



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

19 ES	11 NUMERO	258744	10 Y
	21		
	22 FECHA DE PRESENTACION		

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <sup>3</sup> B25G3/04
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE MONTAJE AMOVIBLE PARA MANGOS DE UTENSILIOS DE LIMPIEZA Y SIMILARES.

71 SOLICITANTE (S)

Don Eudaldo MATEU PÉREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, Rambla Montaña, 77 bis

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo de montaje amovible para mangos de utensilios de limpieza y similares, especialmente para barredores, fregonas, escobas, abrillantadores y otros.

5           Se conocen en la actualidad numerosos utensilios de limpieza provistos de mango desmontable, con el fin de facilitar su recambio, con la particularidad de que el mango; una vez montado, presenta un juego angular total, que facilita el accionamiento del dispositivo de limpieza, ya sea una mo-  
10 pa, una fregona, u otro cualquiera.

Los dispositivos conocidos hasta ahora tienen el inconveniente de su complejidad que los encarece y dificulta la manipulación. Estos dispositivos conocidos constan de vástagos roscados con palomillas de fijación, cuyo montaje y des-  
15 montaje es lento.

Por este motivo se ha ideado el dispositivo de montaje amovible para mangos de utensilios de limpieza objeto de la invención que es mucho más simple y eficaz que los conocidos.

20           Este dispositivo consta básicamente de un resorte alargado, con uno de sus extremos, por lo menos, unido a una articulación solidaria del armazón del utensilio. Dicho resorte comprende una rama elástica provista de un resalte, cuya rama se enchufa en el extremo del mango amovible, dotado  
25 de un orificio en el que se introduce a presión un resalte del propio resorte, que asegura la inmovilidad del acoplamiento. El resorte en cuestión presenta un asidero que facilita su manipulación para liberar el mango.

Más concretamente el resorte descrito está formado por una varilla a modo de "U" alargada, con el extremo de una de sus ramas solidaria de la articulación y el otro libre y acodado formando asidero, cuya rama libre presenta un tetón saliente que se introduce en el orificio previsto en el mango.

Preferiblemente se ha previsto que la rama fija del resorte se halla solidarizada al interior de un tubo abierto longitudinalmente, por cuya abertura sobresale la rama elástica, estando articulado el extremo de dicho tubo al armazón del utensilio.

El tubo descrito presenta un par de orificios opuestos diametralmente en las proximidades de su extremo de articulación, atravesados por un eje fijo, solidario de un soporte oscilante y articulado a su vez en el armazón del utensilio según un eje transversal respecto al anterior.

Ventajosamente el eje que atraviesa los orificios del tubo es solidario de una horquilla formada mediante una varilla a modo de marco doblado en ángulo, cuyos vértices constituyen cojinetes de giro respecto al eje de articulación solidario del armazón del utensilio, portando los vértices unos travesaños que impiden la salida de la horquilla o marco articulado.

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

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en pers-

pectiva del dispositivo con el mango separado; la figura 2 es una vista en sección longitudinal del dispositivo montado; la figura 3 es una vista en sección longitudinal por un plano normal respecto al de la figura anterior, mostrando el mango separado; y la figura 4 es una vista similar a la anterior pero con el mango montado.

El dispositivo de montaje amovible para mangos de utensilios de limpieza descrito consta en los dibujos de un resorte -1- formado por una varilla en forma de "U" alargada, con uno de sus extremos -2- solidario de un eje -3- que atraviesa a un tubo abierto -4-, con una ranura longitudinal -5-, en cuyo interior queda situada la varilla resorte -1-, solidaria del tubo en cuestión.

Dicha varilla -1- presenta una rama -1a- libre y elástica, que tiende a sobresalir por la ranura -5- del tubo abierto -4-. Esta rama -1a- está dotada de un tetón saliente -6- y de un extremo acodado -7- con empuñadura.

Los extremos del eje -3- son solidarios de una horquilla -8- formada por una varilla doblada en "V", en las proximidades de cuyos vértices -8a- hay soldados unos travesaños -9- que determinan la formación de unos cojinetes de giro para un eje longitudinal -10- normal respecto al eje -3-, a cuyo alrededor oscila la horquilla -8-. Este eje -10- es solidario de un armazón -11- de tipo convencional, en el que va montada la mopa -12- o similar del utensilio.

Por su parte el mango -13- a montar es de configuración tubular en su extremo de montaje y dotado de un orificio -14- cuya misión se detallará seguidamente.

Para montar el mango -13- en el dispositivo descrito basta enchufarlo en el tubo -4-, de forma que las paredes del mango obligan a retraer la rama elástica -1a- que sobresale por la ranura -5- del tubo. Cuando el orificio -14- del mango -13- queda enfrentado al tetón -6-, éste se introduce en él, estabilizando perfectamente la posición del mango (figuras 2 y 4). En esta posición la empuñadura acodada -7- se mantiene saliente por la escotadura -5- del tubo -4-.

Para extraer el mango del dispositivo de montaje basta empujar la empuñadura -5- del resorte -1a- hasta que el tetón -6- se separe del orificio -14-, con lo cual queda liberado el mango que se separa del dispositivo sin ninguna dificultad.

Cabe señalar también la doble articulación del dispositivo alrededor de los ejes -3- por una parte, y -10- por otra, lo cual da una extraordinaria movilidad al mango.

Este dispositivo es muy sencillo y no intervienen en el mismo tornillos y palomillas, por lo que su manipulación se efectúa con mayor facilidad.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del dispositivo de montaje formas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

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

5 1. Dispositivo de montaje amovible para mangos de  
 utensilios de limpieza y similares, caracterizado esencial-  
 mente por el hecho de que consta de un resorte alargado con  
 uno de sus extremos, por lo menos, unido a una articulación  
 solidaria del armazón del utensilio, cuyo resorte comprende  
 una rama elástica provista de un resalte, destinada a enchu-  
 farse en el extremo tubular del mango amovible, que está do-  
 tado de un orificio en el que se introduce a presión un te-  
 tón saliente, disponiendo el resorte de un saliente a modo de  
 10 empuñadura para facilitar su accionamiento.

15 2. Dispositivo de montaje amovible para mangos de  
 utensilios de limpieza y similares, según la reivindicación  
 anterior, caracterizado por el hecho de que el resorte está  
 formado por una varilla a modo de "U" alargada, con una rama  
 fija y la otra libre provista del tetón y la empuñadura.

20 3. Dispositivo de montaje amovible para mangos de  
 utensilios de limpieza y similares, según las reivindicaciones  
 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el resorte está in-  
 corporado a un tubo abierto longitudinalmente, que está ar-  
 ticulado por un extremo al armazón del utensilio, sobresalien-  
 do por la abertura longitudinal del tubo la rama libre del  
 resorte.

25 4. Dispositivo de montaje amovible para mangos de  
 utensilios de limpieza y similares, según las reivindicaciones  
 1 a 3, caracterizado por el hecho de que un extremo del tubo  
 está montado giratorio alrededor de un eje solidario a su vez

de un soporte oscilante alrededor de un eje normal al anterior, fijo al armazón del utensilio.

5. Dispositivo de montaje amovible para mangos de utensilios de limpieza y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por el hecho de que el soporte oscilante está formado por un marco de varilla doblado en "V", en cuyos ángulos se hallan solidarios pequeños travesaños que determinan los alojamientos para los extremos del eje de oscilación del soporte.

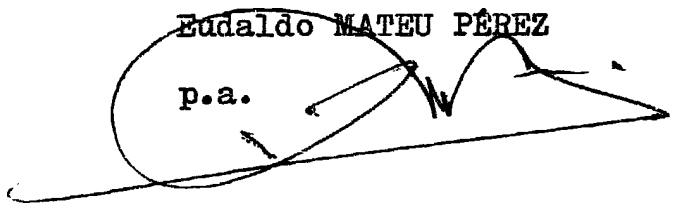
6. Dispositivo de montaje amovible para mangos de utensilios de limpieza y similares.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 2 de junio de 1981

Eudaldo MATEU PÉREZ

p.a.



31279/2

FIG. 1

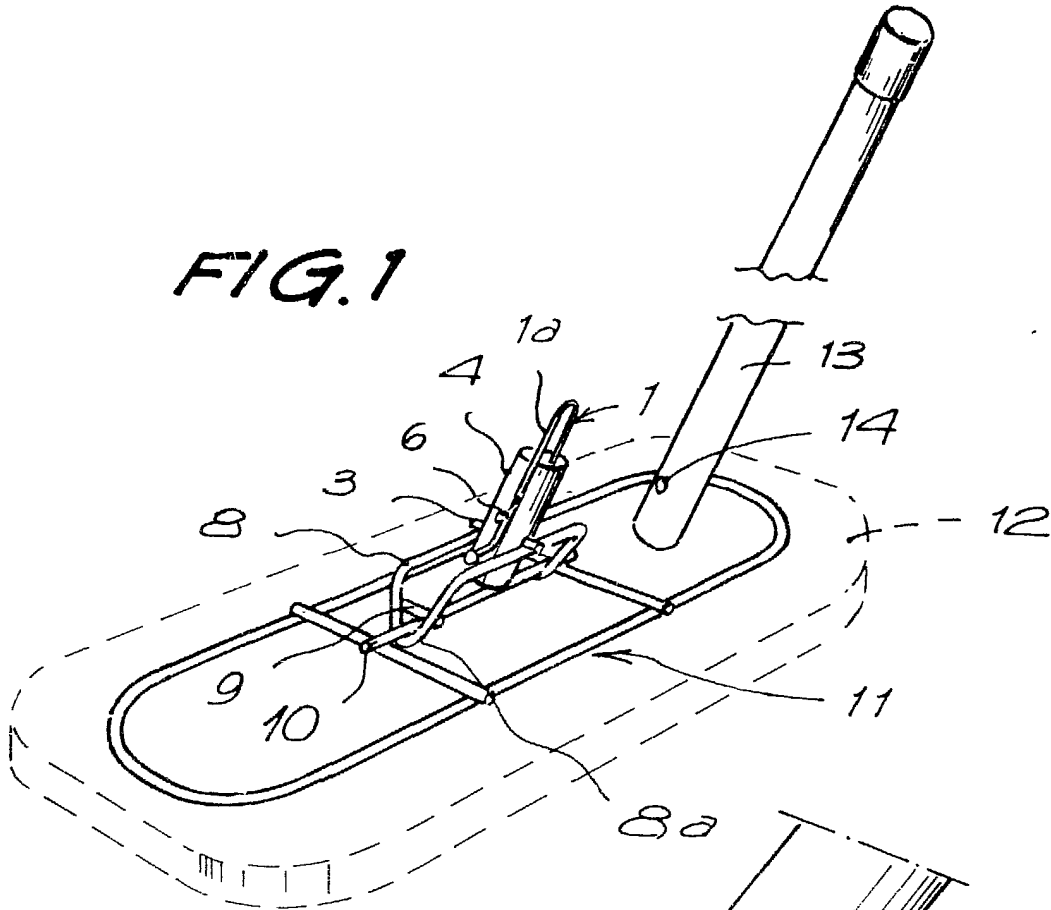
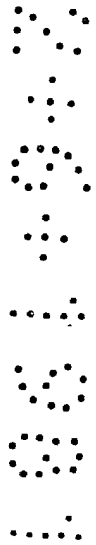
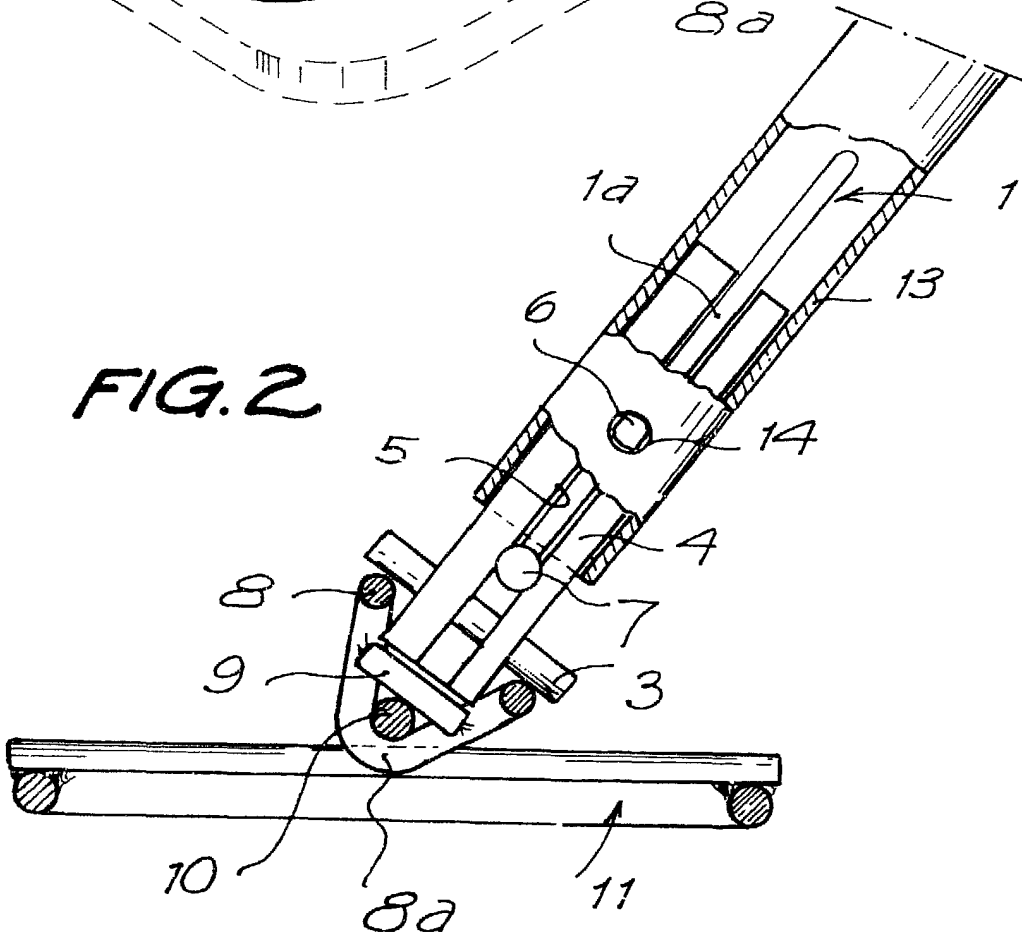
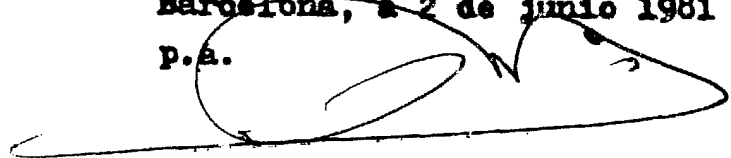


FIG. 2



Barcelona, a 2 de junio 1981

P.A.



31279/2

FIG. 3

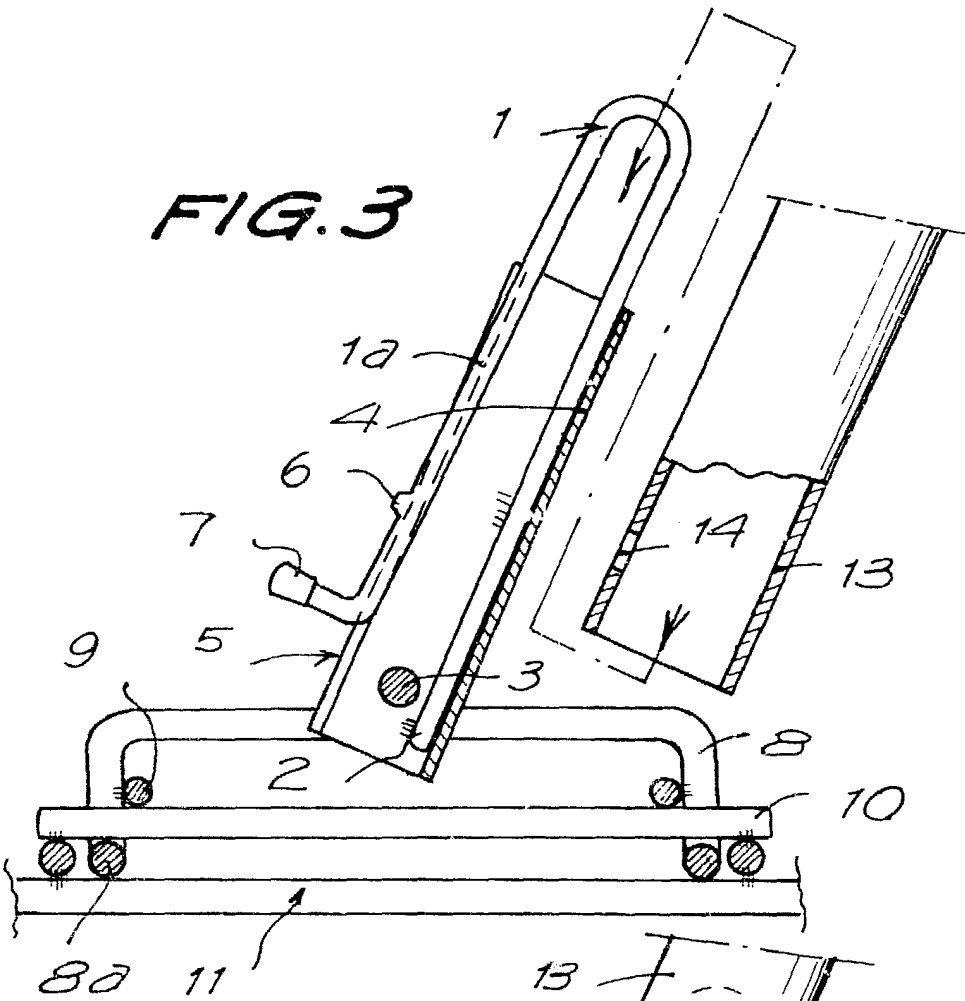
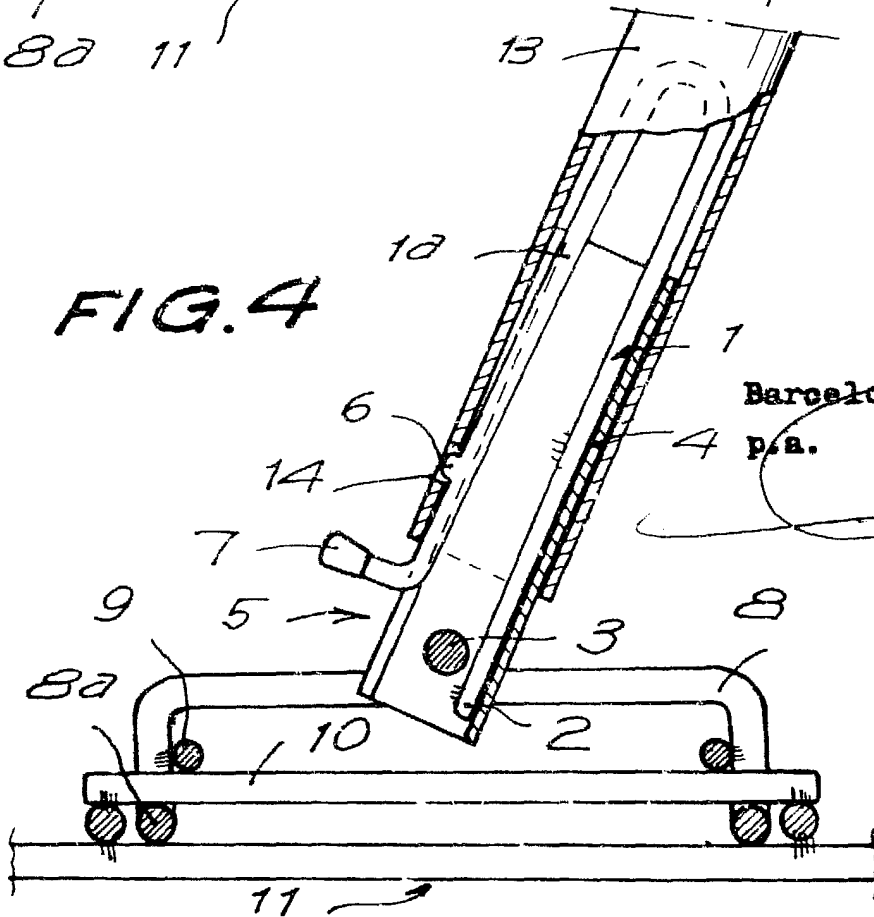


FIG. 4



Barcelona, a 2 junio 1981  
p.a.

31279/2