado contra un resalte, o bien contra el fondo del agujero, y por el otro contra el extremo libre del vástago.
15. En el dibujo anexo se ha representado a título de ejemplo, una máquina realizada según la invención.
- El árbol portamuelas -1- está soportado por la parte superior mediante un cojinete de bolas radial y de empuje -2-, y en la parte inferior mediante un cojinete
20. de rodillos cilíndricos -3-. Dichos cojinetes están montados en un cuerpo hueco oblongo -4-, en forma de manguito que está provisto de una platina -5- en su parte superior.
- Los elementos -1- a -5- constituyen un bloque
25. constructivo independiente e intercambiable, el cual puede ser introducido y extraído desde la parte superior por una abertura del plano superior -6- de la base -7- de la máquina. Dicho bloque constructivo está provisto de dos

1 SEP.



252179

5. protecciones -8- y -9- que sirven para impedir la entrada de polvo y de suciedad en los cojinetes. El mismo puede ser fijado al plano -6-, por su parte superior, mediante tornillos -10- pasantes a través de agujeros de dicho plano y a través de agujeros correspondientes de la platina -5-.

10. En su parte superior, el árbol portamuelas acciona una muela no representada en el dibujo. En la parte inferior lleva fijada una polea -11- que puede ser accionada por un motor -12-, mediante una polea -13- y una correa de transmisión -14-.

15. El motor -12- está sostenido en disposición deslizable por medio de un vástago -15- solidario del mismo y deslizante en un agujero -16- de un cuerpo de guía -17- fijado en la base. En el cuerpo de guía -17- se ha dispuesto un resorte de compresión -18- que se apoya, por un lado contra un resalte -19- del agujero -16-, y, por el otro, contra el extremo libre del vástago -15-.

20. En la comparación con las máquinas conocidas de este tipo, la máquina según la invención presenta la ventaja substancial de que todas las partes móviles resultan fácilmente intercambiables, tanto para el montaje como para las reparaciones o substituciones. El motor montado sobre un vástago deslizante en un alojamiento de la base, mantiene tendidas siempre las correas de transmisión bajo el efecto del resorte de compresión.

252179<sup>-1</sup> SEP. 1958



sin requerirninguna operación por parte del operario encargado de la máquina.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Máquina para operaciones de amolado o afinado en industrias vidrieras, provista de un árbol portamuelas vertical, al que están fijadas de manera que sean fácilmente desmontables, una muela horizontal en su parte superior, y un órgano de accionamiento, por ejemplo una polea, en su parte inferior, caracterizada por el hecho de que el árbol portamuelas está montado, junto con los soportes de rotación asociados, en un cuerpo hueco oblongo, de tal manera que constituye un bloque constructivo independiente e intercambiable, el cual puede ser introducido y extraído desde lo alto por una abertura del plano superior de la base de la máquina, y puede ser fijado a dicho plano únicamente por su parte superior.
20. 2. Máquina para operaciones de anclado o afinado en industrias vidrieras, provisto de un árbol portamuelas vertical, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el cuerpo hueco oblongo está realizado a modo de manguito provisto de una platona en su parte superior.

252179

1 SEP. 1929



3. Máquina para operaciones de anclado o afinado en industrias vidrieras, provisto de un árbol portamuelas vertical, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el bloque constructivo independiente es susceptible de ser fijado al plano superior de la base de la máquina por medio de tornillos pasantes a través de agujeros de dicho plano y a través de agujeros correspondientes de la platina.
- 5.
4. Máquina para operaciones de anclado o afinado en industrias vidrieras, provisto de un árbol portamuelas vertical, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el motor es sostenido en disposición desplazable mediante un vástago solidario del mismo y deslizante en un agujero de un cuerpo de guía en el que está dispuesto un resorte de compresión apoyado, por un lado contra un resalto, o bien contra el fondo, del agujero, y por el otro contra el extremo libre del vástago.
- 10.
- 15.
5. Máquina para operaciones de anclado o afinado en industrias vidrieras, provisto de un árbol portamuelas vertical, según la reivindicación 1, caracterizada por estar provista de medios para bloquear el vástago en el cuerpo de guía.
- 20.
6. Máquina para operaciones de anclado o afinado en industrias vidrieras, provisto de un árbol portamuelas vertical.
- 25.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

- 1 SEP. 1959

252179



en la presente memoria descriptiva que consta de seis  
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 1 de septiembre de 1959

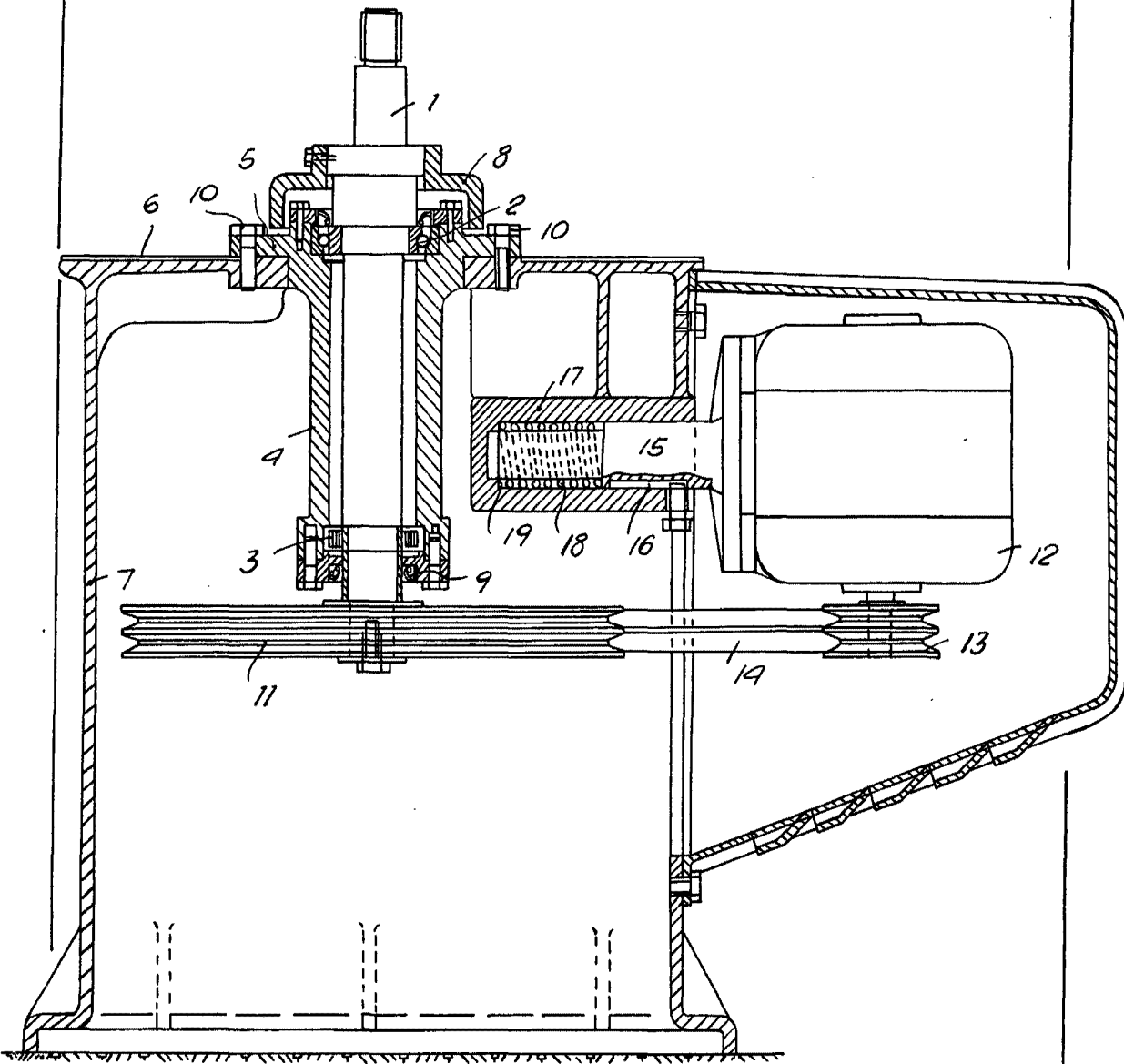
Alberto ORSOLINI WATZL

p.a.

D. ALBERTO ORSOLINI WATZL

Hoja única

2521791 SEP.



Barcelona, 1 Septiembre 1959  
Alberto Orsolini Watzl  
p.a.