

332710



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

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

PRODUCTOS TRACTOR, S.A.

entidad de nacionalidad española, con domicilio en Villafranca del Panadés (Barcelona), Carretera de Tarragona, por :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA PULI
MENTO DE PAVIMENTOS Y SIMILARES".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Conforme indica el enunciado, la presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos para pulimento de pavimentos y similares, y más concretamente a aparatos del tipo que comprenden un mango de accionamiento, unos medios para lustrado y un depósito de líquido pulidor. - - - - -

5.

Se caracterizan estos perfeccionamientos, porque el depósito queda constituido por la asociación de dos partes, obtenidas por moldeo por soplado de dos láminas de material plástico, integrando en si mismo efectos de presión y adaptación en el mango de accionamiento, para lo cual el depósito dispone de una acanaladura longitudinal y de depresiones laterales, permitiendo situarlo en la proximidad de los medios para lustrado, formados por un núcleo rígido, en función de soporte de una funda de frotado del pavimento, quedando el núcleo en un plano sensiblemente inclinado con respecto al eje del mango, cabalgando el depósito soportado sobre el dorso del mango de accionamiento en la posición usual abrillantadora, y estando provisto de una disposición de cierre para regular el paso del líquido, accionable por presión ejercida en la boquilla de la disposición por la propia superficie a pulimentar, al girar ciento ochenta grados el mango de accionamiento, quedando el depósito adaptado debajo del mango y la boquilla en contacto con la superficie a pulimentar, y en el que la disposición regulado-

10.

15.

20.

25.



- ra está constituida por un cuerpo de válvula asentado en la garganta del depósito, integrando la boquilla soportada radialmente en el centro del paso del líquido, quedando sostenida en su posición perpendicular por el bloqueo ejercido por un tope circundante elástico, alojado en el cuerpo de la válvula, que simultáneamente ejerce una función obstructora con respecto a la salida de líquido, siendo la boquilla susceptible de apartarse de su posición perpendicular normal, presionando una parte de la cara interna del tope circundante, comprimible, por su elasticidad, contra la pared lateral del asiento de válvula, provocando la formación de un paso entre el tope y la boquilla, precisamente en la parte opuesta a la comprimida, permitiendo la salida de líquido en tanto se ejerce presión contra la boquilla, regresando ésta a su posición obturadora automáticamente en cuanto aquella presión cesa, y comprendiendo una envolvente de la disposición de cierre para regular el paso de líquido, agrupando el conjunto integrado por el cuerpo de válvula y el tope elástico, en la garganta del depósito. - - - - -
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.

Un aparato realizado de acuerdo con los perfeccionamientos referidos, tiene la ventaja de su enorme simplicidad, pues se acciona manualmente con toda comodidad, aplicándose el líquido pulidor en una forma sencilla. Todo ello se traduce en una evidente economía, de costo y de mantenimiento. - - - - -

- 25.

La comprensión de todo lo que antecede, queda facilitada por la referencia que se hace seguidamente a la lámina de dibujos que se acompaña a esta memoria, la



cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1 ilustra una sección transversal del depósito de líquido pulidor, debidamente acoplado al mango de accionamiento, siendo la sección según I-I de la figura 2, que lo muestra en sección longitudinal conforme II-II de la figura 1. - - - - -

10. Figura 3 es una vista, en alzado lateral parcial, del aparato, comprendiendo el mango de accionamiento, los medios para lustrado y el depósito de líquido. - - - - -

15. Figura 4 muestra, en sección longitudinal, una resolución concreta de la disposición de cierre para regular el paso del líquido. - - - - -

Figura 5 es una sección análoga a la de la figura 4, pero practicada con una diferencia de noventa grados, exactamente en la posición indicada por V-V en la figura 3. - - - - -

20. Figura 6 indica la disposición de cierre en situación obturadora, en tanto que la figura 7 la muestra en situación de paso libre. Ambas figuras corresponden a una sección análoga a la de la figura 5. - - - - -

25. Son elementos principales según los perfeccionamientos objetos de la invención: el mango 1 de accionamiento, los medios 2 para lustrado, y el depósito 3 de lí



quido pulidor, hallándose éste provisto de una disposición de cierre 4 para regular el paso del líquido. - - -

- El mango 1 de accionamiento, no ofrece en realidad ninguna particularidad que sea característica de la invención. Es cilíndrico, hueco o macizo. Puede presentar en su extremo superior medios para ser suspendido cuando no se emplee. También puede estar provisto de una disposición antideslizante para las manos del usuario, a efectos de facilitar la presión que sobre el mismo ha de practicarse. En su extremo inferior, y en la forma que sea más conveniente, soporta los medios 2 para lustrado. - - - - -
- 5.
 - 10.

- Estos medios 2 se hallan situados en forma de T en relación con el mango 1. Integran, estos medios 2, un núcleo 5 rígido, cuya superficie inferior 6 se aplica contra el pavimento 7, con interposición de la funda 8 de frotado, constituida por una lámina suave y flexible. - - - -
- 15.

- El depósito 3 queda formado por la unión de dos partes conseguidas por moldeo, siendo sus paredes flexibles. Para que pueda adaptarse a presión cabalgando el mango 1, el depósito 3 tiene la acanaladura 9 longitudinal, formando la boca 10 cuyo acceso es más angosto que el interior de la acanaladura 9, para que así el mango 1 quede retenido en el interior, como se observa en la figura 1. Se obtiene una mayor flexibilidad en esta disposición, por medio de las depresiones 11 laterales. - - - - -
- 20.
 - 25.

La garganta 12 del depósito 3, tiene la disposición de cierre 4 para regular el paso del líquido, que es-



5. tá formada por el cuerpo de válvula 13, asentado en aquella garganta, y que integra la boquilla 14 central, soportada en el centro del paso 16 de líquido por dos tirantes radiales 15 opuestos, de modo que no impidan la oscilación de la boquilla 14 según indican las flechas en la figura 5.

10. La boquilla 14 queda sostenida en su posición perpendicular, figuras 3, 4, 5 y 6, por el bloque ejercido por el tope 17 circundante, elástico, alojado en el cuerpo de válvula 13, que a la vez cierra el paso 16 para la salida de líquido. - - - - -

15. La figura 7 muestra cómo al presionarse contra el pavimento 7 la boquilla 14, se aparta de su normal posición perpendicular (figura 6), comprimiéndose por la zona 18 el tope 17 circundante, ocasionando la formación del paso 19 entre la zona opuesta 20 del tope 17 y la boquilla 14. Lo cual permite la salida del líquido en tanto subsista la presión, pero cerrándose el paso al desaparecer ésta, por virtud de la elasticidad en el tope 17 circundante. - - - -

20. La disposición de cierre 4 queda unida a la garganta 12 del depósito 3, por medio de una envolvente que incluye un faldón ajustado a presión, prolongado superiormente en una arandela que impide la salida del tope 17 circundante. Asimismo se prevé una caperuza de protección de este conjunto, al objeto de que la boquilla 14 no pueda ser objeto de presiones involuntarias, con la posibilidad de salida de líquido. Ambas circunstancias no aparecen reflejadas en el dibujo por estimarse accesorias dentro de los perfeccio-

25.



namientos de acuerdo con la invención. - - - - -

5. En la descripción que se ha hecho aquí, se han ido intercalando diversas alusiones a la instalación y al funcionamiento de un aparato con los perfeccionamientos de la invención. Se ha hecho así al objeto de apreciar y valorar en cada caso las diversas características. - - - - -

10. La instalación del depósito 3 en el mango 1 de accionamiento, no puede ser más sencilla. Se introduce a presión, de modo que la acanaladura 9 del depósito reciba y retenga el mango 1. El depósito ha de quedar con la boca hacia abajo, como indica la figura 3. - - - - -

15. La posición normal del mango 1 durante su empleo, es la que aplica la superficie inferior 6 contra el suelo, para su lustrado por medio de la funda 8. Durante esta operación y posición, el depósito 3 queda sobre el dorso del mango 1, y la disposición de cierre 4 queda obturada, o sea tal como ilustra la figura 6. - - - - -

20. Al girar el mango 1 media vuelta, y con él el depósito 3, se adopta una posición como la de la figura 3, en la que la superficie inferior 6 queda izada, y el aparato en su conjunto apoyado sobre la punta de la boquilla 14. En este momento, una ligera presión vertical, sumada a la del peso del aparato, hará que la boquilla 14 se incline, exactamente como se indica en la figura 7, permitiendo la salida de líquido por el paso 19. Dado que el propio usuario ve y controla, con la presión manual, esta salida de líquido, puede cortarla cuando la estime suficiente, dando nueva me



dia vuelta al aparato para que sean los medios 2 de lustra
do los que se encarguen de extender y aplicar el líquido
pulidor sobre el pavimento. - - - - -

- 5. Cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que los perfeccionamientos según la invención puedan ser realizados con modificación de alguna de las partes o elementos descritos y representados. Porque en los mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar,
- 10. en cuanto a dimensiones, configuración, número de piezas integrantes, materiales empleados en su construcción, forma de acoplamiento, y en cuantas circunstancias accesorias no desvirtúen su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

15. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad, para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 20. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos para pulimento de pavimentos y similares, del tipo de los que comprende un mango de accionamiento, unos medios para lustrado y un depósito de líquido pulidor, caracterizados porque el depósito queda constituido por la asociación de dos partes, obtenidas por moldeo por soplado de dos láminas
- 25. de material plástico, integrando en si mismo efectos de presión y adaptación en el mango de accionamiento, para



- lo cual el depósito dispone de una acanaladura longitudinal y de depresiones laterales, permitiendo situarlo en la proximidad de los medios para lustrado, formados por un núcleo rígido, en función de soporte de una funda de frotado del pavimento, quedando el núcleo en un plano sensiblemente inclinado con respecto al eje del mango, cabalgando el depósito soportado sobre el dorso del mango de accionamiento en la posición usual abrillantadora, y estando provisto de una disposición de cierre para regular el paso
5. del líquido, accionable por presión ejercida en la boquilla de la disposición por la propia superficie a pulimentar, al girar en ciento ochenta grados el mango de accionamiento, quedando el depósito adaptado debajo del mango y la boquilla en contacto con la superficie a pulimentar,
10. y en el que la disposición reguladora está constituida por un cuerpo de válvula asentado en la garganta del depósito, integrando la boquilla soportada radialmente en el centro del paso del líquido, quedando sostenida en su posición perpendicular por el bloqueo ejercido por un tope circundante elástico, alojado en el cuerpo de la válvula, que si
15. multáneamente ejerce una función obstructora con respecto a la salida del líquido, siendo la boquilla susceptible de apartarse de su posición perpendicular normal, presionando una parte de la cara interna del tope circundante, comprimible, por su elasticidad, contra la pared lateral del asiento de válvula, provocando la formación de un paso entre el tope y la boquilla, precisamente en la parte opuesta a la comprimida, permitiendo la salida de líquido en
20. tanto se ejerce presión contra la boquilla, regresando és-
- 25.



1966

ta a su posición obturadora automáticamente en cuanto aque
 lla presión cesa, y comprendiendo una envolvente de la dis
 posición de cierre para regular el paso del líquido, agru
 pando el conjunto integrado por el cuerpo de válvula y el
 tope elástico, en la garganta del depósito. - - - - -

5.

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA PU
 LIMENTO DE PAVIMENTOS Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello, tal como se describe y reivindica en
 la presente memoria, que consta de diez hojas foliadas y
 mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos lámi
 nas de dibujos que la ilustran.

10.

25 OCT. 1966

FIG.2



FIG.1

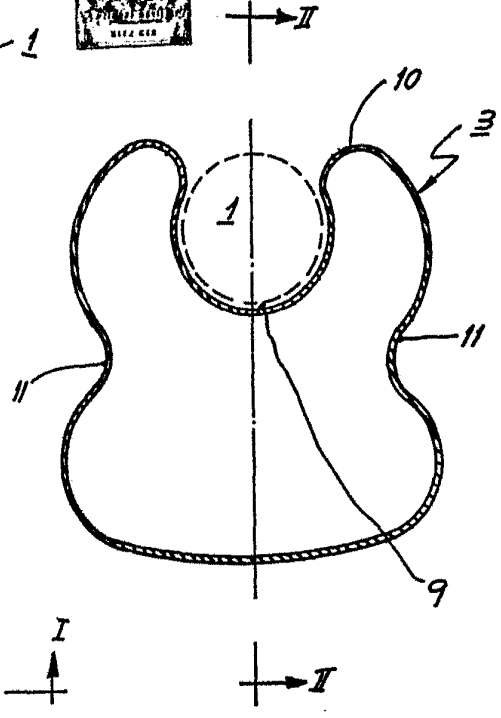
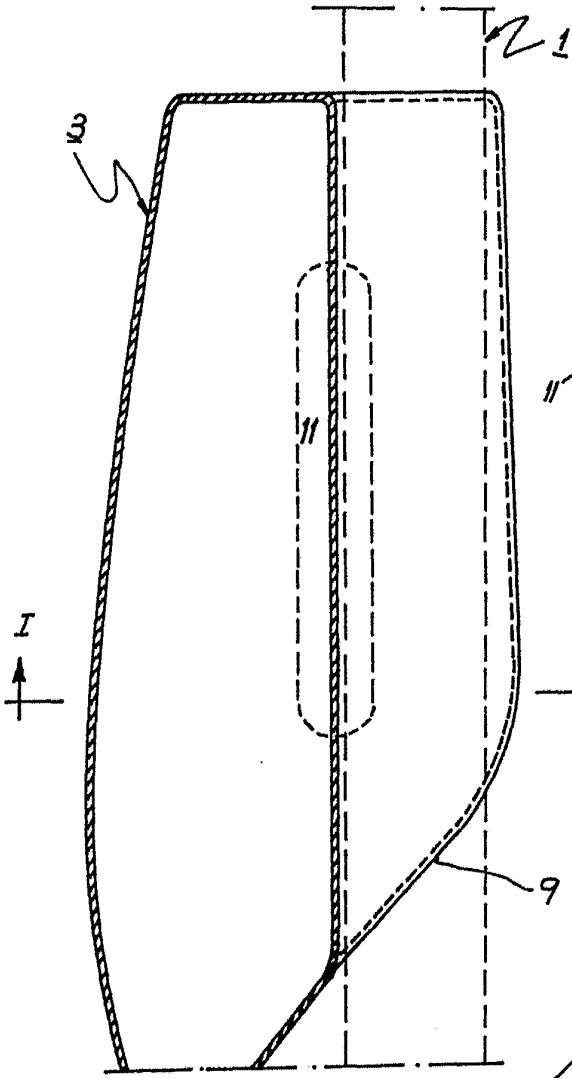
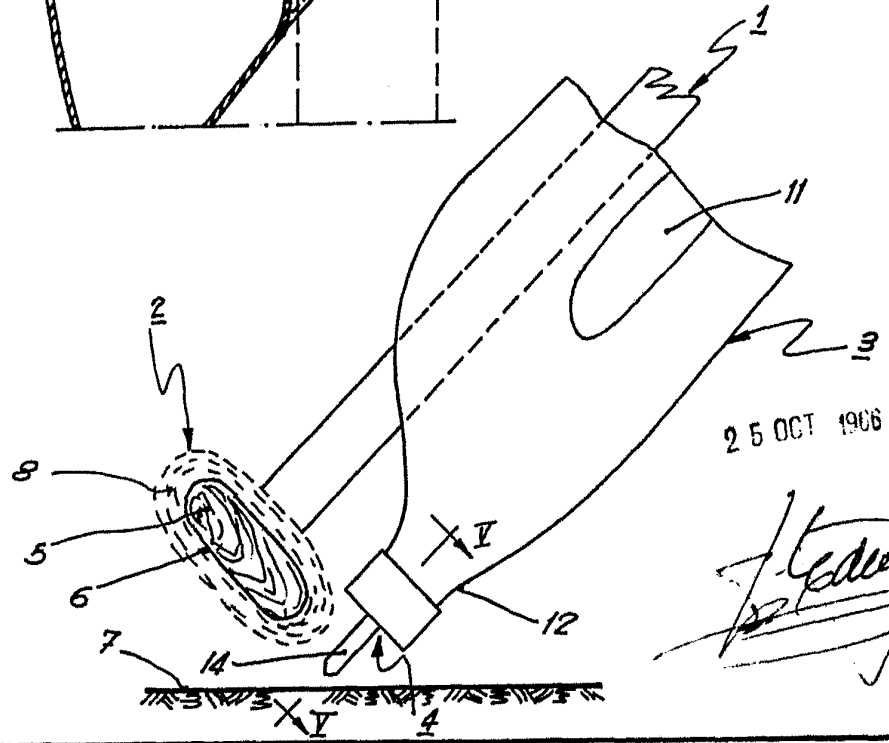


FIG.3



25 OCT 1966

[Handwritten signature]

FIG. 4

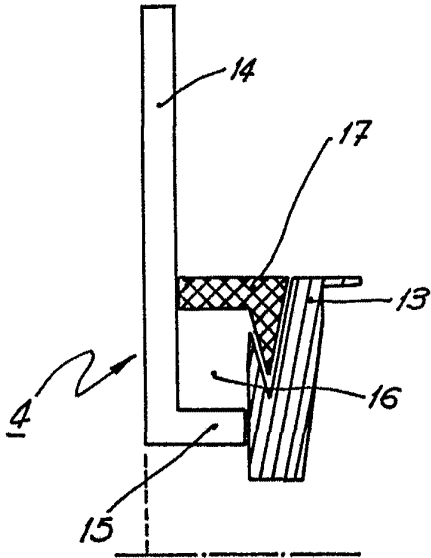


FIG. 5

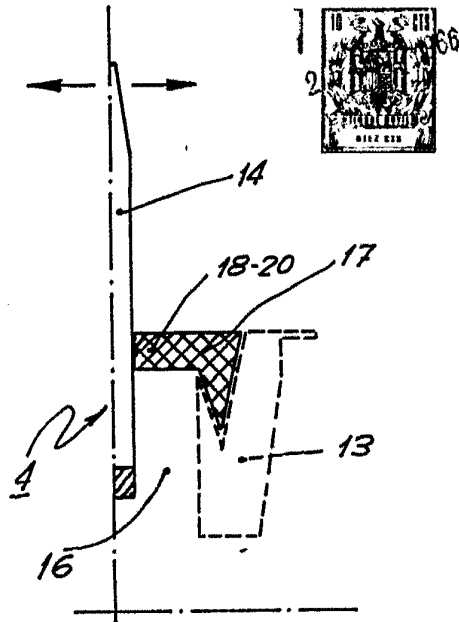


FIG. 6

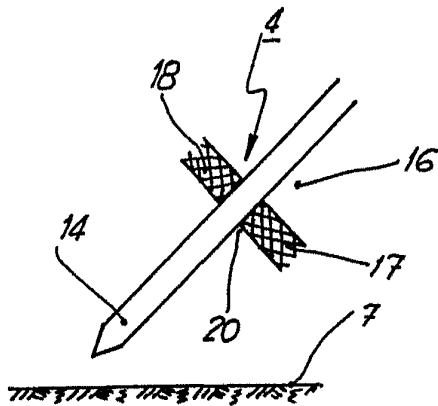
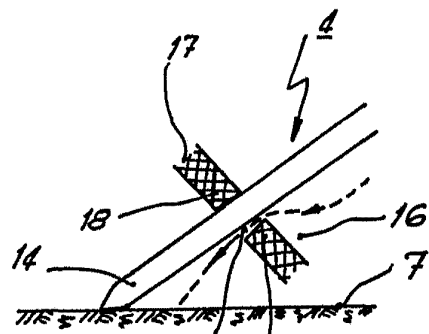


FIG. 7



20 OCT 1966