

113006



113006

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

a favor de Don Miguel PARAYRE SOLANES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Generalísimo Franco, 588, por "DISPOSITIVO BARREDOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un dispositivo barredor del tipo formado por una caja provista de ruedas acopladas a fricción contra un rodillo barredor dotado de cerdas, en el que se han realizado innovaciones esenciales que hacen de él un utensilio práctico y eficaz.

10. Esencialmente el dispositivo barredor se caracteriza por presentar sus ruedas montadas sobre sendos ejes independientes entre sí y en disposición flotante, cuyos ejes se prolongan en sendos acodamientos

2 ABR 1965



internos unidos cada par de ejes alineado, a un peine longitudinal situado tangente a las escobillas del rodillo giratorio, cuyos peines presentan un movimiento de oscilación condicionado por el desplazamiento de los ejes flotantes, que en la posición de trabajo corresponde a un acercamiento más acusado contra las cerdas del rodillo.

La caja portadora del rodillo presenta una horquilla articulada en los lados de la misma que se prolongan en un mango de accionamiento, las ramas de cuya horquilla sobresalen por sendas aberturas de la caja que limitan sus dos posiciones extremas realizándose el desplazamiento de la horquilla a fricción contra un tope elástico situado a lo largo del borde interno de cada una de las aberturas que dan paso a las ramas de la horquilla.

En el interior de la caja y junto a sus laterales están fijadas sendas platinas transversales provistas de aberturas colisas para el montaje de los ejes flotantes de las ruedas, contra los cuales actúan respectivamente resortes que apoyan su extremo fijo en unas ranuras practicadas en el canto superior de las platinas, las cuales están dotadas de escotaduras centrales que dan paso holgadamente a los extremos adyacentes del eje del rodillo portaescobillas, cuyos extremos juegan en aberturas practicadas en una inflexión central prevista en lámina doblada en forma de puente y cuyas ramas están fijadas sobre la cara correspondiente de la platina.

113006

2 ABR



5. La caja presenta dos compuertas oscilantes en su base inferior solicitadas elásticamente a la posición de cierre por medio de los extremos de un resorte en U cuyas ramas tienden a cerrarse y contra cuyo tramo central actúa un botón de mando oscilante que emerge de la cara superior de la caja.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista de uno de los laterales de la caja en planta inferior; las figuras 2, 3 y 4 son sendas secciones por los planos II-II, III-III y IV-IV, respectivamente, de la figura 1, la figura 5 es una vista de uno de los laterales en alzado y con la caja seccionada transversalmente y la figura 6 es una vista en perspectiva del dispositivo.

20. El dispositivo barredor descrito consta en los aludidos dibujos de un marco -1-, sobre cuyo canto superior está fijada la tapa -2-, provista de pestaña -3- que la contornea, recubierta por el cerco protector elástico -4-, que amortigua los golpes del dispositivo durante su trabajo. En el interior de la caja
25. y junto a sus lados menores están fijadas sendas platinas -5-, portadoras de dos aberturas colisas -6-, alineadas las de cada platina con las opuestas, en

2 ABR.



cuyo interior juegan los ejes -7- de las ruedas -8-, con banda -9- antideslizante.

5. Sobre la cara externa de las platinas -5- está fijada una lámina -10- a modo de puente, provista de una inflexión central -11- con un orificio en el cual juega el extremo adyacente del eje -12- del rodillo -13- dotado de las escobillas -14-. Las platinas -5- presentan una escotadura -15- que da paso holgadamente al cuello -16- que presenta en cada uno de sus extremos el rodillo -13-, en el cual está montado el disco -17- con banda de adherencia sobre el que actúan las bandas de las ruedas adyacentes -8-.

15. Los ejes -7- de las ruedas -8- se prolongan hacia el interior de la caja, en sendos acodamientos -18-, unidos a los extremos de un par de peines -19- de sección en L, cuyas púas inciden tangencialmente sobre las escobillas -14- del rodillo -15-. En los extremos de estos peines -19- se han previsto tetones -20- que juegan en escotaduras -21- de las platinas -5-, a fin de guiar la oscilación de dichos peines, al desplazarse los ejes -7- en sus aberturas colisas -6-.

20. Sobre los citados ejes -7- engarza el extremo curvado de un resorte -22-, cuyo extremo opuesto encaja en una escotadura -23- practicada en el canto de la platina -5-, y cuyo resorte tiende a mantener eje respectivo, contra el extremo inferior de la abertura -6-. Cuando se actúa mediante una fuerza adecuada contra la caja en sentido de apretarla contra la superficie que



113006

- desea limpiarse, la caja descendiendo, los ejes se desplazan en las aberturas colisas, las cerdas -14- se abaten contra el suelo y los peines -19- se acercan más a las cerdas, de forma que al deslizarse el dispositivo barredor, la suciedad atrapada en las cerdas es desprendida por los peines -19- y depositada en el interior de la caja.
- 5.
- El fondo de la caja está formado por dos cubetas colectoras -24- articuladas mediante pivotes -25- a las platinas -5- y mantenidas cerradas por la acción de un resorte -26- en U, cuyas ramas tienden a cerrarse y que tienen unidos sus extremos a dichas cubetas. El tramo central del resorte está conectado a un vástago oscilante -27-, que emerge de la tapa -2- a través de una abertura -28-, protegida por un marco -29-, a cuyo vástago está unido el botón -30- de accionamiento. Cuando se obliga al botón -28- a desplazarse hacia un lado, se abre la cubeta del lado correspondiente. Cuando se presiona centralmente la apertura de ambas cubetas es simultánea.
- 10.
- 15.
- 20.
- A ambos lados del marco -1- están articuladas las ramas de una horquilla -31-, sobre tetones -32-, cuyas ramas sobresalen a través de aberturas -33- practicadas en la pestaña -3-, y que limitan su desplazamiento. Debajo de dichas aberturas están fijados unos topes elásticos -34- contra los cuales se desplaza a fricción la rama de la horquilla, a fin de mantener estables todas sus posiciones. La horquilla descri-
- 25.

2 ABR



113006

ta está unida a un mango -35- de accionamiento del dispositivo.

- De todo lo descrito se desprende claramente el modo de actuación del dispositivo barredor. Al
5. desplazar al mismo y presionar ligeramente, las cerdas -14- recogen la suciedad y la depositan en las cubetas -24- al pasar las cerdas por entre las púas de los peines -19-. El desplazamiento de la caja hacia la superficie de deslizamiento provoca la osci-
10. lación de los peines que inciden de forma más acusada sobre las cerdas a fin de intensificar su acción de limpieza de las escobillas -14-. Para vaciar las cubetas -24-, basta con presionar el botón -30-.

- Serán independientes del objeto de la invención,
15. los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo barredor, del tipo que comprende una caja provista de ruedas de deslizamiento acopladas



113006

- a fricción contra un rodillo giratorio dotado de escobillas que rozan contra la superficie a barrer las cuales recogen la suciedad y la depositan en el fondo de la caja, caracterizado esencialmente por el hecho
5. de que sus ruedas están montadas sobre sendos ejes independientes entre sí y flotantes, los cuales se prolongan hacia el interior de la caja y están unidos, cada par enfrentado, al extremo correspondiente de unos peines oscilantes que inciden contra las escobillas,
10. de forma que al presionar sobre la caja en sentido de acercamiento a la superficie a barrer, los ejes de las ruedas se desplazan y los peines se acercan más a las escobillas.
15. 2. Dispositivo barredor, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que en los lados de la caja están articulados los extremos de una horquilla unida al mango de accionamiento del dispositivo, las ramas de cuya horquilla sobresalen por sendas aberturas de la caja que limitan su oscilación, mientras que junto a dichas aberturas está situado un tope elástico contra el que se desplaza a fricción la rama correspondiente.
20. 3. Dispositivo barredor, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que en el interior de la caja y junto a sus laterales están montadas sendas platinas transversales, provistas de aberturas colisas para el montaje de los ejes de las ruedas, contra los cuales se apoya el extremo de un
- 25.

2 ABR



113006

- resorte curvado cuyo extremo opuesto está fijado a una escotadura de la propia platina, obligando al eje respectivo a mantenerse contra el extremo inferior de la abertura colisa, cuyas platinas están dotadas de sendas escotaduras para el paso holgado de los extremos del eje del rodillo porta-escobillas y cuyos extremos juegan en el interior de cojinetes previstos en una inflexión central de sendas láminas dobladas a modo de puente y con sus extremos fijados a la cara externa de la platina correspondiente.
- 5.
- 10.

4. Dispositivo barredor, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la caja presenta en su fondo dos cubetas oscilantes a modo de compuertas, solicitadas elásticamente a la posición de cerrado por medio de un resorte doblado en U cuyas ramas tienden a acercarse y cuyos extremos están acoplados a las cubetas, mientras que el tramo central del resorte está conectado a un botón de mando oscilante, que sobresale de la caja.
- 15.

5. Dispositivo barredor.
- 20.
- La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 de abril de 1965

Miguel PARAYRE SOLANES

p.a.

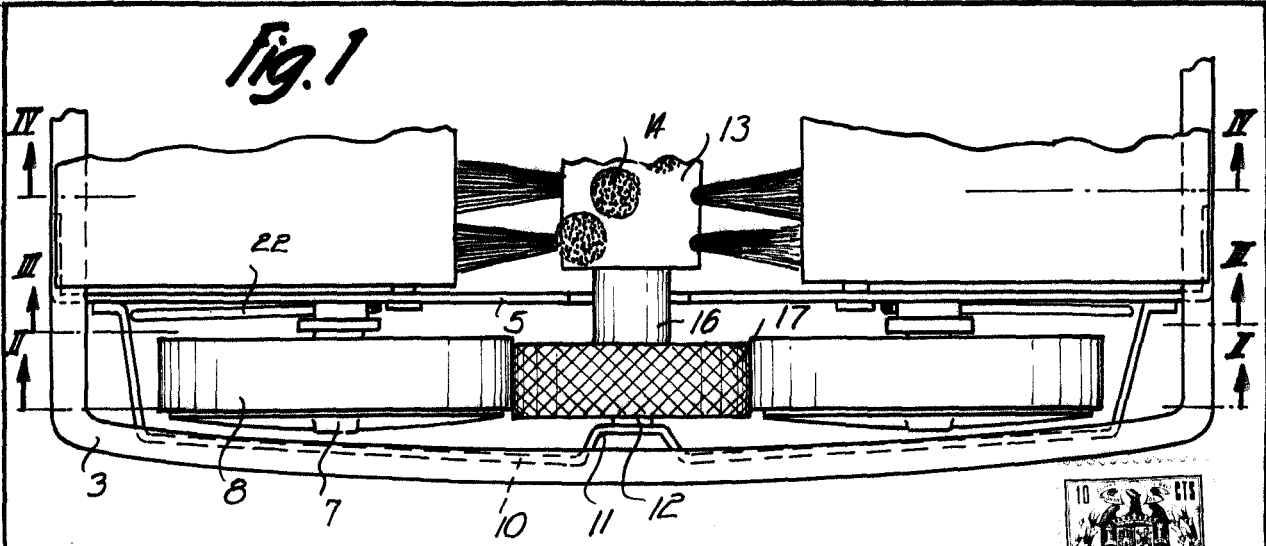


Fig. 2

2 ABR

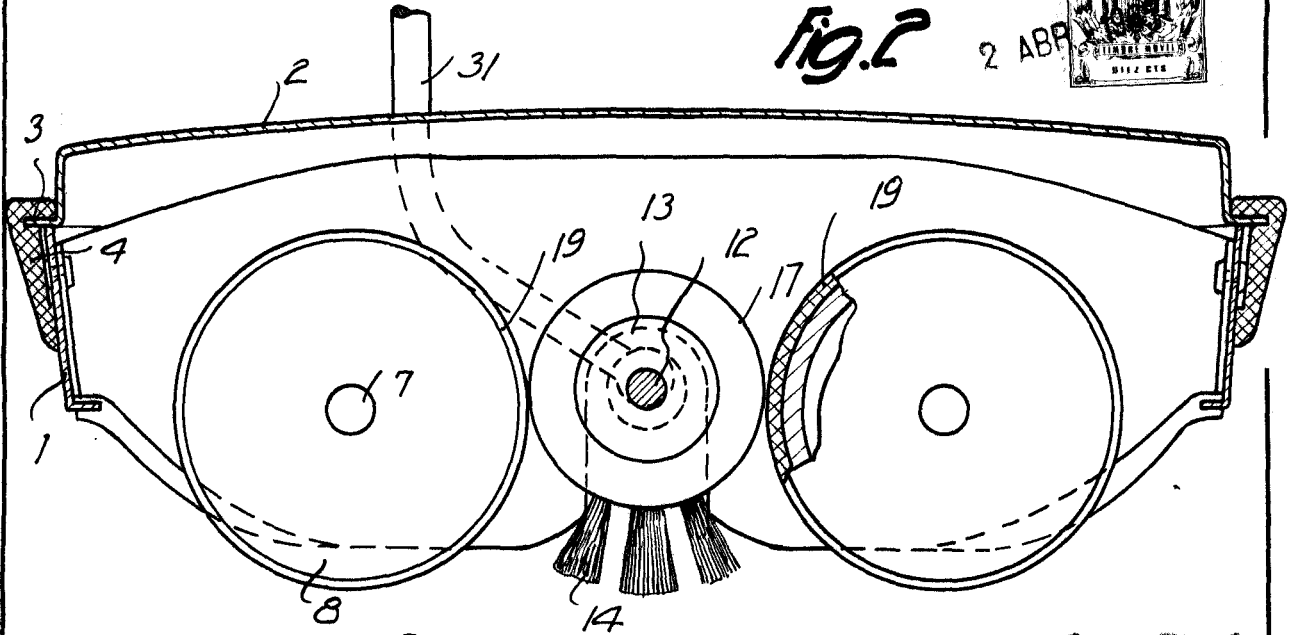
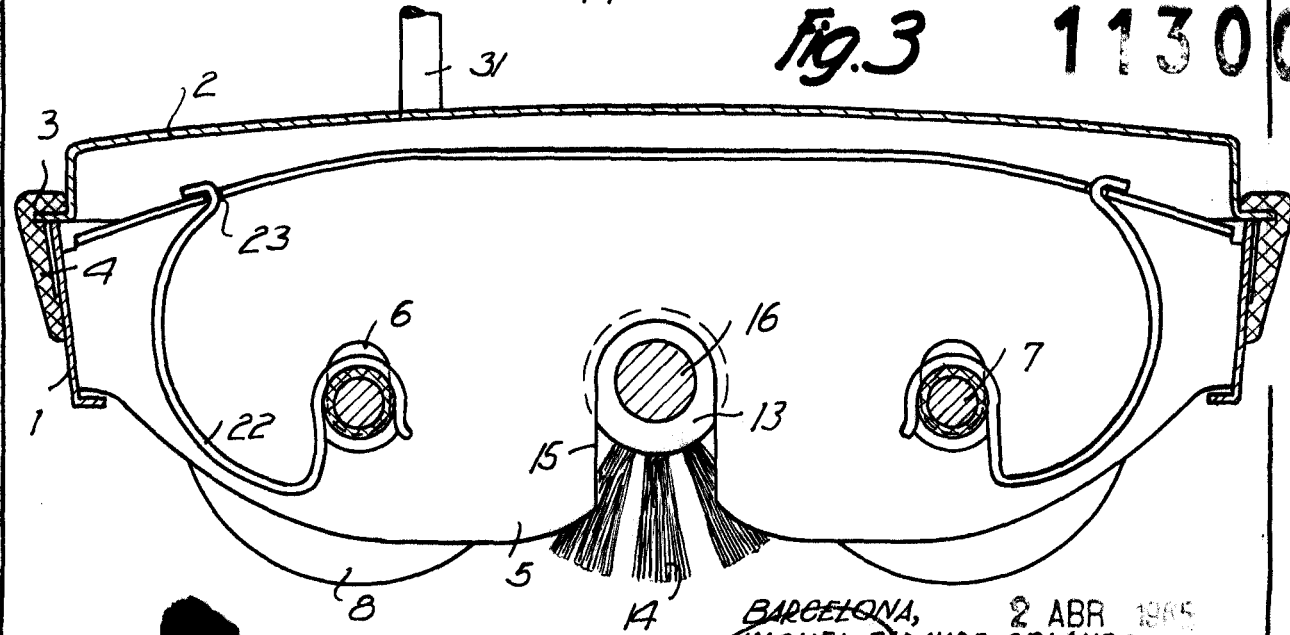


Fig. 3

113006



BARCELONA,
MIGUEL PARAYRE SOLANES
P.A.

2 ABR 1905

12237

Fig. 4

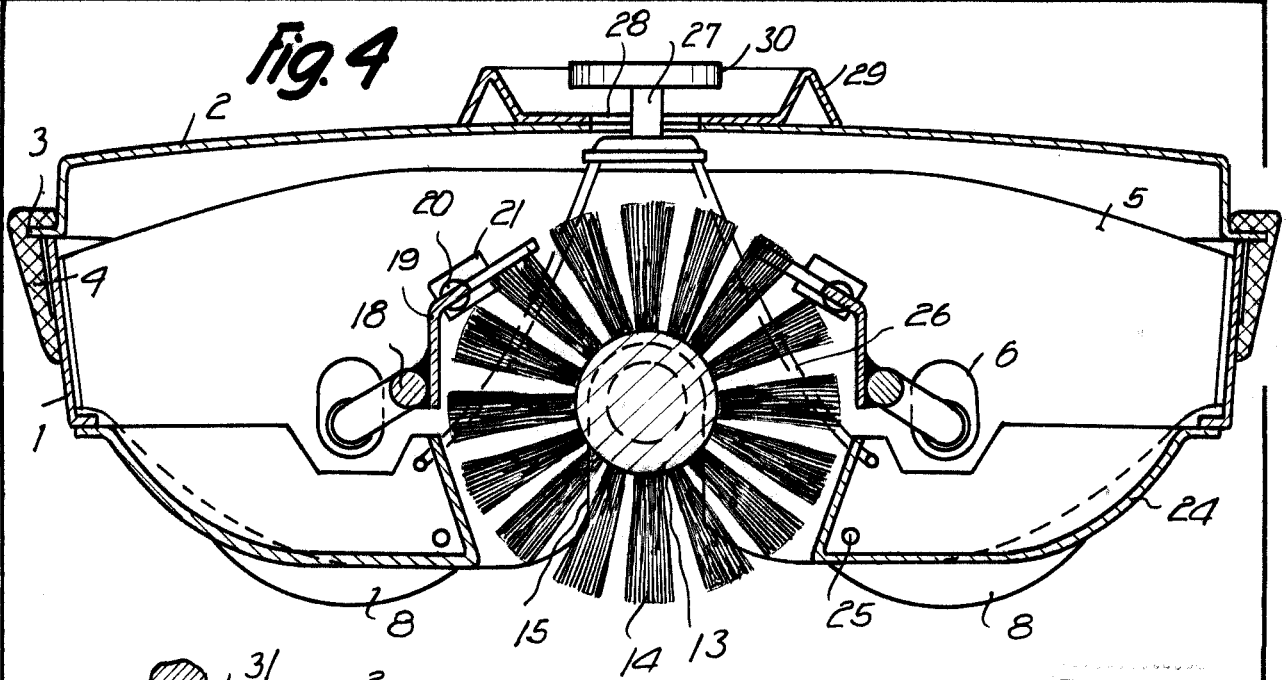
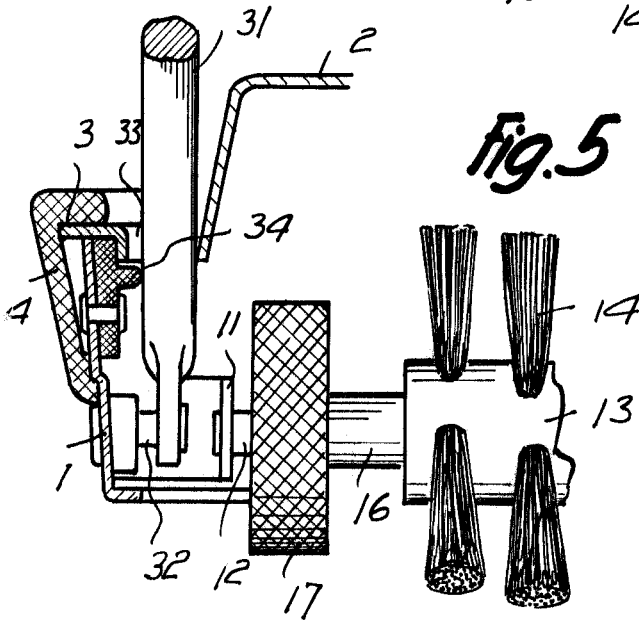
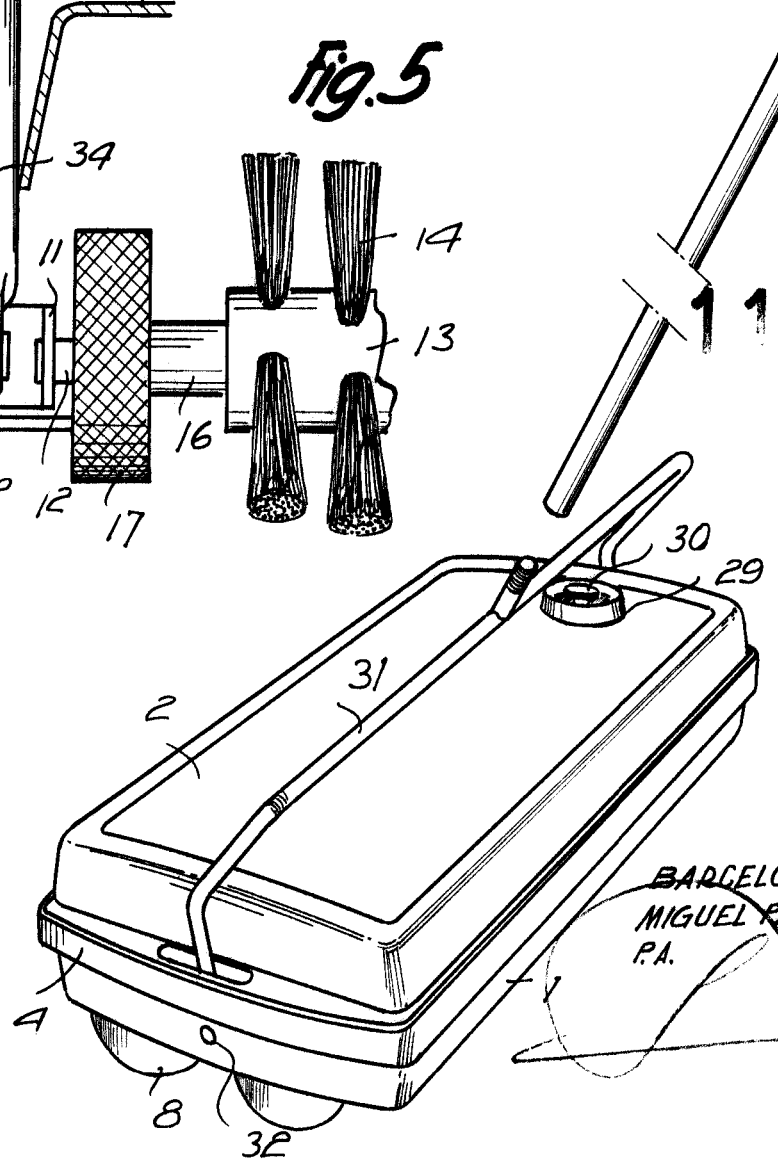


Fig. 5



113006

Fig. 6



BARCELONA, 2 ABR 1965
 MIGUEL PARAYRE SOLANES
 P.A.

12231