



BAD ORIGINAL

(19) ES	(21) NUMERO 222829	(10) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 10 AGO. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

COPIA

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 08 B
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

CUBO RODANTE PARA LIMPIEZA

(71) SOLICITANTE (S)

HENKEL & CIE. GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Honkestrasse 67, 4000 Düsseldorf-Holthausen, República Federal Alemana.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

GOMEZ-ACEBO

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un cubo rodante para fines de limpieza, compuesto de un bastidor dotado de ruedas y de una lanza, sobre el que está dispuesto un cubo, estando dispuesta en el bastidor por encima del cubo, una prensa para escurrir mopas o similares.

Son conocidos los cubos rodantes de la clase mencionada. Estos se emplean al fregar suelos, sumergiéndose la mopa en el cubo llenado con agua y metiéndose y escurriéndose en la prensa esta una vez fregado el suelo, con lo cual el agua sucia se escurre al cubo.

10 La invención se fundamenta ahora en el cometido de mejorar tales cubos en lo referente al escurrido de la mopa, es decir crear un dispositivo de prensado que posibilita escurrir rápida y perfectamente la mopa sin emplear mucha fuerza.

15 Según la invención esto se consigue, partiendo del cubo rodante citado al principio, porque la prensa formada por dos rodillos rotativos dispuestos esencialmente paralelos entre sí, que son móviles acercándose uno a otro y apartándose uno de otro y entre los cuales es aprisionable y pasable de la mopa.

20 Convenientemente uno de los rodillos está puesto fijo en la lanza del cubo rodante, mientras que el otro rodillo está alojado sobre un estribo fijado giratorio al bastidor. Girándose el estribo puede moverse uno de los rodillos hacia el otro rodillo fijo, y presionarse contra éste, con lo cual el agua se escurre de la ropa cuando esta se pasa entre ambos rodillos.

25 La mopa está dotada de un palo y preferentemente está dispuesto en el palo un apéndice mediante el que la mopa es enganchable en un asa de la lanza que transcurre esencialmente horizontal, y es giratoria alrededor de este asa, con lo cual la mopa se puede pasar entre ambos rodillos comprimidos. El apéndice puede estar desarrollado convenientemente en forma de una orejeta que abarca por lo menos parcialmente al palo, que es fijable, por ejemplo mediante un tornillo, sobre el palo

30

BAD ORIGINAL

que es fijable, por ejemplo mediante un tornillo sobre el palo en un lugar apropiado.

5 Mediante el giro de la mopa en torno a una parte de la lanza empleándose el palo como brazo de palanca, puede escurrirse rápida y eficazmente la mopa sin un gasto especial de fuerza.

A continuación se aclara una forma de ejecución - a modo de ejemplo de la invención a base de las distintas figuras del dibujo que muestran en perspectivas un cubo rodante según la invención preferente.

10 El cubo rodante 10 según la invención tienen un bastidor 12, por ejemplo un bastidor de tubo en el que hay puestas cuatro ruedas 14. El bastidor 12 tiene dos partes laterales 66 que están dobladas en sus extremos delanteros 62 y pasan abrazos 20 que transcurren inclinados hacia arriba y hacia atrás. En las partes laterales 66 del bastidor -
15 12 está fijada una lanza 16 que está desarrollada por ejemplo como un estribo en forma de U con brazos 46 y un asa 18 que transcurre aproximadamente vertical y está unida, por ejemplo soldada, en 22 y 24 con los extremos de los brazos 20 y con las partes laterales 66 respectivamente del bastidor 12. Transversalmente a las partes laterales 66 está aplicada a éstas
20 una regleta 26 plana. A separación de la regleta 26 y transcurriendo paralelamente a ella está fijada a las partes laterales 66, cerca del extremo 62 delantero del bastidor 12, una regleta angular 28. Sobre ambas regletas 26, 28 está situado un cubo 30 que está sujeto por la regleta angular 28 de tal manera que no puede resbalar hacia adelante. En ambos brazos 46
25 de la lanza 16 está puesto, aproximadamente en el tercio superior de la altura del cubo 30, un puntal 32 que transcurre paralelamente a las regletas 26, 28 y que apoya al cubo 30 en su lado trasero. Además está previsto un estribo 34 bajo el cual está encajado el cubo en situación de uso. El estribo 34 está dispuesto de modo apropiado en la lanza 16.

30 En ambos brazos 20 al bastidor 12 está alojado -

BAD ORIGINAL

rotatorio en articulaciones 36 un estribo 38, transcurriendo el eje de giro del estribo 38 transversalmente a las partes laterales 66 del bastidor.

5 El estribo 38 tiene dos brazos 68 laterales (de los que sólo se muestra uno) que están unidos por un brazo transversal 42, así como dos brazos 40 que se unen a los extremos de los brazos laterales 68, dirigidos hacia arriba y que forman un ángulo esencialmente agudo con los brazos laterales 68.

10 En los extremos del brazo 40 está sujeto y alojado rotativo un rodillo 48, mientras que otro rodillo 44 similar al rodillo 48 está sujeto y alojado rotativo en los brazos 46 de la lanza, 16. Ambos rodillos transcurren esencialmente paralelos entre sí y están dispuestos un poco por encima del borde 60 del cubo 30. Estos pueden ser de cualquier material apropiado, por ejemplo goma o similar.

15 Tal y como muestra la figura, el rodillo 44 está dispuesto estacionario y se encuentra cerca del borde trasero del cubo, mientras que el rodillo 48 en la posición de reposo se encuentra cerca del borde delantero del cubo 30, sin embargo puede moverse hacia el rodillo 44 trasero, tal y como se muestra de trazos y puntos mediante la posición 64. Para mover el rodillo 48, hacia el rodillo 44 y presionarlo contra éste, es necesario girar el estribo 38 alrededor de la articulación 36, hacia abajo en la dirección de la flecha A, con lo cual el rodillo 48 se mueve o bien se gira en dirección al rodillo 44. Como muestra además la figura, el cubo rodante pertenece una mopa 50 que está dotada de un palo 54 y que como se muestra en 52, puede meterse en el interior del cubo 30. Si ahora la mopa húmeda, empedada de agua, debe escurrirse después de limpiado un trozo de un suelo, se introduce la mopa en el interior del cubo 30, tal y como se representa en la figura, tras lo cual se gira el estribo 38, por ejemplo con el pie, en la dirección de la flecha A, con lo cual el rodillo 48 se mueve hacia el rodillo 44 y se presiona contra éste, encontrándose se sin embargo el extremo superior de la mopa entre ambos rodillos y apri-
30 sionándose entre éstos. Si se tira ahora de la mopa hacia arriba se escu-

re mediante los rodillos el agua sucia y cae ésta al cubo, manteniéndose constantemente la presión sobre el brazo transversal 42 del estribo 38.

5 Para facilitar ahora el paso de la mopa por los rodillos presionados uno contra otro, está dispuesta en el palo 54 una orejeta 56 dotada de un apéndice 58. Con ayuda del apéndice 58, que tiene una separación desde el palo 54, puede engancharse suelto éste último en el asa 18 de la lanza 16, que transcurre aproximadamente horizontal. La orejeta 56, que como está representado circunda el palo 54, está convenientemente ranurada en un lado, lo cual no está representado en la figure, de manera que ésta puede apretarse mediante un tornillo y sujetarse por defecto de apriete al palo. Esta se coloca en el palo 54 de manera que cuando se engancha en el asa 18 el extremo superior de la mopa cae precisamente entre ambos rodillos 44 y 48. Cuando luego se presionan uno contra otro - ambos rodillos, como se ha descrito anteriormente, es sólo necesario girar el palo 54 en torno al asa 18 en la dirección de la flecha B, con lo cual la mopa ejecuta aproximadamente un movimiento circular alrededor del asa 18 y con esto se pasa entre ambos rodillos, escurriéndose de la mopa el agua sucia y fluyendo al cubo, como se ha aclarado anteriormente.

20 El estribo 38 está representado en el dibujo en su situación de reposo que se obtienen por ejemplo debido a que la situación de la articulación 36 se elige de manera que el estribo se lleva a la situación representada por su propio peso o bien por el peso del rodillo. Pero también puede estar previsto en un lugar apropiado un muelle que tire del estribo a la situación de partida representada, de manera que al asociarse el estribo en la dirección de la flecha A tiene que superarse la fuerza de este muelle.

25 La invención posibilita de modo rápido y sencillo escurrir y limpiar de agua sucia una mopa, sin que la persona que la usa tenga que ejercer una fuerza notable, que podría conducir a prematuras manifestaciones de cansancio. Mediante la utilización del palo 54 o bien de una parte del palo 54, como brazo de palanca al girarse la mopa alrededor

BAD ORIGINAL

del esa 18, se mantiene muy pequeña la fuerza necesaria para escurrir la mópa.

Descrita sustancialmente de la naturaleza del invento así como la manera de realizarse en la practica, debe hacerse notar que las disposiciones anteriormente indicadas son suceptibles de modificaciones de detalles en cuanto no alteren su principio fundamental.

5

REIVINDICACIONES

5 1.- Cubo rodante para limpieza del tipo compuesto de un bas-
tidor dotado de ruedas y de una lanza, sobre el que está dispuesto un cu-
bo, estando dispuesta en el bastidor, por encima del cubo, una prensa pa-
ra escurrir mopas húmedas o similares, caracterizado porque la prensa está
formada por dos rodillos rotativos que transcurren esencialmente paralelos
entre sí, que son móviles uno hacia otro y apartándose uno de otro y entre
los cuales se aprisiona y pasa la mopa.

10 2.- Cubo según la reivindicación 1, caracterizado porque uno
de los rodillos está puesto fijo en la lanza mientras que el otro rodillo
está alojado sobre un estribo fijado giratorio al bastidor.

15 3.- Cubo según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque
cuando dotada la mopa de un palo, el palo presenta un apéndice mediante
el cual éste es enganchable en un asa de la lanza que transcurre esencial-
mente horizontal, y es giratorio alrededor de éste con lo cual la mopa
puede pasarse entre los rodillos comprimidos.

4.- Cubo según la reivindicación 3, caracterizado porque el
apéndice está desarrollado en forma de una orejeta aprisionable al palo.

20 5.- Cubo según una de las reivindicaciones anteriores carac-
terizada porque el cubo está apoyado en su lado trasero por un puntal -
puesto en la lanza.

6.- Cubo rodante para limpieza, tal y como queda sustancial-
mente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos

25 Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una
sola cara.

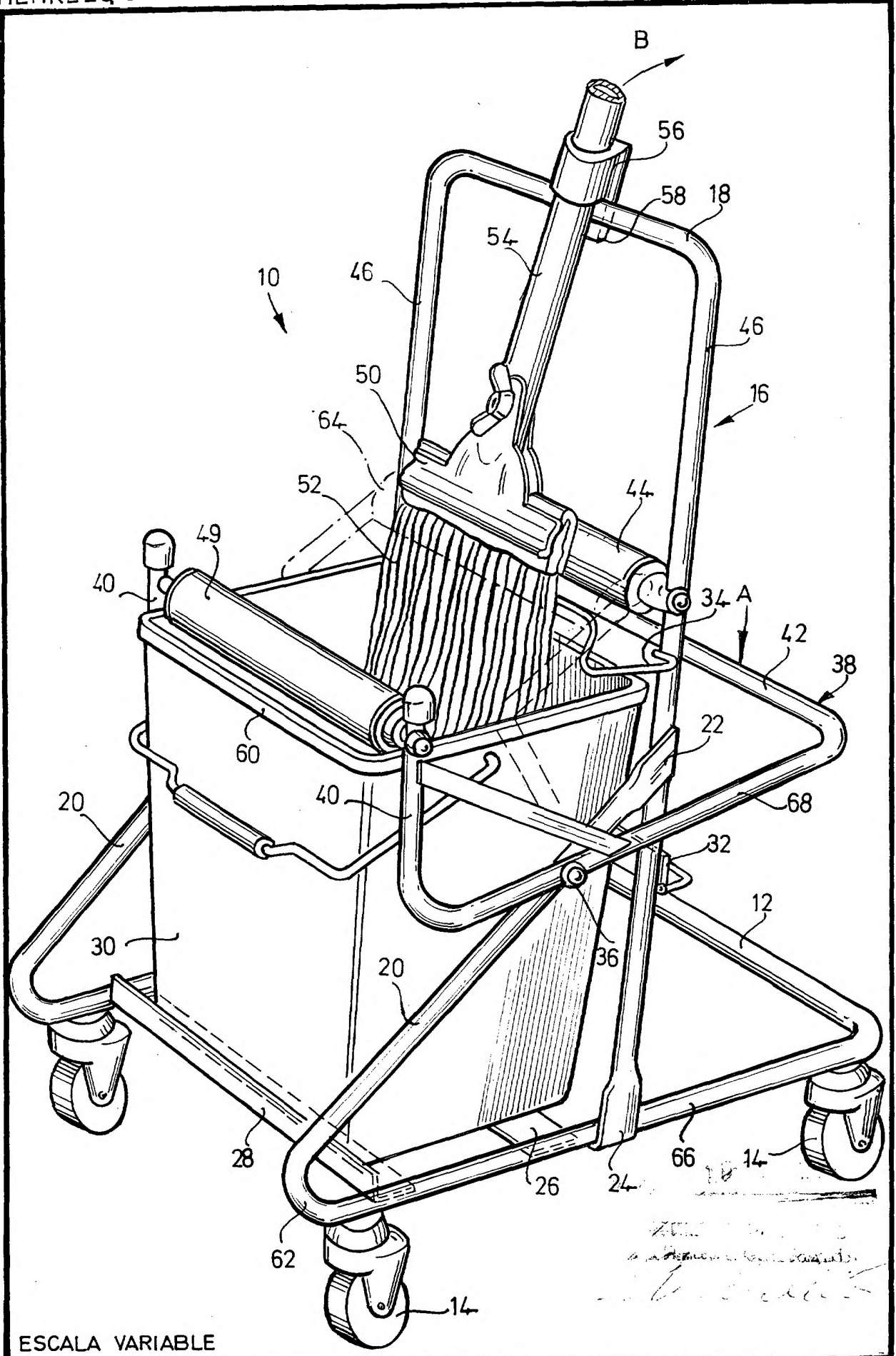
Madrid

10 ABO. 1976

HENKEL & CIE. GmbH.

BOMEZ-ACEBO Y MODEI

Firmador E. Goetz Formador



ESCALA VARIABLE