



ESPAÑA

237250

MODELO DE UTILIDAD

10	ES	11	NÚMERO	10	Y
		21	237.250		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			26 de junio 1978		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta

J
33 PAIS

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NÚMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47L

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"Dispositivo de acoplamiento perfeccionado del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza".	

71	SOLICITANTE (S)
PROSUSO, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Pasaje Industria, nave 3 - LLISSA DE MUNT.--(Barcelona)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Joaquin 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 Este modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo para el acoplamiento del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza, preferiblemente friegasuelos.

10 Más concretamente, el dispositivo de la invención constituye un notable perfeccionamiento con relación a los dispositivos del tipo que comprenden una pieza solidaria del mango terminada en forma substancialmente cónica y provista de un fileteado de rosca para su acoplamiento por roscado a la superficie interior del casquillo del cabezal, y una tuerca que se acopla asimismo por roscado a la superficie exterior del citado casquillo.

15 El perfeccionamiento que se indica estriba principalmente en el hecho de que con el dispositivo de acoplamiento de referencia es factible adaptar el mango del utensilio de limpieza a distintos tamaños, relativos a la altura, diámetro y grosor de la pared del casquillo del cabezal que soporta el elemento activo limpiador del utensilio, es decir, la mopa en el caso de que el utensilio sea un friegasuelos.

20 Por otro lado, el dispositivo objeto del presente modelo de utilidad está perfeccionado porque evita positivamente el aflojamiento de la unión

25

5 a presión entre el mango y el cabezal, durante la
utilización del utensilio por efecto de la fuerza
que se aplica al efectuar la operación de escurri-
do de la mopa o a causa de los esfuerzos a que se
somete el utensilio durante su trabajo, ya que de-
bido a la especial disposición del presente dispo-
sitivo, la fuerza que se aplica para el escurrido
tiende a solidarizar positivamente el mango y el
cabezal.

10 El dispositivo de acoplamiento de que se
trata se caracteriza porque comprende la disposi-
ción de una pieza intermedia a modo de faldón pe-
riférico que se aplica sobre el casquillo, la cual
presenta longitudinalmente una sección substancial-
15 mente triangular que aumenta hacia el borde libre
en al menos una franja adyacente a dicho borde, y
que está provista exteriormente, en al menos una
parte de su superficie, de un fileteado en el que
rosca la tuerca y de una pluralidad de muescas
20 longitudinales que definen entre ellas una serie
de pestañas para comunicarle cierta elasticidad y
permitir su perfecta adaptación a la superficie ex-
terior del casquillo, con lo cual en el montaje,
mientras la pieza solidaria del mango rosca inte-
riormente en el casquillo del cabezal, la pieza
25 intermedia se adapta exteriormente al mismo y, al
roscar la tuerca exterior, sobre la pieza interme-
dia cierra las pestañas del faldón contra el cas-

quillo y se obtiene una unión firme del cabezal con relación al mango.

5 Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo de acoplamiento de las características indicadas que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

10 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista que ilustra el dispositivo de acoplamiento en sección longitudinal parcial.

15 La figura 2 corresponde a una vista en sección longitudinal parcial que muestra el dispositivo con sus órganos separados con relación al cabezal del utensilio de limpieza antes del acoplamiento del mango al cabezal.

20 La figura 3 es una vista del dispositivo en una vista similar a la de la figura 2, en el que las piezas solidarias del mango e intermedia son piezas independientes.

25 Y la figura 4 es un detalle a mayor escala en el que se ilustra una sección que ventajosamente pueden presentar las superficies de acoplamiento de la tuerca exterior en una franja interior adyacente al borde libre y el faldón de la pieza intermedia en su borde inferior para obtener una

más firme acción de apriete y retención.

De acuerdo con lo ilustrado, el dispositivo de acoplamiento objeto del presente modelo de utilidad se combina con el cabezal -1-, constituido de la manera convencional por una pieza de plástico moldeado, de un utensilio de limpieza, de preferencia un friegasuelos, y que comprende una cazoleta en casquete esférico en la que se sujeta y sostiene el elemento activo limpiador del utensilio, cuyo cabezal comprende un casquillo -2- destinado a recibir el mango del utensilio.

De conformidad con las figuras 1, 2 y 3, el dispositivo en cuestión consta de una pieza interior -3- moldeada de un material plástico conveniente que comprende una mecha superior -4- fijada oportunamente al mango tubular -5- del utensilio, de manera que la pieza interior -3- resulta solidaria del citado mango -5-, y una porción inferior, a modo de mecha -6-, dotada de un fileteado de rosca -7-, destinado a autoroscarse en el interior del casquillo -2- del cabezal -1- para obtener un previo acoplamiento del mango -5- al cabezal. De acuerdo con las figuras 1 y 2, la indicada pieza interior -3- solidaria del mango forma una sola pieza moldeada con una pieza intermedia -8- a modo de faldón cónico periférico que en su actuación actúa a modo de cuña entre la tuerca y el casquillo del cabezal, y que, una vez acoplada la pieza

interior -3- al casquillo -2- del cabezal, queda
dispuesta alrededor del casquillo. Dicho faldón
-8- presenta longitudinalmente una sección subs-
tancialmente triangular que aumenta hacia el borde
5 libre en una franja adyacente a tal borde, forman-
do un regruesamiento -8a-. El faldón -8- en una
parte de su superficie exterior está provisto de
un fileteado -9- y de unas muescas longitudinales
-10- que determinan entre ellas una serie de pes-
tañas -11- que confieren al mencionado faldón -8-
10 una cierta elasticidad y permiten su perfecta adap-
tación a la superficie exterior del casquillo.

El dispositivo comprende una tuerca exte-
rior -12- moldeada de material plástico apropiado,
15 y que en una franja adyacente al borde libre presen-
ta interiormente un ensanchamiento abocardado -13-
de configuración substancialmente cónica comple-
mentaria del regruesamiento -8a- del faldón -8-.
La expresada tuerca -12- rosca sobre el filetea-
do -9- del faldón -8-, con lo que las pestañas
20 -11- del mismo se aplican contra el casquillo -2-
del cabezal -1- y se cierran contra tal casquillo
adaptándose elásticamente al mismo por la presen-
cia de las muescas longitudinales -10-, coadyuvan-
do a la presión de la tuerca -12- sobre el faldón
25 -8- el contacto que se establece entre el ensancha-
miento abocardado cónico -13- de la tuerca y el re-
gruesamiento de sección triangular -8a- del faldón,

con todo lo cual se produce el firme acoplamiento entre el mango -5- y el cabezal -1- del utensilio de limpieza a través del presente dispositivo.

5 El presente modelo prevé que de preferencia, la superficie de acoplamiento del regruesamiento de sección substancialmente triangular -8a- del faldón -8- presente una configuración substancialmente cónico-acampanada -14- y que la superficie de acoplamiento del ensanchamiento abocardado -13- de la tuerca -12- presente una configuración cónico-acampanada complementaria de la del regruesamiento -14- conforme se ilustra esencialmente en la figura 4, cuya disposición permite que el dispositivo se adapte más fácilmente a cualquier tamaño y tipo del casquillo del cabezal, cualquiera que sea su altura, diámetro y grosor de su pared. Aunque las citadas superficies de acoplamiento se ilustran desprovistas del fileteado de rosca, en caso conveniente pueden incorporarlo.

10

15

20 Aunque en las figuras 1 y 2, las piezas interior-3- e intermedia -8- forman una sola pieza moldeada, el presente modelo prevé que dichas piezas estén fabricadas por separado y se acoplen y solidaricen entre sí como se ilustra en la figura 3, en la que la pieza interior -3- solidaria del mango y el faldón -8- constituyen dos piezas independientes -3'- y -8'- respectivamente, provistas de sendas valonas -16- y -17- de acoplamiento, de

25

las cuales la valona -16- de la pieza -3- está dota-
da de unos entrantes radiales -18-, en tanto que la
valona -17- del faldón -8- presenta unos salientes
-19- complementarios que se corresponden con los en-
5 trantes -18- y encajan en ellos, con lo cual se acop-
plan entre sí la pieza interior -3'- y la pieza in-
termedia constitutiva del faldón -8'- impidiendo el
giro mutuo de ambas piezas. Por supuesto, se prevé
que, inversamente a lo ilustrado, la valona -16-
10 de la pieza -3'- presente los salientes y la valona
-17- del faldón -8'- esté provista de los entrantes.
Por supuesto, la configuración cónico-acampanada que
se ilustra en la figura 4, también la puede incorpo-
rar esta disposición de piezas independientes.

15 Por lo demás, debe hacerse constar que el
modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado
a la práctica en otras formas de realización que di-
fieran sólo en detalle de la indicada únicamente a
título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la
20 protección que se solicita. Por tanto, podrán fabri-
carse los componentes del dispositivo de acoplamien-
to descrito en cualquier configuración y tamaño y
con los materiales más oportunos, por quedar todo
ello comprendido en el espíritu de las reivindica-
25 ciones siguientes.

N O T A

=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 5 1.- Dispositivo de acoplamiento perfeccionado del mango al cabezal de soporte de los utensilios de limpieza, del tipo que comprende una pieza solidaria del mango terminada en forma substancialmente cónica y provista de un fileteado de rosca
- 10 para su acoplamiento por roscado a la superficie interior del casquillo del cabezal y una tuerca que se acopla asimismo por roscado a la superficie exterior de dicho casquillo, caracterizado porque incorpora una pieza intermedia a modo de faldón periférico que se aplica sobre el casquillo, la cual presenta longitudinalmente una sección substancialmente triangular que aumenta hacia el borde libre en al menos una franja adyacente a dicho borde, y que está provista exteriormente, en al menos una parte de
- 15 su superficie, de un fileteado en el que rosca la tuerca y de una pluralidad de muescas longitudinales que definen entre ellas una serie de pestañas para comunicarle cierta elasticidad y permitir su perfecta adaptación a la superficie exterior del casquillo, con lo cual en el montaje, mientras la
- 20 pieza solidaria del mango rosca interiormente en el casquillo del cabezal, la pieza intermedia se adapta exteriormente al mismo y al roscar la tuerca ex-
- 25

terior sobre la pieza intermedia cierra dichas pestañas contra el casquillo, obteniéndose una unión firme del cabezal con respecto al mango.

5 2.- Dispositivo de acoplamiento, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la tuerca está provista interiormente en al menos una franja adyacente al borde libre de un ensanchamiento abocardado de configuración substancialmente cónica complementaria del regruesamiento del faldón, de manera que al roscar la tuerca dichos ensanchamiento y regruesamiento se ponen en contacto.

10

 3.- Dispositivo de acoplamiento, según las reivindicaciones 1 y 2., caracterizado porque las piezas interior solidaria del mango y la intermedia forman una sola pieza moldeada.

15

 4.- Dispositivo de acoplamiento, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las piezas interior solidaria del mango y la intermedia están fabricadas por separado y acopladas y solidarizadas entre sí.

20

 5.- Dispositivo de acoplamiento, según la reivindicación 4, caracterizado porque la pieza interior está provista de una valona periférica y la pieza intermedia está provista de una valona en forma de corona interior para permitir el ensartado a tópe de ambas valonas, las cuales están provistas respectivamente en las caras de acoplamiento de al menos un nervio y un entrante complementarios que

25

impiden su giro relativo.

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

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

BARCELONA, 26 JUN. 1978

P.A.

JOAQUIN BOLIBAR
P. P.



FIG. 1

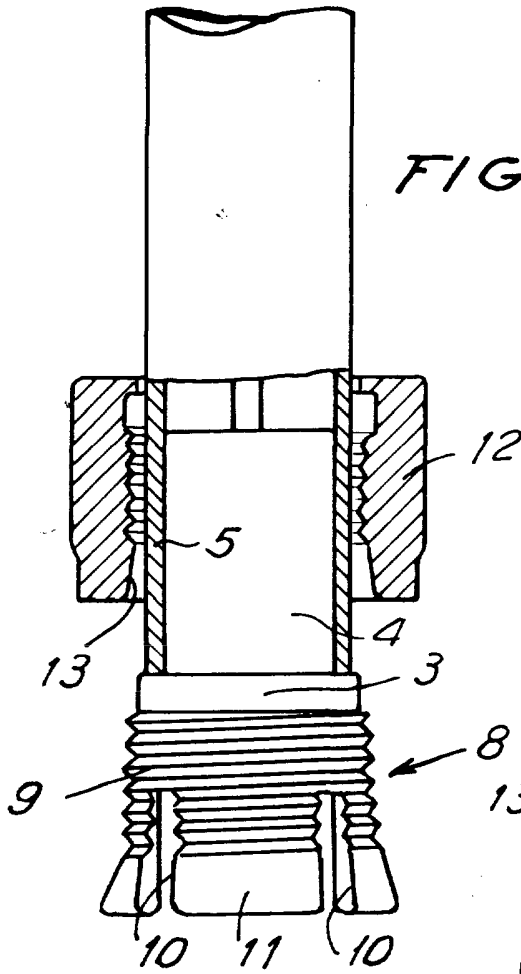


FIG. 2

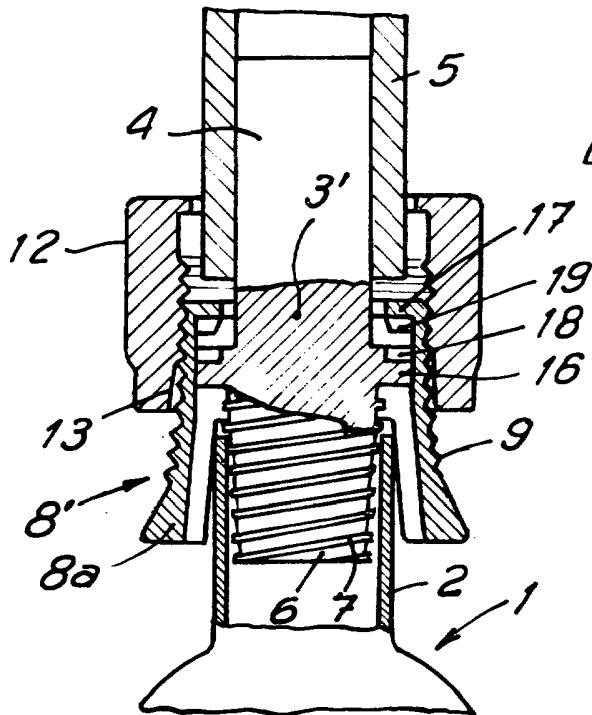
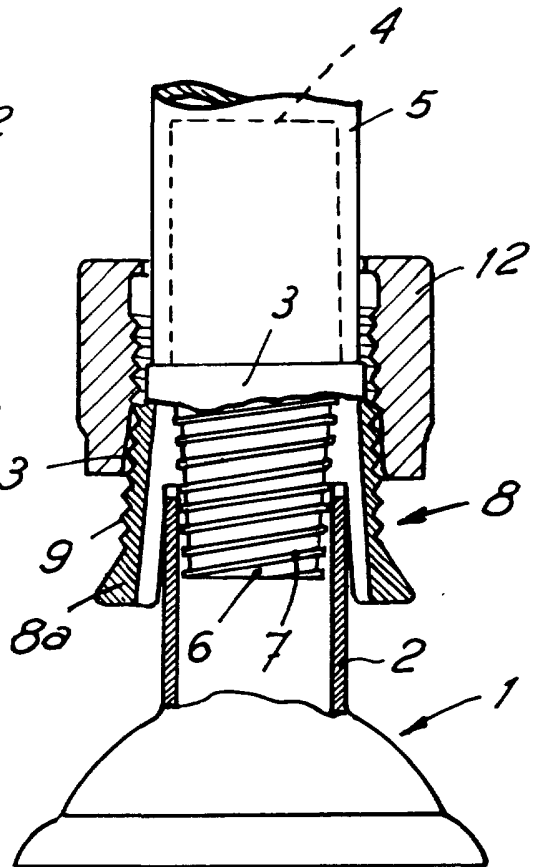
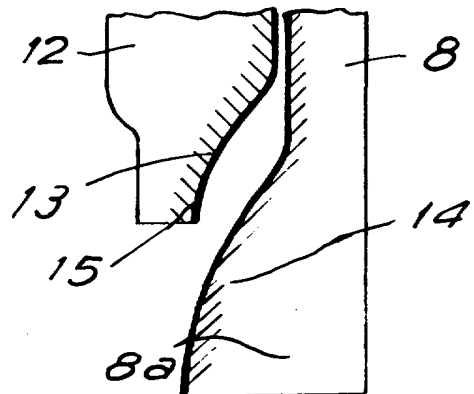


FIG. 3

FIG. 4



JOAQUIN BOLIBAR

D. P.