

Polisher

PATENTE ESPAÑOLA
de invención.

MEMORIA

35

descriptiva sobre... *"Perfeccionamientos en la construcción y
distribución de herramientas rotativas para des-
bastar y pulimentar.*

POR

*Societé Anonyme des Ateliers Heuze,
Maizez + Simon Remis*

DE

Quvélais,

Bélgica.

PATENTE DE INVENCION.

"POLISHER".



Memoria descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en la construcción y
"disposición de herramientas rotativas para
"desbastar o pulimentar".

SOLICITANTES: SOCIETE ANONYME DES ATELIERS HEUZE, MALEVEZ &
SIMON REUNIS, residentes en Auvelais, (Bélgica).

Este invento se refiere a herramientas desbastadoras
o pulimentadoras que tienen un cuerpo de sección circular
y están montadas en un árbol de transmisión para girar
con su superficie en contacto de línea con el material
5. a trabajar.

Cuando una de estas herramientas está rígidamente
acoplada con su árbol de transmisión, ocurre frecuentemente
que, a causa por ejemplo del desigual desgaste de aquella,
o de irregularidades en la superficie del material trabajado,
10. no se conserva el contacto eficiente entre dicha herramienta
y el material sobre que actúa.

Para evitar tal inconveniente, este invento consiste
en disponer, entre la herramienta y su árbol motor, una
junta elástica adecuada para conseguir, aproximadamente,
15. a lo largo de la línea de contacto, una presión igual entre



la herramienta y el material sometido a trabajo.

Este invento se describe a continuación con referencia a sus formas de construcción especialmente adecuadas para pulimentar planchas de cristal, y se
20. representa más o menos esquemáticamente en el dibujo adjunto, en el que:

La Fig. 1 es un corte vertical, con partes arrancadas de un aparato pulimentador en el que está acoplada una forma de herramienta de acuerdo con este invento:

25. La Fig. 2 es un corte por la línea 2-2 de la Fig. 1; y

La Fig. 3 es un corte de una nueva forma de construcción de la herramienta.

En la disposición representada en la Fig. 1, una
30. herramienta pulimentadora 1 de forma tronco-cónica, está provista de un revestimiento 2 de fieltro preparado para formar contacto de línea con una plancha de cristal 3 adecuadamente sostenida.

El aparato pulimentador representado comprende
35. varias herramientas 1 (de las cuales solo se representa una) cada una de las cuales está montada en un árbol 4 rotativo en un cojinete 5 sostenido por un bastidor montado en el extremo inferior de un árbol vertical 8 giratorio alrededor de su propio eje, por medios no representados.

40. El árbol 4, en su extremo interior, lleva un piñón cónico 6 que engrana con una rueda corona superior 7 sujeta a la envoltura que contiene los cojinetes del árbol vertical 8. Así pues, al ponerse éste en rotación, la herramienta 1 gira rápidamente alrededor de su eje y, al
45. mismo tiempo, lo hace conjuntamente alrededor del eje del árbol 8. El eje de la herramienta 1 y el cristal horizontal, 3, forman un ángulo tal que la superficie de aquella tiene contacto de línea con el cristal citado.

De acuerdo con este invento, entre el árbol 4 y la
50. herramienta 1 se dispone una junta elástica montada, con

64 MAR.



preferencia, dentro de la zona del centro de presión de la herramienta de modo tal, que ésta pueda ceder para cualquier desigualdad o irregularidad de la superficie del cristal 3.

Pueden emplearse diferentes formas de juntas elásticas

55. o flexibles. Por ejemplo, puede obtenerse la conexión o junta por medio de un cuerpo que tenga la elasticidad deseada, tal como el cuero o el caucho, o mediante una tira de material, por ejemplo cuero o metal, arrollada en espirales contiguas. Sin embargo, se prefiere emplear
60. una serie de discos yuxtapuestos de metal, cuero, madera, caucho, fibra u otro material que, si se desea, pueden unirse entre sí, lateralmente, en un número reducido de puntos.

Para montar los elementos de junta entre la

65. herramienta 1 y el árbol 4 es preferible practicar en el cuero de la herramienta un rebajo 9 abierto por un lado y adecuado para recibir, sin juego radial apreciable, varios discos 10, y retener éstos en el interior de dicho rebajo por medio de un anillo 11 roscado dentro del mismo,
70. Si es necesario, para suplementar el ajuste friccional de los elementos, pueden disponerse, en los discos, escotaduras 9¹ que actúen en combinación con salientes 9² de la herramienta.

Con preferencia, los orificios interiores de los

75. discos 10 se ajustan, con un manguito 12, en una prolongación 15 del árbol 4; para mantener los discos encima de éste, el manguito citado está provisto de un resalto exterior 13 y de un anillo 14. Con objeto de mantener el acoplamiento en posición en el árbol 4, se rosca una tuerca 16 en el
80. extremo de la prolongación 15 de éste.

Es evidente que, sin salirse del campo de este invento, pueden introducirse numerosas modificaciones en la disposición descrita.

Como ejemplo, en la Fig. 3 se representa una

85. modificación en la que la herramienta presenta la forma de



- 4 -

casquete cilíndrico cuyo extremo 16¹ tiene un orificio 17 para la recepción de un árbol motor.

Al aplicar este invento a esta herramienta, se dispone un manguito interior 18 provisto de un rebajo 90. análogo al 9, en el que se ajustan y fijan, del modo antes descrito, varios discos 10 en el centro de los cuales se sujeta el árbol motor como se representa, o bien un árbol motor, con un extremo prolongado a través del orificio 17, puede dotarse de un apoyo que constituya un soporte análogo 95. al de la herramienta 1 representada en las Figs. 1 y 2 y en el que se montan una serie de discos 10.

N O T A.

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, 100. se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a una patente presentada en Bélgica con fecha 11 de Marzo de 1936, 105. bajo el Nº 323.021, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales y a la moratoria en vigor, siendo lo que constituye la esencia de dicho invento y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España: "Perfeccionamientos en la 110. construcción y disposición de herramientas rotativas para desbastar o pulimentar"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Perfeccionamientos en la construcción y disposición de herramientas rotativas para desbastar o 115. pulimentar, con arreglo a los cuales una herramienta del tipo indicado y provista de un cuerpo de sección circular, montada en un árbol motor de modo tal que gira con su superficie curva en contacto de línea con el material a trabajar, se caracteriza por una disposición de junta o 120. conexión elástica entre la herramienta y su árbol motor,



adecuada para conseguir, aproximadamente, igual presión entre la herramienta y el material sometido a su acción, a lo largo de la línea de contacto.

2º.- Perfeccionamientos según lo especificado, de acuerdo con los cusles una herramienta para desbastar o pulimentar, según lo reivindicado en el punto 1º, se caracteriza por el hecho de que la conexión o junta elástica entre el árbol y la herramienta se dispone dentro de la zona del centro de presión de la herramienta.

3º.- Perfeccionamientos de acuerdo con lo especificado y conforme a los cuales se construye una herramienta para desbastar o pulimentar, según lo reivindicado en el punto 1º o 2º, con la junta o conexión elástica constituida por una serie de discos flexibles yuxtapuestos montados en el árbol y sobre los cuales se sostiene la herramienta.

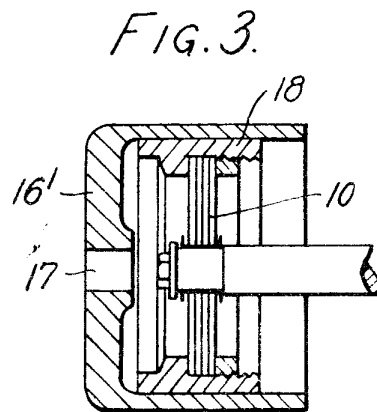
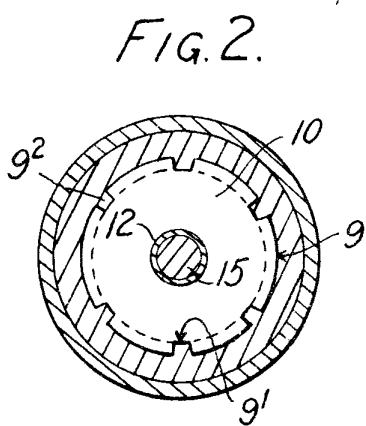
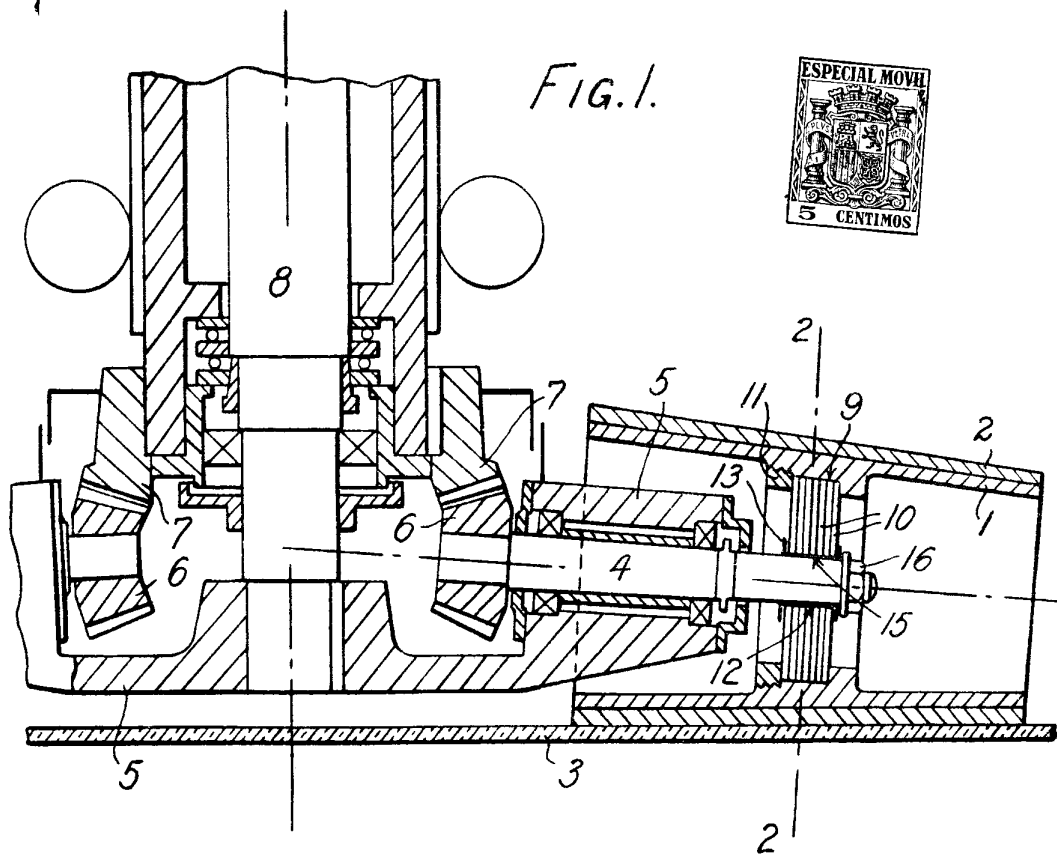
"Perfeccionamientos en la construcción y disposición de herramientas rotativas para desbastar o pulimentar"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

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

Madrid, 24 de Marzo de 1937.

SOCIETE ANONYME DES ATELIERS HEUZE, MALEVEZ & SIMON REDNIS.

P.P.



Madrid, 24 de Marzo de 1937.