



115286

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN DISPOSITIVO DE LIMPIEZA PERFECCIONADO", a favor de
DON MANUEL PLANELLAS BELLOSTA, de nacionalidad española,
domiciliado en Barcelona, Calle de Berma, 22.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
dispositivo de limpieza perfeccionado.

Mas concretamente, la invención se refiere a un
dispositivo especialmente destinado para realizar una limpieza
5. intensa y constante, sin zonas muertas, sobre grandes super-
ficies en movimiento, tales como las propias de la industria
textil, de acabados y similares.



115286

El dispositivo comprende una tubería provista de boquillas orientables, expulsoras de líquido en abanico, que dan como resultado un frente de limpieza continuo e intenso.

5. El dispositivo, presenta incorporado un mecanismo que permite la evacuación de las posibles impurezas retenidas en el interior de la tubería y la limpieza simultánea de las boquillas descritas debido a la especial organización de estas últimas, realizándose todo ello sin interrupción del funcionamiento.

El conjunto del aparato es de manejo simple, estando todas las piezas del mismo firmemente aseguradas, sin posibilidad de desprendimiento de ninguna de ellas.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

20. La figura 1, representa una sección transversal de la tubería del dispositivo.

25. La figura 2, es una vista parcialmente seccionada, del conjunto del aparato limpiador.

La figura 3, es un detalle en planta y sección de una boquilla.



1 152 86

- Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo limpiador, integrado por una tubería 1, dotada de eje axial 2, portador de las escobillas 3, diametralmente opuestas, estando el eje 2, conectado coaxialmente al eje de un volante extremo 4, dotado de válvula 5, que pone en comunicación el interior de la tubería con el conducto de descarga 6. El extremo de la tubería, opuesto al del volante 4, comprende la entrada del agua de limpieza, según flecha F.
10. Sobre la tubería 1, van dispuestas las abrazaderas 7, con boca roscada 8, en la cual se disponen las boquillas 9, que asientan sobre junta estanca anular 10, y son retenidas por tuerca 11, que a su vez queda fijada por la arandela de seguridad 12.
15. La tubería 1, comprende perforaciones 13, en las que queda incluida la cavidad semiesférica 14 de la boquilla, cuya convexidad está orientada hacia la zona de llegada del líquido, formando cámara de concentración de aquel, y comprendiendo como paso de salida un corte 15, según un huso de la mencionada superficie semiesférica. Esta especial organización de la boquilla, permite su limpieza en servicio, mediante las escobillas rotatorias 3, montadas sobre el eje 2, accionado por la maniobra del volante extremo 4, que abre la válvula 5, permitiendo la evacuación de las impurezas retenidas.
25. El conjunto del dispositivo de limpieza, comprende además de las ventajas antes citadas, un consumo mínimo de agua, y la posibilidad de empleo de aguas de recuperación.



1 1 5 2 8 6 - 6

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

5. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



1 152 86

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un dispositivo de limpieza perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una conducción provista de perforaciones en su superficie, alineadas en el sentido de la generatriz, y sobre las cuales se hallan dispuestas boquillas orientables de expulsión del líquido en abanico para formar un frente continuo e intenso de limpieza, cuyo líquido penetra por un extremo de la conducción, habiéndose previsto en el opuesto una válvula de purga accionable a través de volante, estando conectado al eje de este volante un segundo eje en prolongación, y axial a la conducción citada, sobre cuyo eje están fijadas unas escobillas diametralmente opuestas y tangentes a la superficie interna de la conducción, operativamente dispuestas para que en la maniobra de accionado del volante, se realice simultáneamente la apertura de la válvula de descarga de impurezas, y la rotación del eje porta escobillas, actuando éstas como medios desobstructores de las boquillas, sin interrumpirse el régimen de trabajo del dispositivo.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2. Un dispositivo de limpieza perfeccionado, según la anterior reivindicación, en el que las boquillas expulsoras en abanico están constituidas por un frente dotado de una cavida



1 152 86

semiesférica o similar, cuya convexidad está orientada hacia la zona de llegada del líquido, formando cámara de concentración de aquel, y comprendiendo como paso de salida un corte según un hueso de la mencionada superficie semiesférica, que queda incluido en la perforación correspondiente de la conducción y al alcance de la acción de las escobillas giratorias.

3. Un dispositivo de limpieza perfeccionado.

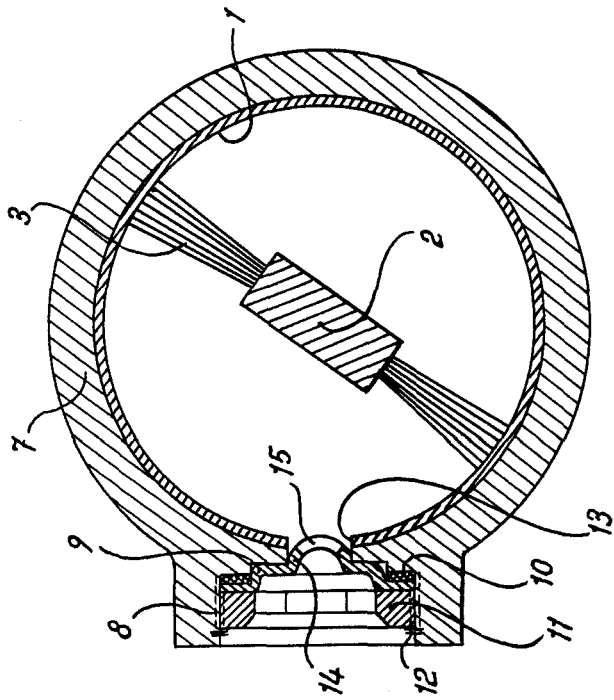
10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a -6 AGO. 1965

p. a. JAIME ISERN

p. p.

Fig. 1



115286

Fig. 3

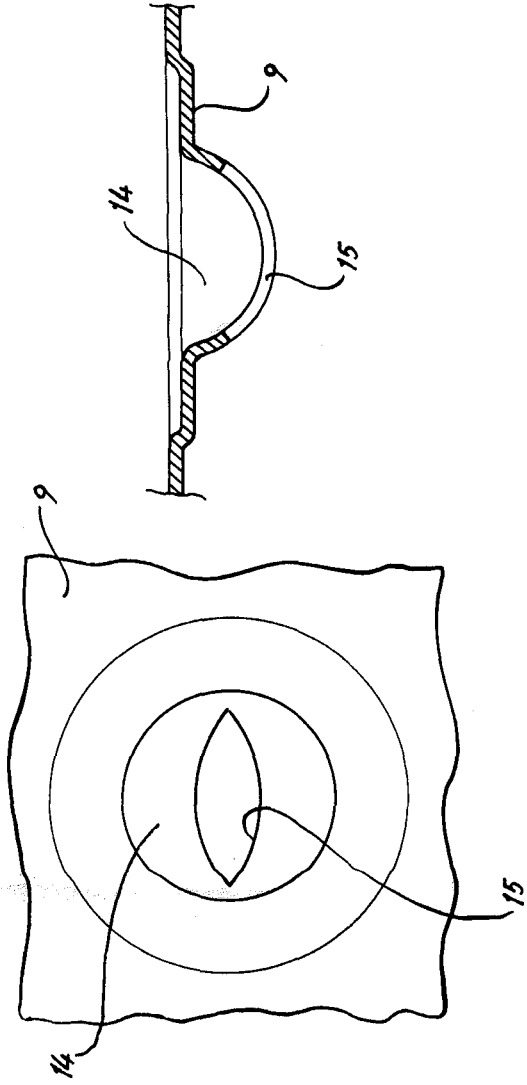
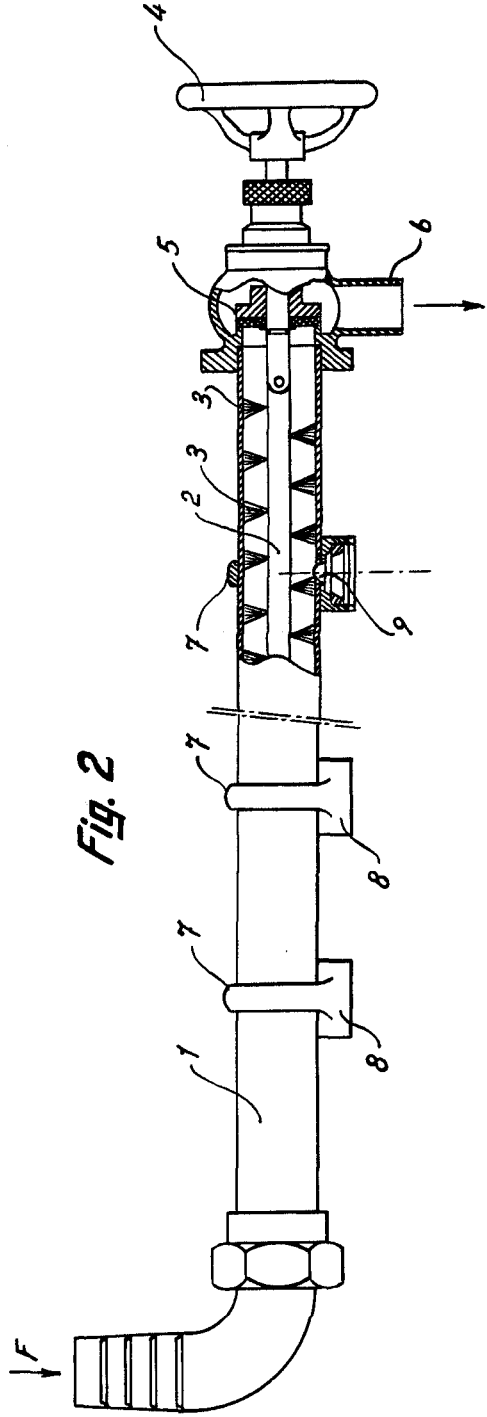


Fig. 2



Madrid, 6 AGO. 1965

Jaime Isern

P.º P.º