

mc/

206754

20<sup>2</sup>67



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

=====

a favor de

D. José ESTEBA MIR - de nacionalidad española - domici-  
liado en c/ Rutlla, nº 131 - G E R O N A,

por:

" Aparato para aplicar pastas de pulir a los cepillos  
de las máquinas pulidoras ".

=====:oOo:=====

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Sabido es que en las máquinas pulidoras para el  
pulido de piezas de metal u otros objetos, el operario  
necesita disponer como elemento accesorio, de una barra

206754



o bloque de las llamadas pastas de pulir, la cual ha de aplicar con mucha frecuencia a la superficie externa del cepillo circular de la máquina, a cuyo efecto ha de coger la barra y acercarla a mano a dicho cepillo en movimiento, lo que constituye una operación algo engorrosa por la frecuencia con que ha de realizarse.

El objeto de esta patente tiende a evitar este inconveniente proporcionando un aparato automático, para aplicar las pastas en cualquier momento, incluso, si conviene, mientras se está trabajando en el pulimento de alguna pieza. El aparato objeto de esta patente, además de cumplir la finalidad indicada, actúa también como pantalla de protección y de seguridad para el operario.

Consiste esencialmente, el aparato objeto de esta patente, en la disposición de un pié o soporte constituido preferentemente por una columna hueca, en cuyo interior se aloja una varilla desplazable axialmente accionada por un pedal inferior, estando dicha columna provista en su parte superior, de un soporte graduable que sostiene un eje de articulación en el cual vá montada una placa basculante apoyada en el extremo superior de la varilla y se extiende hacia adelante por encima del cepillo de la máquina pulidora, quedando mantenida a cierta distancia del mismo por medio de un resorte de tensión graduable. La citada placa en su extremo delantero y encima del cepillo, lleva una caja o envolvente de sección cuadrada o rectangular y de fondo abierto, en la que se aloja una barra de pastas para pulir que queda retenida a frotamiento suave por la citada envolvente sobresaliendo ligeramente por la cara inferior de la placa, todo ello en combinación con los medios para hacer descender la barra de pastas a mano o mecánicamente,



206754

a medida que se desgasta.

Con esta disposición el accionamiento del pedal, por el operario provoca el desplazamiento de la varilla que hace bascular la placa superior hasta que la barra de pastas se pone en contacto con el cepillo, y al soltar el pedal, retorna la placa a su posición normal. La placa basculante puede hacerse de una cierta anchura con lo que, al mismo tiempo, sirve de pantalla protectora para la seguridad del operario.

En el plano adjunto, se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción del aparato objeto de esta patente, siendo la figura 1 un alzado del mismo con partes en sección y la figura 2, una planta o vista de encima.

Dicho plano representa el aparato en su disposición automática, compuesto por una columna hueca -10-, montada sobre un pie -11-. Dicha columna en su parte superior, lleva un soporte formado por el collar -12- que puede fijarse a diversas alturas por medio del tornillo -13-, siendo dicho collar solidario de un eje -14- que se extiende hacia adelante, y sobre el cual se monta a su vez, otro soporte formado por un collar -15- fijado por la tuerca de presión -16- y provisto de un brazo superior -17- que sostiene un eje transversal -18-. Este eje -18- se extiende a ambos lados de su brazo de soporte -17- y sirve de eje de giro a una placa basculante -19- que se extiende hacia adelante y por la parte posterior está unida a una prolongación -20- que se extiende por encima del extremo de la columna -10-.

Esta placa basculante -19- queda sostenida en posición sensiblemente horizontal por medio de la disposi-

206754

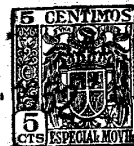


ción de un resorte -21-, fijado, por un extremo, al collar -15- y por el otro a un brazo regulable -22-, solidario de la placa en cualquier punto conveniente de la misma. La placa así dispuesta, en su extremo delantero  
5 lleva una caja o envolvente prismática -23- fijada sobre una abertura correspondiente del extremo de la placa y destinada a alojar en su interior una barra de pastas de pulir que como se sabe, se presentan normalmente recubiertas por una faja de papel grueso o de cartón, quedando  
10 dicha barra retenida a frotamiento suave por medio de un resorte laminar -24- o por otros medios equivalentes y con su extremo sobresaliendo ligeramente por la cara inferior de la placa encima y a corta distancia del cepillo -25- de la máquina pulidora.

15 En el interior de la columna -10-, se encuentra la varilla -26- formada por dos vástagos roscados, a fin de poder regular su longitud. El extremo inferior está unido a un extremo de la palanca -27- oscilante sobre un soporte conveniente -28-, ya sea independiente como se  
20 representa, ya formando parte del pié -11-, quedando el extremo anterior -29- de dicha palanca, al alcance del pié del operario. El extremo superior de la varilla -26- está provista de un tope -30- situado debajo de la prolongación -20- de la placa basculante, con lo que se comprende  
25 que basta presionar el pedal -29- para producir el basculamiento de la placa porta-pastas y aplicar una cierta cantidad de las mismas sobre el cepillo.

La barra de pastas, a medida que se desgasta se puede hacer descender a mano, ya sea por empuje directo,  
30 ya por medio de una manivela o pomo provisto de una ruedecita que se introduce en la masa de la barra por uno de

1 2 DIC.



206754

5 sus lados. En el plano, se representa una disposición para  
obtener este avance automáticamente, y a este efecto el bra-  
zo de soporte -17- que sostiene la placa basculante, está  
provisto de una prolongación -31- que sostiene una varilla  
elástica -32- la cual se aplica sobre una rueda de trinquete  
-33- soportada por un eje dispuesto junto a la cara pos-  
terior de la caja -23-, y sobre el cual se halla la ruedeci-  
ta -34- que se clava en la masa de la barra de pasta. De es-  
te modo, cada vez que se acciona la placa basculante, salta  
10 uno o más dientes de la rueda de trinquete, y en el movimien-  
to de retroceso, gira dicho eje, haciendo avanzar ligeramen-  
te la barra de pasta.

15 La placa basculante -19-, como se ha dicho, tiene  
una cierta anchura y constituye al mismo tiempo, una panta-  
lla de protección para el operario, de modo que el aparato  
objeto de esta patente reúne la doble finalidad de consti-  
tuir un aparato automático para aplicar pastas y un aparato  
de seguridad durante el trabajo.

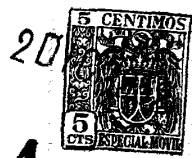
20 La descripción que antecede se refiere únicamen-  
te a una forma preferida de construcción del objeto de esta  
patente, y se comprenderá que pueden introducirse todas aque-  
llas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren  
las características esenciales, las cuales quedan resumidas  
a continuación.

25

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

30 1.- Aparato para aplicar pastas de pulir a los  
cepillos de las máquinas pulidoras, constituido esencial-  
mente, por un pié o soporte en forma de columna, cuya parte



206754

superior sostiene un eje de articulación en el que vá montada una placa basculante que se extiende hacia adelante por encima del cepillo circular de la máquina pulidora, manteniéndose dicha placa en posición sensiblemente horizontal por medio de un resorte de tensión graduable de modo que quede a corta distancia del cepillo, y estando la placa provista en su extremo delantero encima del cepillo de una caja o envolvente, a fondo abierto, de dimensiones correspondientes para alojar una barra de pastas para pulir, la cual queda retenida a frotamiento suave en dicha caja, sobresaliendo ligeramente por la cara inferior de la placa, todo ello en combinación con una varilla o tirante, accionada por un pedal al alcance del operario, y por medio del cual se puede hacer bascular la placa porta-pastas, hasta aplicarla sobre el cepillo.

2.- Aparato según la reivindicación anterior, caracterizado en que el soporte tiene forma de columna hueca y en su interior se halla una varilla desplazable, cuyo extremo inferior, está unido a una palanca oscilante sobre un soporte apropiado que forma el pedal accionado por el operario, y cuyo extremo superior forma un tope que sobresale del soporte, en combinación con la disposición de una prolongación solidaria de la placa basculante, que queda encima de dicho tope, con lo que al accionar el pedal, la varilla se desplaza hacia arriba y empuja la prolongación de la placa, la cual bascula, aplicándose las pastas sobre el cepillo de la pulidora.

3.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que la caja que aloja la barra de pastas, está provista, en una de sus paredes, de una ruedecita que penetra parcialmente por una

120



206754

ranura y cuyos dientes se introducen en la masa de la barra de pastas, con lo que, haciendo girar a voluntad dicha ruedecita, por medio de un pomo, manivela o por otros medios, se hace descender la barra de pastas, a medida que se desgasta por el uso.

5

4.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de un soporte para la placa basculante, regulable en altura y horizontalmente, estando dicho soporte provisto de un brazo que se prolonga por encima de la placa basculante, y dicho brazo sostiene una varilla, preferentemente elástica, que se aplica sobre una rueda de trinquete solidaria del eje de la rueda de arrastre de la barra de pastas, con lo que cada vez que se hace bascular la placa porta-pastas, se produce el giro parcial del trinquete y en consecuencia el descenso de la barra de pastas, constituyendo una disposición automática para compensar el desgaste de dicha barra de pastas.

10

15

5.- Aparato para aplicar pastas de pulir a los cepillos de las máquinas pulidoras.

20

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 20 de Mayo de 1952

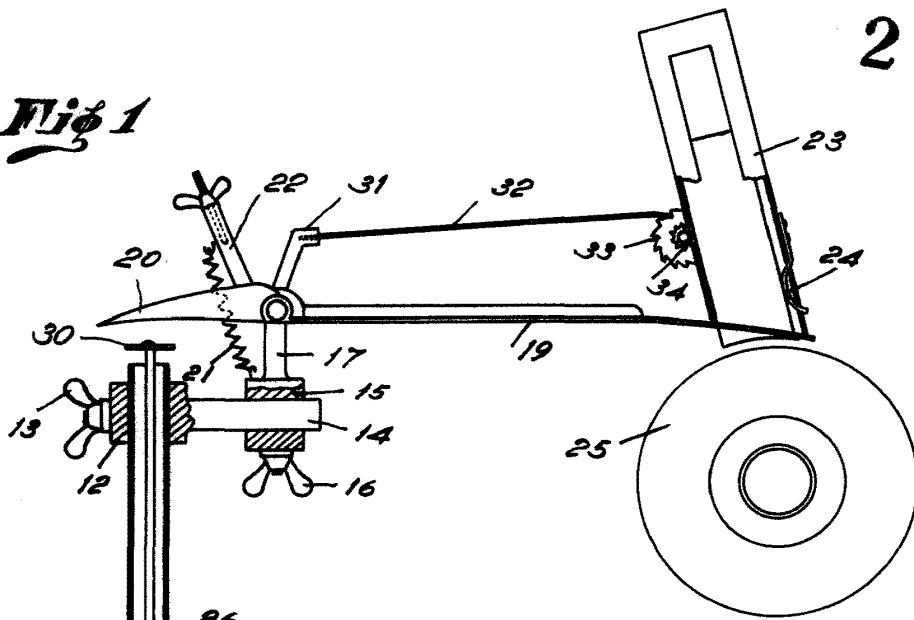
P.A.

JUAN M. BOLIBAS

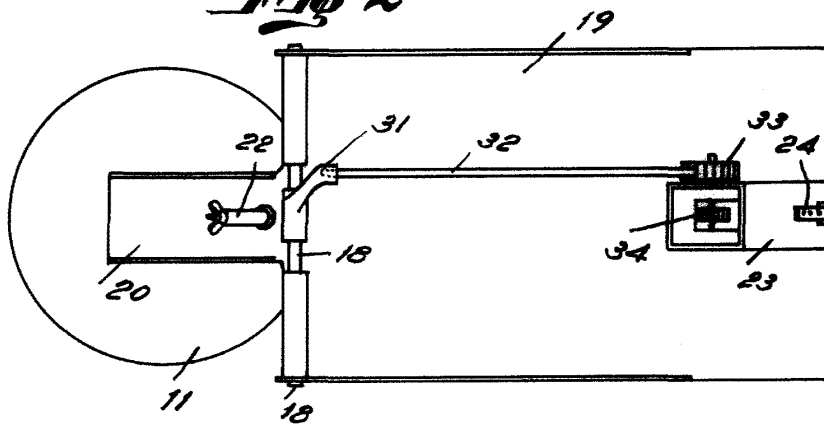


206754

*Fig 1*



*Fig 2*



*Jose Esteba Nir*