

BAD ORIGINAL

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	234. 241	
⑫	FECHA DE PRESENTACION	
	13 febrero 1978	

C E S B I Q 1978

MODELO DE UTILIDAD

234241

⑬ PRIORIDADES:	⑭ FECHA	⑮ PAIS
⑰ NUMERO		

⑯ FECHA DE PUBLICIDAD	⑰ CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 25 G

⑱ TITULO DE LA INVENCIÓN

"Dispositivo de acoplamiento del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza".

⑲ SOLICITANTE (S)

PROSUSO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pasaje Industrial, nave 3 - LLISSA DE MUNT.- (Barcelona)

⑳ INVENTOR (ES)

㉑ TITULAR (ES)

㉒ REPRESENTANTE

D. Joaquín BOLIBAR PERA

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

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de acoplamiento del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza.

10 Más concretamente, el dispositivo ha sido ideado para los cabezales convencionales que comprenden una cazoleta y un cuello en forma de casquillo, la primera portadora del elemento limpiador, tal como una mopa, un haz de cerdas, u otro de acuerdo con el tipo de utensilio, ya sea friegasuelos, escoba, limpiacristales, etc. y el cuello destinado a recibir al mango actuador convencional.

15 El dispositivo en cuestión se distingue ventajosamente por el hecho de el acoplamiento es posible en forma amovible a cabezales de diferentes tamaños, cuyos cabezales pueden incorporar distintos elementos lo que, en definitiva, permite acoplar un mismo mango a varios utensilios de limpieza, y si se desea utilizar un sólo mango actuador para varios utensilios. El acoplamiento amovible se realiza en forma sencilla y rápida a la vez que segura.

20

25 En líneas generales, el dispositivo de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una pieza que comprende un vástago fileteado intermedio que en un extremo es solidario del mango actuador convencional en tanto

que en el extremo opuesto es solidario de una valona,
una tuerca que está roscada en el citado vástago y
está eventualmente provista de medios de asido que
facilitan su manipulación, un pistón elástico a mo-
do de manguito ensartado en el vástago entre la valona
y la tuerca, cuyos valona, tuerca y pistón están dimen-
sionados en correspondencia con el diámetro interior
del cuello en forma de casquillo incorporado en el
cabezal de soporte en el que se acopla el mango, pa-
ra permitir su introducción en el citado casquillo,
de modo que, al roscar la indicada tuerca en el vás-
tago, el pistón resulta comprimido entre la tuerca
y la valona, dilatándose radialmente, con lo que
efectúa una presión radial contra el vástago solida-
rio del mango y el casquillo, lo que determina la
perfecta fijación del mango al cabezal y completándo-
se eventualmente la disposición con una contratuerca
de inmovilización del conjunto en posición de acopla-
miento.

El dispositivo se caracteriza, además, por-
que de las paredes laterales de la tuerca se prolon-
ga hacia la valona un faldón anular substancialmente
acampanado que es adaptable exteriormente a distintos
tipos de cuellos de cabezales y está dotado de una
superficie interior antideslizante, y que en el aco-
plamiento del dispositivo al cuello del cabezal de so-
porte es capaz de encajar a presión exteriormente so-
bre dicho cuello para unir ambos fuertemente, permi-

tiendo el roscado del vástago con respecto a la tuerca para comprimir el pistón.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se han representado dos casos prácticos de realización de un dispositivo de las características indicadas que se citan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

10 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y sección que ilustra el dispositivo según una forma de realización preferida.

15 La figura 2 es una vista similar del dispositivo según una variante de realización.

La figura 3 es una vista en sección que se corresponde con el plano III-III de la figura 1.

La figura 4 es una vista en sección considerada por el plano IV-IV de la figura 2.

20 De conformidad con las figuras 1 y 3, el dispositivo que se describe consta de una pieza que comprende un vástago intermedio -1- cuya sección transversal es de configuración oblonga de paredes paralelas y extremos arqueados provistos de filetes de rosca -2-, cuyo vástago es solidario en un extremo del mango actuador -3- y en el extremo opuesto de una valona -4-. Sobre el vástago -2- está roscada una tuerca -5- provista de una expansión discoidal -6- dotada

25

5 en su periferia de nervios antideslizantes para facilitar el asido. En el vástago -1- está ensartado un pistón elástico a modo de manguito -7- que presenta un contorno interior oblongo en correspondencia con la sección del vástago y está interpuesto entre la valona -4- y la tuerca -5-.

10 El dispositivo se destina al acoplamiento del mango -3- a un cabezal de soporte de un utensilio de limpieza oportuno, cuyo cabezal está constituido por una monopieza que comprende una cazoleta -8- en la que se fija el elemento limpiador (no representado) y un cuello superior a modo de casquillo -9-, estando dimensionados la valona -4-, la tuerca -5- y el pistón -7- en correspondencia con el diámetro interior de dicho cuello, lo que permite su introducción en el mismo, y al roscar la tuerca -5- en el vástago -1-, el pistón -7- resulta comprimido entre la tuerca y la valona -4- y se dilata radialmente con lo que efectúa una presión radial contra el vástago -1- y el casquillo -9-, quedando fijado el mango -3- al cabezal. El dispositivo comprende una contratuerca -10- dotada de nervios periféricos antideslizantes que se aplican sobre la expansión -6- de la tuerca -5- de modo que inmoviliza el conjunto en la posición de acoplamiento.

15

20

25

Según la presente invención, queda previsto que el mango -3- y el vástago -1- formen una pieza integral, o que sean el vástago y la valona -4- los que

formen una sola pieza integral.

5 En las figuras 2 y 4 se ilustra una variante de realización, que consiste únicamente en que la tuerca -11- se prolonga inferiormente según un faldón anular -12- de forma substancialmente acampanada, constituyendo el conjunto una caperuza -C- de un espesor substancialmente uniforme, cuyo faldón está provisto interiormente de una superficie antideslizante que
10 consiste en una pluralidad de salientes -13-, siendo el resto de la disposición de esta variante exactamente igual como en la realización ilustrada en las figuras 1 y 2.

15 En el acoplamiento del dispositivo según la variante de realización de las figuras 2 y 4 al cabezal correspondiente, los salientes -13- del interior del faldón -12- se encajan a presión sobre el cuello -9-, efectuando a continuación el roscado del vástago -1- con respecto a la tuerca -11- de la caperuza -C- para comprimir el pistón -7- entre la tuerca -11-
20 y la valona -4- y producir la dilatación radial del pistón -7- contra el vástago -1- y el casquillo -9- obteniéndose la fijación del mango -3- al cabezal -8- de soporte, cuya fijación se asegura con ayuda de una contratuerca -14- similar a la -10- de las figuras 1
25 y 2, obteniéndose la inmovilización del conjunto en la posición de acoplamiento.

El faldón anular acampanado -12- de la caperuza -C- presenta una configuración que es adaptable exteriormente a diferentes tipos de cuellos de cabe-

zales y con el espesor que presenta la caperuza se obtiene un acoplamiento muy resistente.

5 Debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse el dispositivo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más apropiados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones siguientes.

10

Por supuesto, es preciso tener en cuenta que la contratuerca -10- ó -14- si se desea puede ser suprimida por ejemplo en el caso de friegasuelos y similares, con el sentido en que se hace girar el utensilio para el escurrido de la mopa o similar, aunque según el caso puede ser conveniente la disposición de la citada contratuerca para salvaguardar la integridad del casquillo constitutivo del cuello del cabezal.

15

20

Asimismo, la periferia del vástago y el contorno interno del pistón pueden ser oblongos como los ilustrados, circulares, poligonales o como se considere más oportuno.

25

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1.- Dispositivo de acoplamiento del mango al
 cabezal de soporte de los utensilios de limpieza, ca-
 racterizado porque está constituido por una pieza que
 comprende un vástago fileteado intermedio solidario en
10 un extremo del mango actuador y en el extremo opuesto
 de una valona, una tuerca roscada en dicho vástago
 provista eventualmente de medios de asido para faci-
 litar su manipulación, un pistón elástico a modo de
 manguito ensartado en el vástago entre la valona y
15 la tuerca, estando dimensionados los citados valona,
 tuerca y pistón en correspondencia con el diámetro
 interior del cuello en forma de casquillo del cabezal
 de soporte en el que se acopla el mango actuador con-
 vencional, para permitir su introducción en dicho cas-
20 quillo, de manera que al roscar dicha tuerca en el
 vástago el pistón resulta comprimido entre la tuerca
 y la valona, dilatándose radialmente con lo que efectúa
 una presión radial contra el vástago solidario del
 mango y el casquillo del cabezal, determinando dicha
 disposición la perfecta fijación del mango al cabezal
25 y completándose eventualmente con una contratuerca
 que inmoviliza el conjunto en posición de acoplamiento.

2.- Dispositivo, según la reivindicación 1,

caracterizado porque el mango y el vástago forman una sola pieza integral.

5 3.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el vástago y la valona forman una sola pieza integral.

10 4.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el vástago está fileteado preferiblemente en toda su longitud y presenta una sección transversal de configuración oblonga de extremos arqueados provistos de los filetes de rosca, y porque el pistón presenta un contorno interior asimismo oblongo en correspondencia con la sección del vástago, para imposibilitar el movimiento angular del pistón con respecto al vástago.

15 5.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque las porciones alargadas entre los extremos arqueados del vástago y del pistón, definen en cada uno de ellos respectivas paredes planas opuestas y paralelas.

20 6.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de las paredes laterales de la tuerca se prolonga hacia la valona un faldón anular de forma substancialmente acampanada adaptable exteriormente a diferentes tipos de cuellos de cabezales, cuyo faldón está provisto interiormente de una superficie antideslizante, y que en el acoplamiento del dispositivo al cuello del cabezal de soporte es capaz de encajar a presión exteriormente

25

sobre dicho cuello para unir ambos fuertemente, permitiendo el roscado del vástago con respecto a la tuerca para comprimir el pistón.

5 7.- Dispositivo, según la reivindicación 6, caracterizado porque la tuerca y el faldón constituyen una caperuza a modo de campana de un espesor substancialmente uniforme y de manera que en las zonas lateral de acoplamiento al cuello y de fileteado para su roscado al vástago tenga la suficiente resistencia.

10

8.- Dispositivo, según las reivindicaciones 6 y 7, caracterizado porque la superficie antideslizante consiste en una pluralidad de salientes previstos en la citada superficie interior de acoplamiento que mejoran el enclavamiento de la misma al cuello en cuestión.

15

9.- Dispositivo de acoplamiento del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza.

Esta memoria consta de diez páginas escritas por una sola cara.

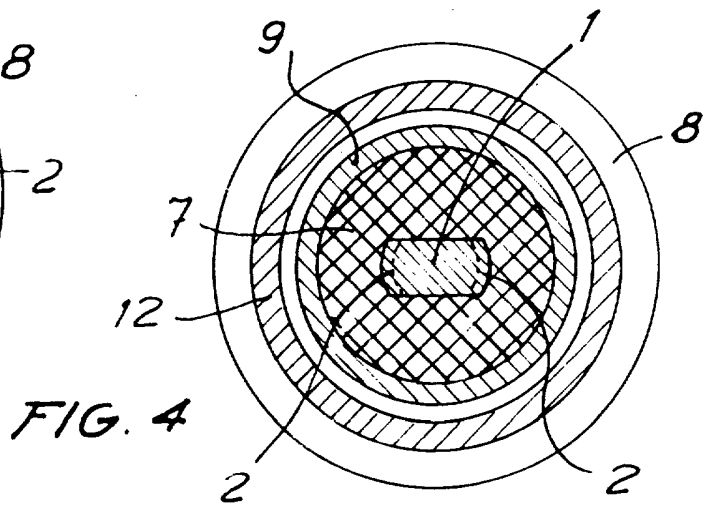
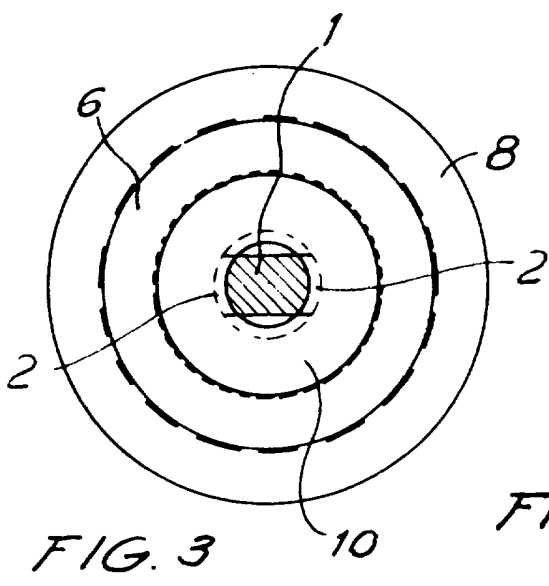
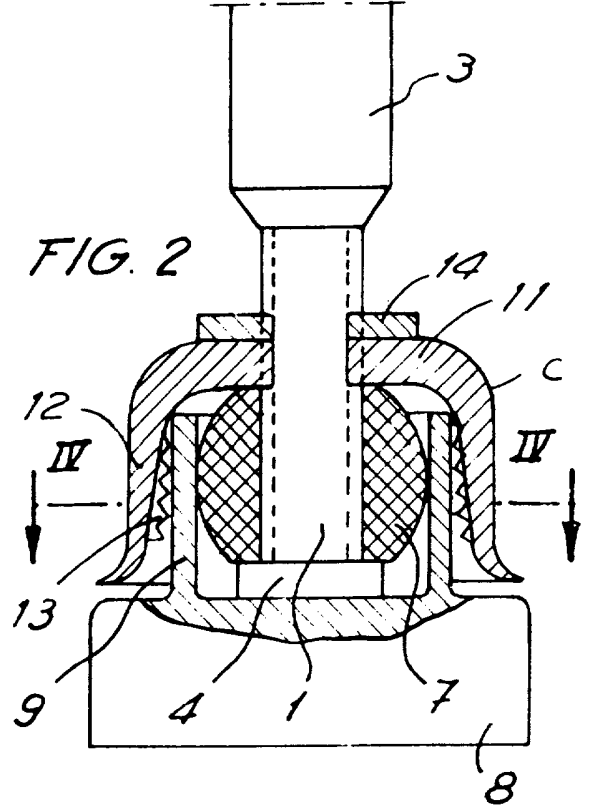
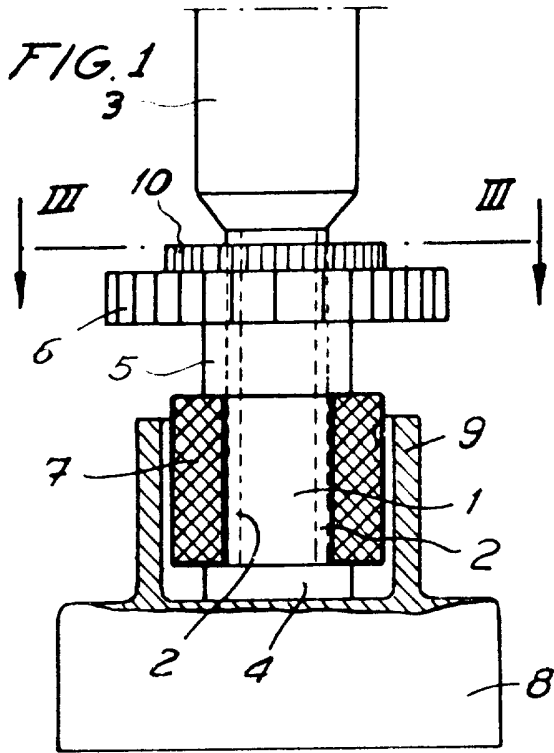
20

BARCELONA.

13 FEB. 1978

P.A.





PER AUTORIZACION

