



ESPAÑA



25703  
FECHA DE PRESENTACION  
31 MAR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

60 PROSICUADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS

67 FECHA DE PUBLICIDAD	Int. 013	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL H47L 13/69
------------------------	----------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Dispositivo escurridor mecánico para bayetas"

71 SOLICITANTE (S)

Doña Margarita Fernández Miró

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona 15 - Diputación, 48, 6º, 1ª

72 INVENTOR (ES)

Doña Margarita Fernández Miró

73 TITULAR (ES)

Doña Margarita Fernández Miró

74 REPRESENTANTE

---

Conforme se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a un dispositivo escurridor mecánico para bayetas.

Este dispositivo queda constituido por un par de rodillos de igual diámetro, montados sobre ejes paralelos, soportados por al menos uno de sus extremos, siendo uno de los rodillos giratorio loco, mientras el otro está provisto de movimiento rotatorio imprimido por un mecanismo accionado eléctricamente, alojado en una caja sustentada sobre una plataforma, a suficiente altura para que bajo los rodillos y sobre la plataforma se establezca un hueco capaz de alojar un receptáculo que ha de recibir el agua escurrida.

El rodillo loco permanece habitualmente separado del rodillo motriz, siendo aquél desplazable a voluntad del usuario para aproximarlo al rodillo motriz.

El extremo de los rodillos es susceptible de presentar conicidad que facilite la penetración de la bayeta a escurrir cuando tal penetración se realice lateralmente.

Preferiblemente los rodillos tienen relieves/depresiones en su superficie, y la plataforma está provista de ruedas inferiores para desplazamiento del conjunto.

Para un mejor entendimiento de cuanto antecede, se hace referencia seguidamente a la hoja de dibujos que forma parte de esta memoria, la cual hoja, dado su fin explicativo, debe considerarse como desprovista de todo carácter limitativo.

- En el dibujo:
- figura 1 es una vista en perspectiva mostrando el conjunto de los elementos que intervienen en este dispositivo,
  - figura 2 es una vista ilustrando en forma simplificada la
5. caja con los dos rodillos y, en la parte inferior, una sección de la bayeta.

En el dispositivo se aprecian, pues, dos partes principales: la bayeta 1 y el escurridor 2.

10. En el ejemplo del dibujo, la bayeta 1 consta de un mango 3 que se bifurca en las dos ramas 4 para determinar un soporte de cuyo lado inferior pende la tela 5, asegurada mediante cosido 6, de modo que queda suspendida por su mitad bajo el soporte 3-4.

15. El escurridor 2 tiene la plataforma 7 desplazable sobre ruedas 8 inferiores, y sobre la cual se halla la columna 9 que sustenta la caja 10, luego prolongada superiormente en la barra 11 en ángulo, terminada en el asidero 12. De una de las caras de la caja 10 emergen dos rodillos 14 y 15 paralelos.

20. El rodillo 14 es, en este ejemplo, sensiblemente más largo y tiene movimiento giratorio que le da un mecanismo accionado eléctricamente situado en el interior de la caja 10. El rodillo 15, por lo tanto más corto, es giratorio loco sobre la misma caja 10. Ambos rodillos 15 y 14 tienen su extremo
25. libre en ligera conicidad 17.

Finalmente puede verse, el receptáculo 16, un cubo usual, que está depositado sobre la plataforma 7 y bajo los rodillos 14 y 15.

El funcionamiento del dispositivo integrado por este conjunto, es sumamente sencillo. Estando en marcha el mecanismo situado en el interior de la caja 10, se establece giro en el rodillo motriz 14, se procede a introducir la tela 5 de la bayeta 1 en el huelgo entre los dos rodillos 14 y 15, lo cual puede realizarse lateralmente a partir del extremo libre de los propios rodillos, lo que se efectúa sin dificultad por tener la conicidad 17. Se hace desplazar el rodillo loco 15 acercándolo al motriz 14, con lo que se determina el giro de ambos en sentido inverso tal como señalan las flechas en la figura 2, y con ello se arrastra la tela 5 hacia arriba, comprimiéndola para expulsar el agua hasta dejarla prácticamente seca, y pasando el agua escurrida al cubo 16. El rodillo loco 15 recupera su situación anterior, separada del motriz 14, que es la que muestra a trazos la figura 2 del dibujo.

El asidero 12 hace sumamente cómoda la conducción del dispositivo, desplazándolo sobre las ruedas 8, pudiendo ser éstas de cualquier tipo conocido.

Es fácil comprender que se trata de un dispositivo muy práctico para cualquier tipo de limpieza doméstica o industrial, efectuándose la operación con una gran eficacia y sin el menor esfuerzo por parte del usuario, con lo cual se

soluciona el aspecto más penoso y agotador en esta operación de fregado de suelos.

La superficie de los rodillos 14 y 15 puede ser lisa, rugosa, estriada o con cualquier otro tipo de salientes y entrantes.

5.

No se detalle el mecanismo de accionamiento del rodillo motor 14 porque en realidad se trata de un aspecto ajeno a la invención propiamente dicha, y el dibujo no incluye tampoco la correspondiente conexión eléctrica. Obviamente la alimentación del mecanismo puede efectuarse por batería emplazada sobre la plataforma 7, lo que otorgaría una total independencia respecto de la red suministradora de electricidad.

10.

En cuanto a la bayeta 1, huelga decir que puede ser de cualquier tipo conocido o por conocer, con tal que sea idóneo para este dispositivo, bien sea de tela o no. Incluso puede perfectamente utilizarse el escurridor para bayetas sin arrazón de soporte, o sea integradas por sólo la tela 5 o elemento que haga sus veces.

15.

Los rodillos pueden quedar sostenidos por uno solo de sus extremos, como se señala en el dibujo, o bien por ambos extremos, y en este caso efectuándose o no la sustentación en la caja que contiene el mecanismo o bien en otro lugar.

20.

La forma en que el rodillo loco realiza su basculación para aproximarse/alejarse del rodillo motor, es asimismo variable. En una realización preferente, este rodillo loco

25.

quede permanentemente sometido a presión que lo mantiene separado del rodillo motor, presión que es susceptible de ser vencida por el usuario para determinar la aproximación, y pasando a la situación anterior en cuanto termina la acción del usuario. Esta acción pueda ejercerse, por ejemplo, apretando un pedal, y cesando al saltarse éste.

De un modo general, serán variables cuantas condiciones no afecten o alteren la esencialidad del dispositivo objeto de la actual invención, como son su configuración, sus materiales, las piezas y partes que lo integren, sus mecanismos, y en cuantos detalles no modifiquen su esencialidad, que es lo que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente o junto con una o varias de las reivindicaciones restantes.

#### 15. REIVINDICACIONES.

1. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas, caracterizado por estar constituido por un par de rodillos de igual diámetro, montados sobre ejes paralelos, soportados por al menos uno de sus extremos, siendo uno de los rodillos giratorio loco, mientras el otro está provisto de movimiento rotatorio imprimido por un mecanismo accionado eléctricamente, alojado en una caja sustentada sobre una plataforma, a suficiente altura para que bajo los rodillos y sobre la plataforma se establezca un hueco capaz de alojar un receptáculo que ha de recibir el agua escurrida.

4. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el rodillo loco permanece habitualmente separado del rodillo motriz, siendo aquél desplazable a voluntad del usuario para aproximarlo al rodillo motriz.

5.

3. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el extremo de los rodillos es susceptible de presentar conicidad que facilite la penetración de la bayeta a escurrir cuando tal penetración se realice lateralmente.

10.

4. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque preferentemente los rodillos tienen relieves/depresiones en su superficie.

15.

5. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas, según la reivindicación 1, caracterizado porque la plataforma está preferentemente provista de ruedas inferiores para desplazamiento del conjunto.

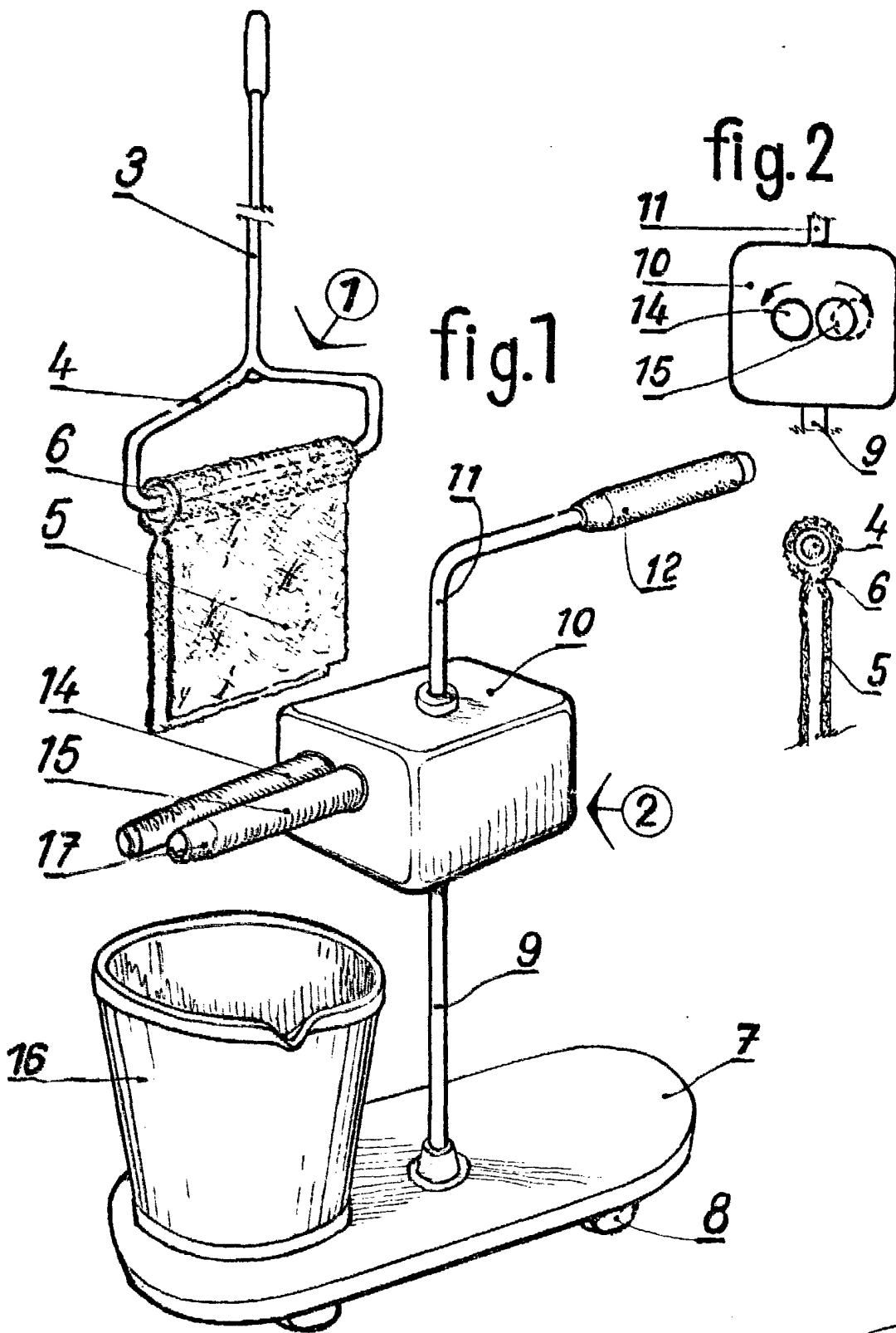
20.

6. Dispositivo escurridor mecánico para bayetas. Todo ello, tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas, y una hoja de dibujos.

Barcelona a 23 de marzo de 1981.

*Milagrita Fernandez*

13441901



Margarita Fernández

Escala variable