

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	251270	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			16 MAYO 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		A67L13/6h
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"DISPOSITIVO FRIEGASUELOS, PERFECCIONADO".		
71 SOLICITANTE (S)		
D. Juan GUNFAUS Navarro.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
TERRASSA (Barcelona) - Avda. Joaquín de Sagrera, s/n. (Prolongación Sur de la Avenida del Caudillo).		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Alfonso Durán Olivella.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo friegasuelos perfeccionado, destinado a equipar los dispositivos empleados para la limpieza manual de suelos, consistentes en un mango de accionamiento, provisto de un cepillo o fleco, y un cubo auxiliar dotado de un elemento escurridor.

El nuevo dispositivo friegasuelos, se caracteriza por su simplicidad y eficacia, de manera que, una vez deteriorado el material que constituye el fleco empleado para la limpieza del suelo, el conjunto del dispositivo se puede separar fácilmente del mango de accionamiento para su cambio por uno nuevo. La recuperación del dispositivo acoplador del fleco es posible gracias a su simplicidad de constitución y a la economía de materiales que esta simplicidad permite.

El dispositivo acoplador de fleco para cepillos friegasuelos que más adelante se describirá en detalle, está constituido por un cuerpo cilíndrico dotado de elementos de retención del fleco propiamente dicho, dispuestos en distribución radial a modo de corona, así como de elementos adecuados para su fijación de forma intercambiable al mango.

Las características objeto del presente Modelo permiten mejorar los sistemas que hasta ahora han sido utilizados, ya que además de permitir un intercambio del dispositivo acoplador del fleco, dicho dispositivo, una vez fijado a su mango, queda perfectamente

acoplado al mismo sin posibilidad de desacoplamiento fortuito en su utilización.

En este sentido, cabe citar que son conocidos sistemas de acoplamiento entre el dispositivo portador del fleco y el mango, consistentes en que la cavidad destinada al alojamiento del mango presenta una forma cilíndrica o troncocónica que permite su fijación por el acoplamiento del mismo a presión. Este sistema, si bien en un principio resulta eficaz, se demostrará que presenta inconvenientes debido a la deformación que van sufriendo las diferentes partes del conjunto hasta que las dos piezas se desacoplan con gran facilidad.

El sistema de fijación objeto del presente Modelo, consiste básicamente en la disposición en el extremo del mango de accionamiento de un regresamiento del diámetro del mismo que puede obtenerse mediante fijación de un zurcho en caliente, moldeado o cualquier otro sistema que resulte conveniente. Dicho extremo y agruesado, que presenta una superficie de sección poligonal se aloja, tras vencer por deformación elástica unas nervaduras o protuberancias previstas en la embocadura del cuerpo porta-fleco, en una zona prismática de sección poligonal conjugada con aquélla, y que constituye la parte superior de dicho cuerpo o elemento portador del fleco. Las mencionadas nervaduras presentan cantos redondeados en la zona superior para permitir la entrada fácil del extremo del mango, y presentan cantos vivos en la cara inferior para constituir elementos an-

tirretroceso del conjunto y evitar el desacoplamiento fortuito de ambos elementos, si bien dicho desacoplamiento podrá efectuarse venciendo dichos nervios anti-retroceso cuando se desee cambiar el elemento portador del fleco o mopa.

5. La configuración poligonal de los elementos anteriormente mencionados impedirá el giro relativo del mango con respecto a la pieza portadora del fleco.

10. La parte inferior del elemento portador del fleco consiste en una zona acampanada provista de una pluralidad de tetones de secciones troncocónicas, los cuales se introducen en orificios periféricos practicados en una placa dotada asimismo de un orificio central, respecto a la cual constituyen medios para obtener el engatillado a presión de la misma actuando a la vez dicha placa como elemento de retención del fleco.

15. Para facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo friegasuelos, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 representa el dispositivo friegasuelos objeto del presente Modelo según una vista en planta desde su parte superior.

25. La figura 2 representa una sección por el plano II-II de la figura 1.

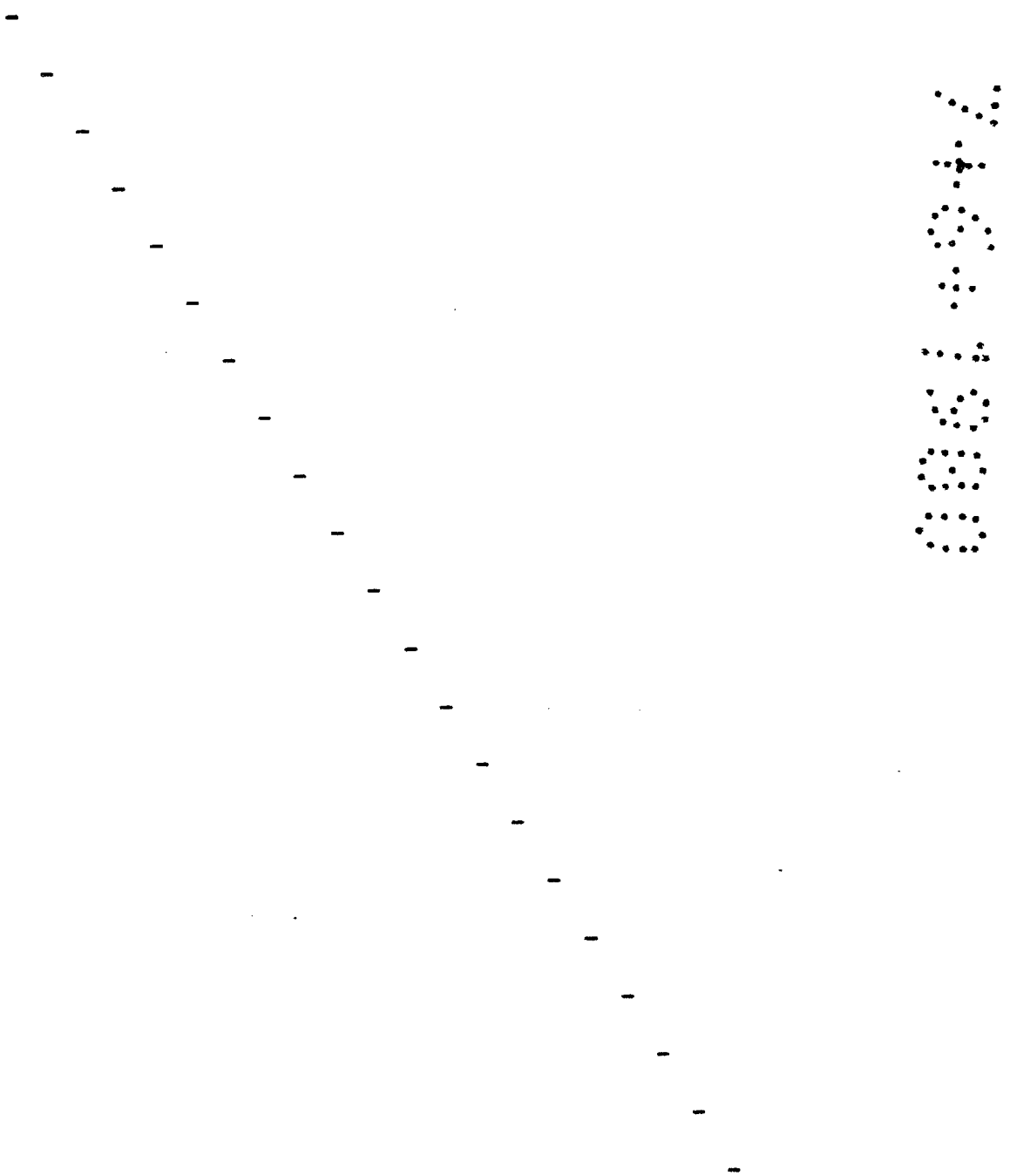
La figura 3 representa una vista asimismo en planta del dispositivo friegasuelos objeto del presente Modelo desde su parte inferior.

El dispositivo friegasuelos perfeccionado,

5. que se describe, consta de un mango -1- de accionamiento que presenta en un extremo un regruesamiento -2- de sección exterior poligonal -3-, con cantos inferiores romos -4-, cuyo regruesamiento está rígidamente unido al mango -1-, el cual se introduce en el alojamiento poligonal -5- de una embocadura de la parte superior de una pieza -6-, poseyendo dicha embocadura una forma prismática y estando provista en su parte o borde superior de unos tetones antirretroceso -7- de configuración redondeada -8- en su parte superior para permitir la entrada fácil del mango y presentando cantos vivos -9- en la parte inferior para impedir su salida fortuita. La parte inferior -10- de la pieza -6- presenta una forma acampanada definida por el faldón -11-, emergiendo de su parte inferior una pluralidad de tetones -12- provistos de orificios -13- en su parte interior y que presentan un estrechamiento -14- y una zona troncocónica -15- en su zona inferior que constituyen medios para el engatillado a presión de una placa -16- provista de orificios -17- provistos de una zona rehundida cilíndrica continuada en otra troncocónica en los que se introducen los mencionados tetones -12-. La mencionada placa -16- presenta un orificio central -18- y sirve para retener entre ella y la zona acampanada -10- el fleco -19-.

Los orificios -13- de los tetones -12- constituyen medios para el guiado de la pieza introductora de la placa -16- por sus orificios -17- en los tetones -12-.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo friegasuelos, perfeccionado, caracterizado por constar de un mango de accionamiento que presenta un regruesamiento de sección poligonal en su extremo inferior destinado a su introducción en la parte superior de una pieza portadora del fleco, que presenta un cuerpo hueco poligonal dotado en su embocadura de medios antirretroceso, y cuya pieza portadora del fleco presenta en su parte inferior, unos vástagos dotados de medios para el engatillado a presión de una placa sustentadora del fleco.
10. 2.- Dispositivo friegasuelos, perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el acoplamiento del regruesamiento a la parte inferior del mango puede efectuarse por la penetración en caliente de un casquillo en la parte inferior del mango.
15. 3.- Dispositivo friegasuelos, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el engatillado a presión de la placa sustentadora del fleco en los vástagos emergentes de la pieza portadora del fleco se efectúa por la disposición de una zona troncocónica invertida de la parte extrema inferior de los vástagos, la cual continúa en otra cilíndrica intermedia de menor diámetro, continuada a su vez en una tercera zona superior asimismo cilíndrica y de mayor diámetro, y porque los orificios de la placa presentan
- 20.
- 25.

una sección cilíndrica inferior que se continúa en otra troncocónica invertida superior.

- 4.- Dispositivo friegasuelos, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado
5. porque los elementos antirretroceso adoptan estructura de nervaduras dispuestas en la parte superior de la embocadura de la pieza portadora del fleco y presentan cantos redondeados en la parte superior que, en combinación con los cantos asimismo redondeados del regruesamiento de la parte inferior del mango, facilitan la entrada de este último y porque dichos medios antirretroceso presentan cantos vivos en su parte inferior para evitar la salida del mango.
- 10.

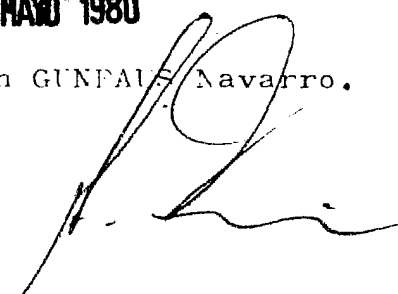
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 15.

5.- "DISPOSITIVO FRIEGASUELOS, PERFECCIONADO".

- Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
20. unidos a la misma.

Barcelona, 16 MAYO 1980

P.A. de D. Juan GUNPAIS Navarro.

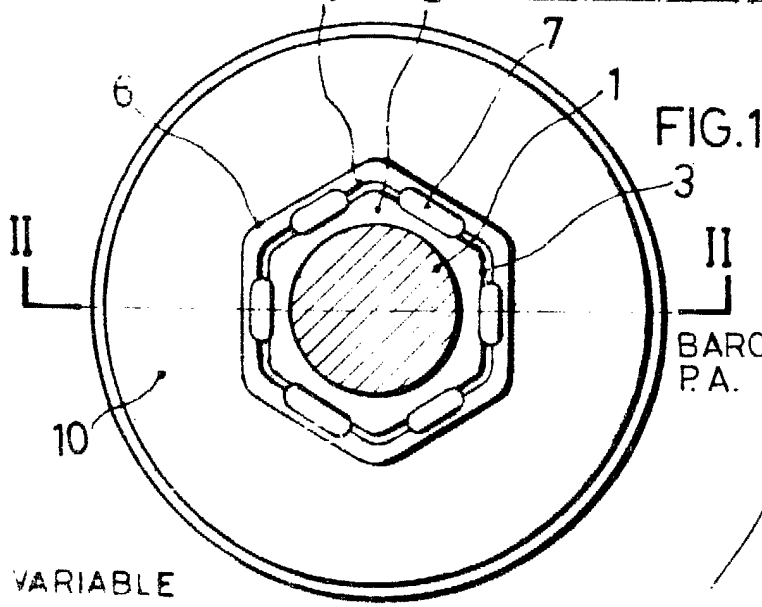
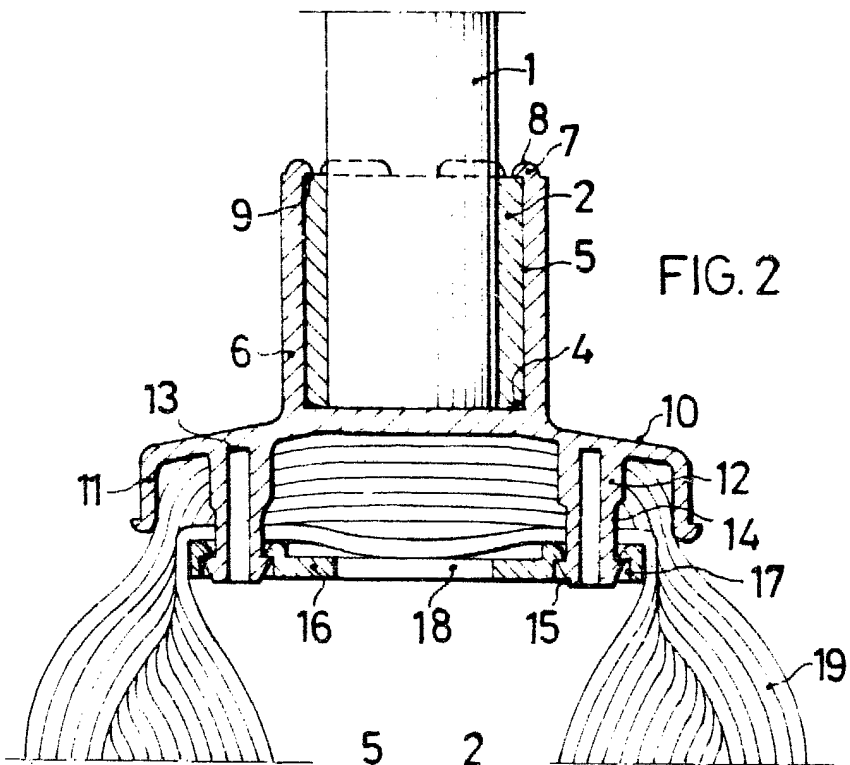
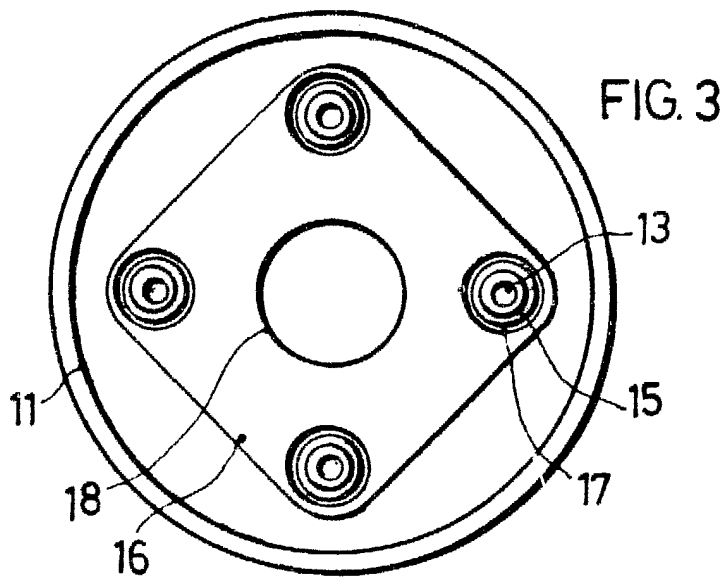


LAD/pv.

CM. JUAN 80 | MUTUALIDAD A.C. | NÚMERO 85

MEJORA VERTICAL CLISE 6. - CM. MEDIDA HORIZONTAL CLISE

A. DURAN | DISEÑ.



BARCELONA, 16 MAYO 1980
P.A.

ESCALA VARIABLE

