

189152



EB. =

MEMORIA

DESCRIPATIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: = Utensilio lim -
piador = a favor de Don Karl WEGER; súbdito austriaco; residente en
Wien VIII - Austria - Lerchenfeldstr. 46. ==

El invento se refiere a un utensilio limpiador que sirve
para la limpieza de suelos y paredes, así como de ventanas y puertas,
que está provisto de un dispositivo torcedor que sostiene una bayeta
de fregar. En un utensilio conocido de esta clase la bayeta de fregar
se aprieta y se hace pasar entre dos rodillos torcedores dispuestos
en el extremo de un mango, estando fijado uno de los rodillos en el
mango no deslizablemente y el otro está dispuesto oscilablemente en
un dispositivo tensor. Este utensilio adolece de diversos defectos
que ponen en duda su utilidad práctica. Por una parte, el dispositi -
vo tensor, a causa de los estribos de alambre muy largos en los que
está fijado el rodillo torcedor oscilante hacia fuera, muestra una re -
ducida rigidez, mientras que por otra parte por la necesidad al tor -
cer de tener que tirar inmediatamente de un asa de la bayeta de fre -
gar, han de efectuarse grandes fuerzas de tracción. Además, en el
utensilio mencionado, a causa de la gran longitud de palanca del dis -

189152

2. -

189152



positivo tensor, el trayecto a recorrer por la mano es relativamente largo, por lo que el manejo del utensilio resulta incómodo.

El utensilio limpiador según el invento en el que igualmente se aprieta y se hace pasar una bayeta de fregar entre dos órganos de apriete dispuestos en el extremo de un mango, elimina todos estos inconvenientes de manera simple, porque tanto para mover uno de los órganos de apriete conformado como rodillo torcedor, como también para correr la bayeta de fregar está previsto en cada caso un mecanismo de palancas y los órganos de accionamiento de estos mecanismos de palancas se hallan en la zona de alcance de una mano.

En el dibujo se ha ilustrado una forma de ejecución del utensilio limpiador, representando la figura 1 el utensilio en vista de alzado con el dispositivo de apriete destensado antes de la operación de torcer, y la figura 2, con la bayeta apretada después de torcer. La figura 3 es una vista frontal correspondiente a la figura 2.

En el utensilio según el invento resulta especialmente ventajoso el utilizar una bayeta de flecos en lugar de una bayeta ordinaria para fregar. La bayeta de flecos 2 puede ser apretada en el extremo inferior de un mango 1. En comparación con los utensilios conocidos en los que como órganos de apriete están previstos dos rodillos, en la forma de ejecución representada, el rodillo, en otro caso dispuesto no deslizablemente en el extremo del mango, está reemplazado por el borde inferior de un listón 13 biselado hacia el suelo, que queda cubierto por el filo rebordeado 3 curvado hacia fuera de la caja 5, conductora de la bayeta de fregar, fijada en el extremo del mango y en el listón 15 rígidamente. En el caso de que se desee, sin embargo, también ambos órganos de apriete pueden formarse con rodillos. El rodillo apretador móvil 4 está situado giratoriamente en uno de los extremos de una horquilla oscilante 6 de dos brazos, que está apoyada giratoriamente en el mango alrededor del gorrón 7 y en

189152

3. -



cuyo brazo está enganchado el muelle de tracción 8 del tensor de muelle 9 conocido en sí.

La palanca de reversión 11 provista de una empuñadura 12 lleva la barra de conexión 10 doblada en forma de V, fijada en la cabeza de la bayeta de flecos y además lleva adicionalmente una prolongación 13 en forma de leva que, como prolongación de la palanca 11, se proyecta más allá de su punto de giro. La longitud de la leva 13 está dimensionada de tal modo que la palanca tensora 9 en la posición de apriete -figura 2- tensada se halla en la zona de oscilación de esta leva y por ello es influida por la palanca inversora 11 en su posición. Como la palanca 11, sin embargo, solamente debe actuar en una dirección sobre la palanca tensora 9 es conveniente conformar la leva de tal modo elásticamente que la misma al oscilar hacia arriba la palanca 11 eluda, desviándose, la palanca tensora 9 deslizándose lateralmente sobre la misma. El mismo efecto podría alcanzarse también por una conformación a modo de trinquete de la leva 13.

El borde rebordeado 3 facilita no solo la introducción de la bayeta de fregar, si no que sirve también para la sujeción de un estribo en forma de U, cuyas ramas 14 van a situarse en los lados frontales del rodillo 4 en su zona de oscilación e impiden que al introducir la bayeta de flecos 2 en la caja conductora 5 se agarren flecos sueltos en los cojinetes del rodillo. Para poder cambiar por una nueva bayeta de flecos desgastada, sin molestia, la barra de conexión 10 está enganchada en una recortadura corta de la palanca inversora 11 y está sujeta dentro de la misma, por ejemplo por un muelle de tope 15. Después de levantar este muelle puede sacarse la barra 10 levantándose de la palanca 11 extrayéndose con la bayeta de flecos fuera del utensilio.

El montaje de la barra 10 se efectúa en la posición de las palancas 9 y 11 mostrada en la figura 1. Antes de utilizar el utensilio



189152

lio, la bayeta de flecos se aprieta fijamente levantando la palanca tensora 9. Si la bayeta de flecos tiene que ser torcida durante o después de terminar el trabajo, se hace pasar a la misma, haciendo bascular hacia arriba la palanca 11 en la empuñadura 12, entre el rodillo 4 y el borde rebordeado 3 hacia arriba. El empleo del tensor de muelle 8, 9 garantiza una elevada tensión de apriete y con ello también un energético torcido de la bayeta. La resistencia que ha de vencerse aquí y que aumenta esencialmente al tirar hacia dentro de la bayeta, puede ser vencida sin esfuerzo por la ventajosa relación de transmisión en la palanca 11. Cuando seguidamente la bayeta de fregar liberada del agua ha de correrse nuevamente fuera de la caja conductora 5, antes hay que destensar el dispositivo de apriete. Esto se efectúa automáticamente por la leva 13 que al comienzo de la oscilación descendente de la palanca 11 empuja a la palanca tensora 9 sobre su punto de oscilación separándola del mango, por lo que entonces se produce por sí misma la distensión del muelle 8. En este proceso se halla la mano que acciona la palanca 11 fuera del alcance de la oscilación de la palanca tensora 9 en el lado opuesto, de manera que con ello aparece descartado un peligro de poderse lesionar la mano.

20 N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

25 1. - Utensilio limpiador en el que una bayeta para fregar o análogo es apretada y pasada entre dos órganos apretadores dispuestos en el extremo de un mango, caracterizado porque tanto para mover uno de los órganos de apriete, por ejemplo conformado a modo de rodillo torcedor, como para correr la bayeta para fregar en cada caso está previsto un mecanismo de palancas y los órganos de accionamiento.

189152

5. 1 9



to, de estos mecanismos de palancas se halla al alcance de una de las manos.

2. - Utensilio limpiador según la reivindicación 1, caracterizado porque el mecanismo de palancas para el órgano de apriete móvil consiste en una horquilla oscilante de dos brazos apoyada giratoriamente en el mango, la cual en uno de los brazos lleva el rodillo torcedor y en el otro brazo está enganchado el muelle de un tensor de muelle conocido en sí.

3. - Utensilio limpiador según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el mecanismo de palancas que sirve para hacer pasar la bayeta para fregar entre los órganos de apriete, consiste en una palanca inversora y un órgano de conexión por ejemplo, una brida fijada en la montura de la bayeta para fregar estando esta brida articulada desmontablemente a reducida distancia del eje de giro de la palanca en la palanca inversora.

4. - Utensilio limpiador según la reivindicación 3, caracterizado porque el mecanismo de palancas que ocasiona el movimiento de la bayeta para fregar está instalado para la distensión automática del dispositivo de apriete al comienzo del movimiento de retroceso de la bayeta para fregar a la posición de trabajo.

5. - Utensilio limpiador según la reivindicación 4, caracterizado por una leva dispuesta en la palanca inversora en cuya zona de oscilación se halla la palanca tensora en la posición de apriete.

6. - Utensilio limpiador según las reivindicaciones 4 y 5, caracterizado por una construcción tal de la leva que ésta en la desviación de la palanca inversora, que ocasiona la retirada de la bayeta para fregar, elude la palanca tensora y solo en el movimiento oscilante en dirección contraria de la palanca inversora choca en la palanca tensora y la hace desviarse fuera de la posición de tensión.

7. - Utensilio limpiador según la reivindicación 1, caracterizado



terizado porque como órgano de apriete inmóvil, en lugar de un rodillo torcedor situado en el extremo del mango, se ha previsto un listón transversal biselado con respecto a la superficie del suelo.

5 8. - Utensilio limpiador según la reivindicación 1, caracterizado por una caja conductora fijada en el extremo del mango para la conducción longitudinal de la bayeta para fregar.

6 9. - Utensilio limpiador según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por partes guidoras dispuestas en la zona de movimiento de los extremos del órgano de apriete móvil, por ejemplo estribos que garantizan una introducción sin obstáculos de la bayeta para fregar lateralmente en la caja conductora.

10 10. - Utensilio limpiador según las reivindicaciones 8 y 9, caracterizado porque el margen inferior de la pared contigua al extremo del mango de la caja conductora está rebordeado hacia el exterior, recubre al canto inferior del listón transversal que actúa de órgano de apriete y sirve para la sujeción de las partes guidoras.

11. - Utensilio limpiador -

20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Julio de 1949. -

Fig. 1

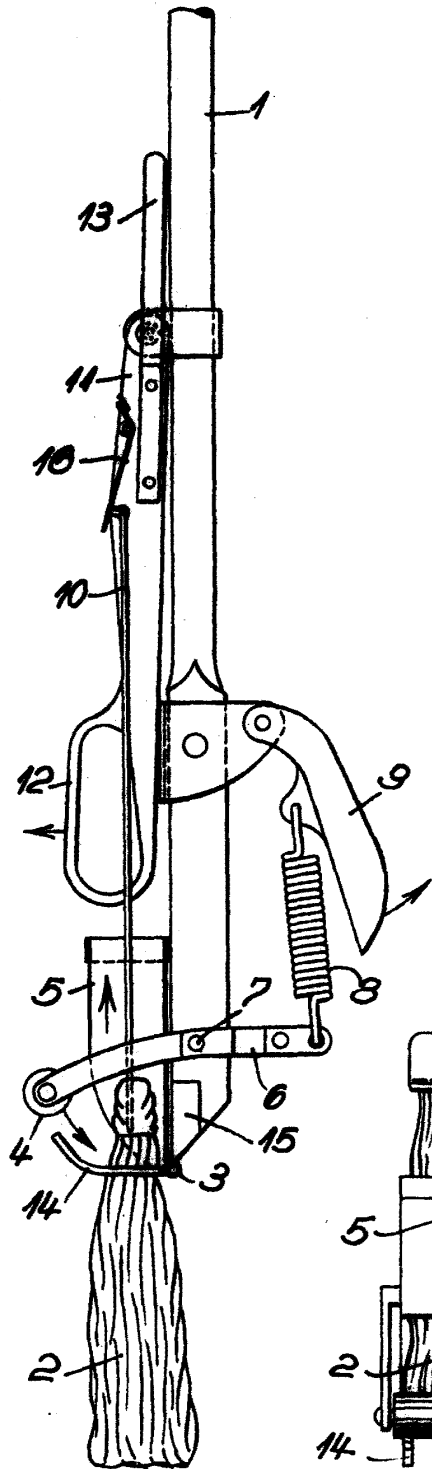


Fig. 3

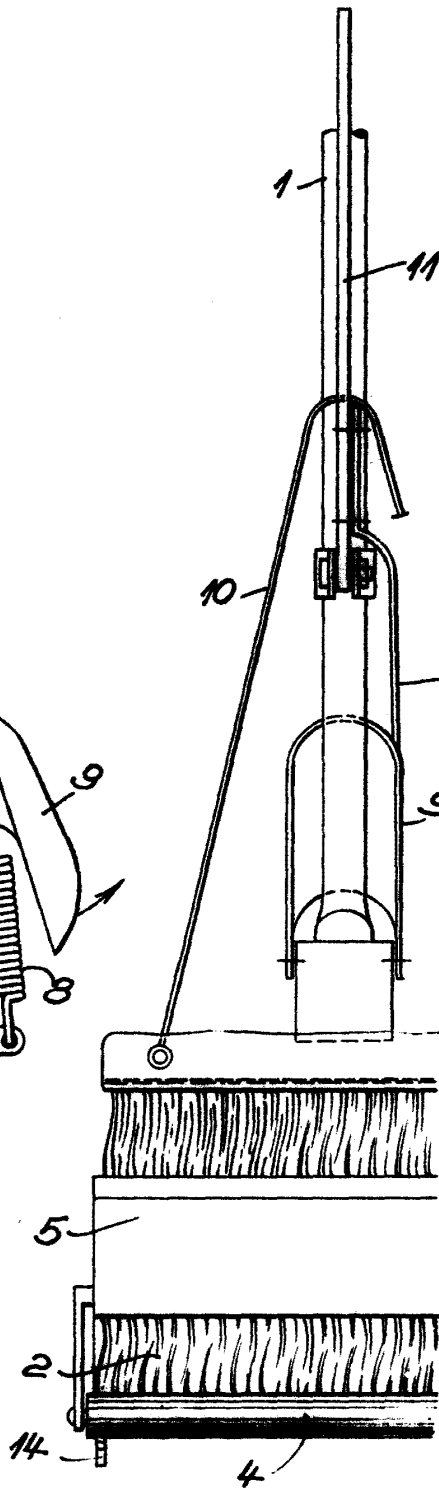
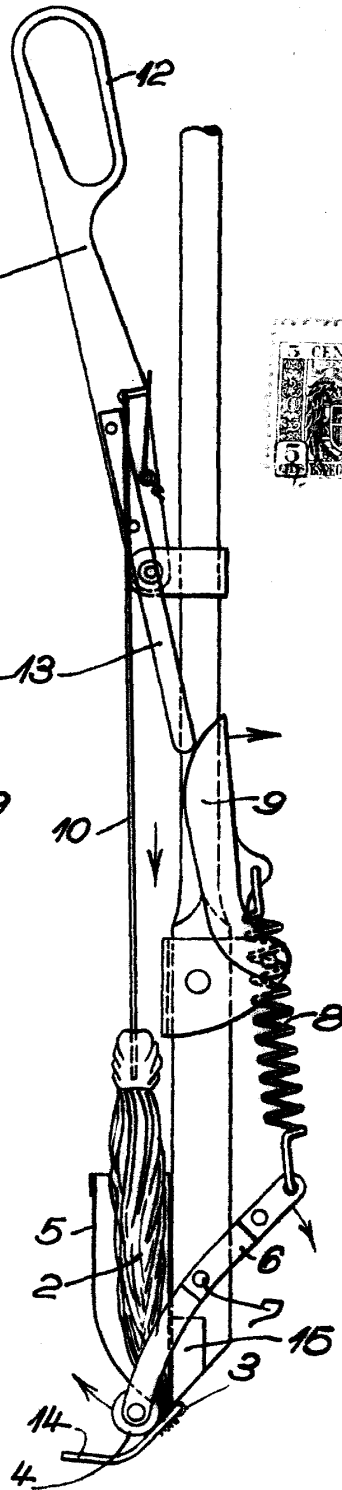


Fig. 2



1949