

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
			250733		
		22	FECHA DE RESERVA		
			10 ABR. 1980		

16 JUL. 1980.

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	-------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A67L13/20

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"FREGASUELOS PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (S)
	COMERCIAL TECNICA DE PRODUCTOS ESPECIALES S.A. - COTEPRESA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	HOSPITALET DE LLOBREGAT - Santa Eulalia, nº 12 entº A

72	INVENTOR (ES)
	Don ANTONIO VESPERINAS ROY

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	Mº CARMEN MORGANES MANOVELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un FREGASUELOS PERFECCIONADO cuyas nuevas características de construcción conformación y diseño cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

Como es conocido y dado el gran incremento de los costos de fabricación y más concretamente el aumento del costo de la mano de obra, se hace indispensable e imperativo el conseguir mecanismo y artilugios que presenten unas características constructivas sumamente sencillas, permitiendo con ello que el montaje de estas piezas sean sumamente fácil lo que contribuirá sin lugar a dudas en una reducción en el coste del producto elaborado.

Por este motivo se ha ideado el fregasuelos objeto de este Modelo de Utilidad, gracias al cual y más concretamente a sus características constructivas permitirá una fácil y sencillo montaje a la vez de ser su fabricación muy sencilla.

El fregasuelos objeto de este Modelo de Utilidad está especialmente concebido para que pueda ser adaptado a cualquier palo convencional de los existentes en el mercado, realizándose la sujeción de este palo con el fregasuelos en sí de una manera sencilla y fiable.

El fregasuelos objeto de este Modelo de Utilidad está constituido básicamente, por una pieza soporte cuya zona inferior,

presenta una configuración que se asemeja sensiblemente a un casquete esférico.

La base de este casquete esférico y más concretamente de su cara interna, emergen tres protuberancias dispuestas a distancias equidistantes entre sí, protuberancias que finalizan en forma de cuña, estando la zona central de estas protuberancias presentando una entalla sensiblemente vertical.

De la cara superior de la base de este casquete esférico emerge un tronco hueco cuya cara exterior presenta en su zona más inferior una convencional rosca, presentando la oquedad de este tronco de cono, una configuración igualmente troncocónica pero estando situada la base mayor en la zona superior del tronco de cono es decir, en posición invertida respecto a la configuración exterior de la porción troncocónica.

La cara lateral exterior de este tronco de cono, presenta unas entalladuras verticales a lo largo de su cara lateral y situadas a distancias equidistantes entre sí.

De la zona inferior de este casquete esférico es decir por la zona en la cual se han realizado las protuberancias antes mencionadas, se ha previsto la instalación de la pieza de sujeción configuración en planta sensiblemente triangular, la cual presenta unos taladros situados en la proyección de las protuberancias antes mencionadas, teniendo pre-

cisamente esta pieza y más concretamente sus taladros la función de enclavamiento con las protuberancias en cuña. Con ello es evidente que si previamente se han colocado los flecos o tiras de tela que serán los elementos absor-

5 bentes al agua o líquido para fregar el suelo, quedan perfectamente posicionados y sujetos con tan sólo la adaptación de esta pieza de sujeción por quedar evidentemente esta pieza encajada y retenida por las protuberancias anteriormente descritas que emergen de la cara interior del

10 casquete esférico.

La adaptación del palo al fregasuelos se realiza mediante la simple introducción de este palo en la oquedad realizada para tal efecto en el tronco de cono que emerge de la cara superior del casquete esférico, habiéndose previsto

15 previamente la instalación de una pieza retensora, la cual presenta igualmente una configuración troncocónica hueca en cuya cara interior y en su zona más inferior está dotada de una rosca de paso igual al efectuado en la cara exterior del tronco de cono en el cual se le ha de insertar.

20 Evidentemente cuando se produzca el roscado de esta pieza retensora deformará ligeramente las caras laterales del tronco de cono que emerge del casquete esférico aprisionando perfectamente al palo que previamente se le ha insertado, siendo factible esta deformación gracias a la existencia de las entallas antes mencionadas y realizadas en la

25 cara lateral de este tronco de cono.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles
 5 preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada en la que se observan los diversos elementos que constituirán el fregasuelos objeto de este Modelo de Utilidad.

15 La figura 2 es una vista en planta de la pieza de sustentación que será la encargada de sustentar y retener a los flecos del fregasuelos.

La figura 3 es una vista en alzado parcialmente seccionada en la que se observa como quedará el fregasuelos preconizado adaptado a un convencional palo.

20 En la figura 1 se observa el fregasuelos objeto de este Modelo de Utilidad que está constituido a base de una pieza soporte (10) cuya zona inferior presenta una configuración a modo de casquete esférico.

25 De la cara interior de la base de este casquete esférico emergen cuatro protuberancias (11) las cuales finalizan en

una configuración a modo de cuña (12), estando dotadas cada una de ellas y en su zona media de una entalla (13).

Evidentemente gracias a esta entalla (13) permitirá -
 que las cuñas (12) con que finalizan las protuberancias (11)
 5 pueden deformarse ligeramente hacia su zona central. Ello
 permitirá que tras haberse colocado previamente los flecos
 (14) que constituirán la zona operativa en sí del fregasue-
 los baste con que la pieza de sujeción (15), de planta sen-
 siblemente triangular (ver fig. 2), sea colocada y ligera-
 10 mente presionada contra las protuberancias (11), con lo cual
 al estar dotada esta pieza de sujeción (15) de los taladros
 (16) que están situados en la proyección de las protuberancias
 (11), cuando éstas sean ligeramente aprisionadas los planos
 inclinados de las cuñas (12) se deformarán ligeramente, per-
 15 mitiendo que esta pieza de sujeción (15) quede perfecta-
 mente enclavada y retenga a los flecos (14) quedando de esta -
 forma éstos perfectamente inmovilizados formando así un con-
 junto perfectamente compacto.

Con el fin de que las cuñas (12) no puedan incidir nunca
 20 con el suelo y por tanto provocar el desengarce de esta pie-
 za de sujeción (15), se ha previsto que queden alojadas las
 cuñas (12) en unas pequeñas cavidades (17) las cuales tienen
 evidentemente un diámetro ligeramente superior al exterior de
 tales cuñas (12).

25 De la cara superior de la base del casquete esférico, emer-

ge un tronco de cono hueco (18), presentando en la zona más inferior de este tronco de cono y en su cara exterior una convencional rosca, estando a su vez dotada su cara lateral de una serie de entallas (19) en posiciones
 5 verticales distribuidas alrededor de toda su superficie lateral a distancias equidistantes entre sí.

La oquedad de este tronco de cono (18) está realizada con una configuración ligeramente tronco cónica, estando precisamente la base mayor de este tronco de cono, situado
 10 en la zona superior. Ello está realizado con el fin de permitir la fácil introducción de un convencional palo (20) en su interior.

Gracias a la existencia de las entallas (19), aunque el palo (20) no presente una configuración perfectamente cilíndrica y adecuada al diámetro interior de la oquedad de
 15 tal tronco de cono (18) permitirá que se adapte perfectamente el palo (20) quedando éste solidarizado a esta pieza soporte por habersele previsto previamente la introducción de la pieza de retención (21) la cual en su cara interior
 20 presenta una rosca de paso idéntico a realizar en la cara exterior de la pieza soporte (10).

Con ello es evidente que cuando se produzca el roscado de la pieza (21) con la pieza soporte (10), deformará consecuentemente la cara lateral de ésta aprisionando con una
 25 gran fuerza la cara lateral del palo (20) quedando de esta

forma perfectamente solidarizado al conjunto de los demás elementos que constituyen en sí el fregasuelos.

5 Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo sin duda alguna un resultado industrial.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo que queda resumido en las siguientes REIVINDICACIONES.

15

.....

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª - "FREGASUELOS PERFECCIONADO", caracterizado porque el palo está solidarizado a la pieza soporte por quedar introducido en la coquedad realizada para tal efecto en el tronco de cono que emerge de la cara exterior de la base del casquete esférico, de tal soporte, quedando esta solidarización perfectamente asegurada por la acción de la pieza de retención de configuración tronco-cónica hueca y dotada interiormente de una rosca que al engarzarse con la realizada en la del tronco de cono, deforma la cara lateral de éste aprisionando a la zona del palo ubicado en el interior de la coquedad, pieza soporte, cuya zona inferior presenta la citada configuración a modo de casquete esférico, de cuya base y dirigido hacia la zona inferior emergen una serie de protuberancias que finalizan a modo de cuña, estando dotadas cada una de ellas de sendas entallas, que finalizan a una pequeña distancia de la base del casquete esférico de donde surgen, dotándose a la cara lateral del tronco de cono, de una serie de entallas dispuestas en posiciones verticales y distribuídas alrededor de toda la superficie lateral y a distancias equidistantes entre sí; quedando retenidos los flecos o tiras por la acción de una pieza de sujeción de planta sensiblemente triangular, la cual está retenida por la acción de las cuñas existentes en los extremos de las protuberancias que emer-

gen de la base del casquete, por quedar tales cuñas alojadas en el interior de los respectivos taladros realizados para tal efecto en la pieza de sujeción.

2ª - "FREGASUELOS PERFECCIONADO"

5 Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de diez hojas mecanografiadas por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID,

30 ABR 1939

COMERCIAL TECNICA DE PRODUCTOS
ESPECIALES S.A. - COTEPRESA

P.A.

DE D. JUAN ANTONIO MERQUEDES MANONELLES

D. E.

Mercedes
D. E. Juan Antonio Merquedes Manonelles

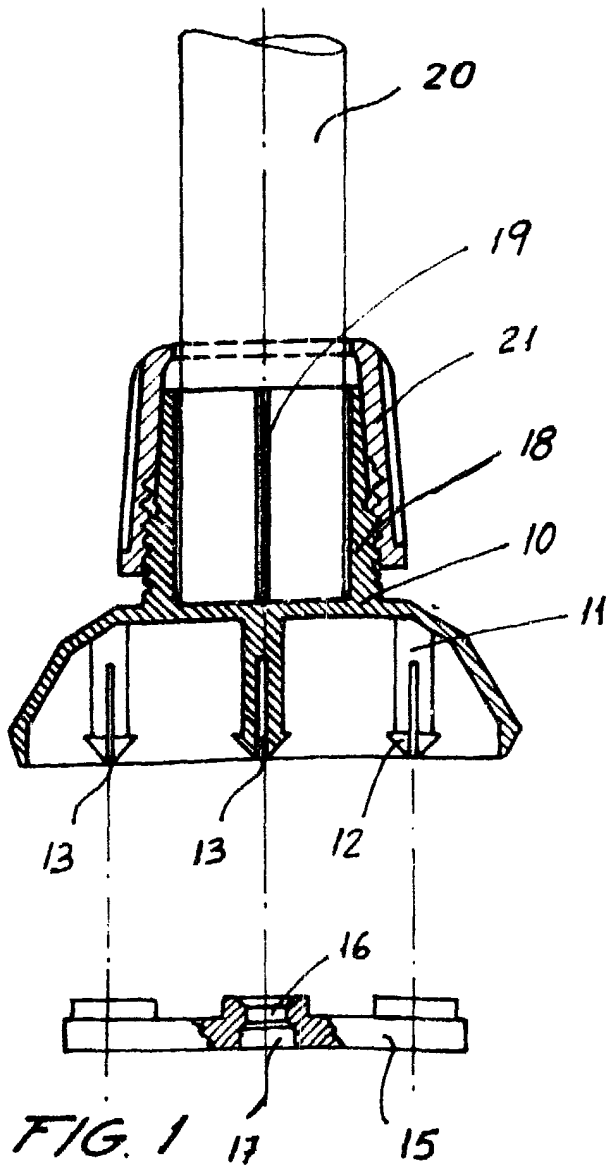


FIG. 1

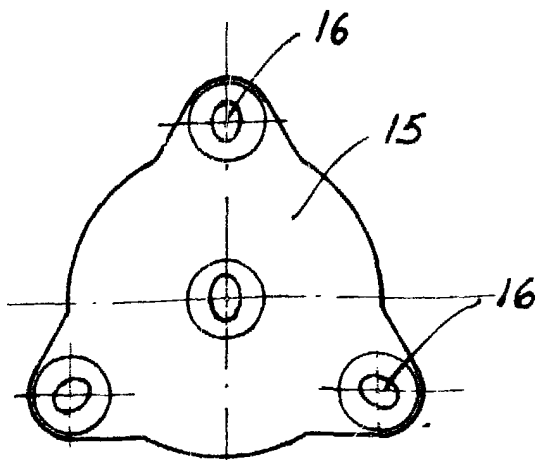


FIG. 2

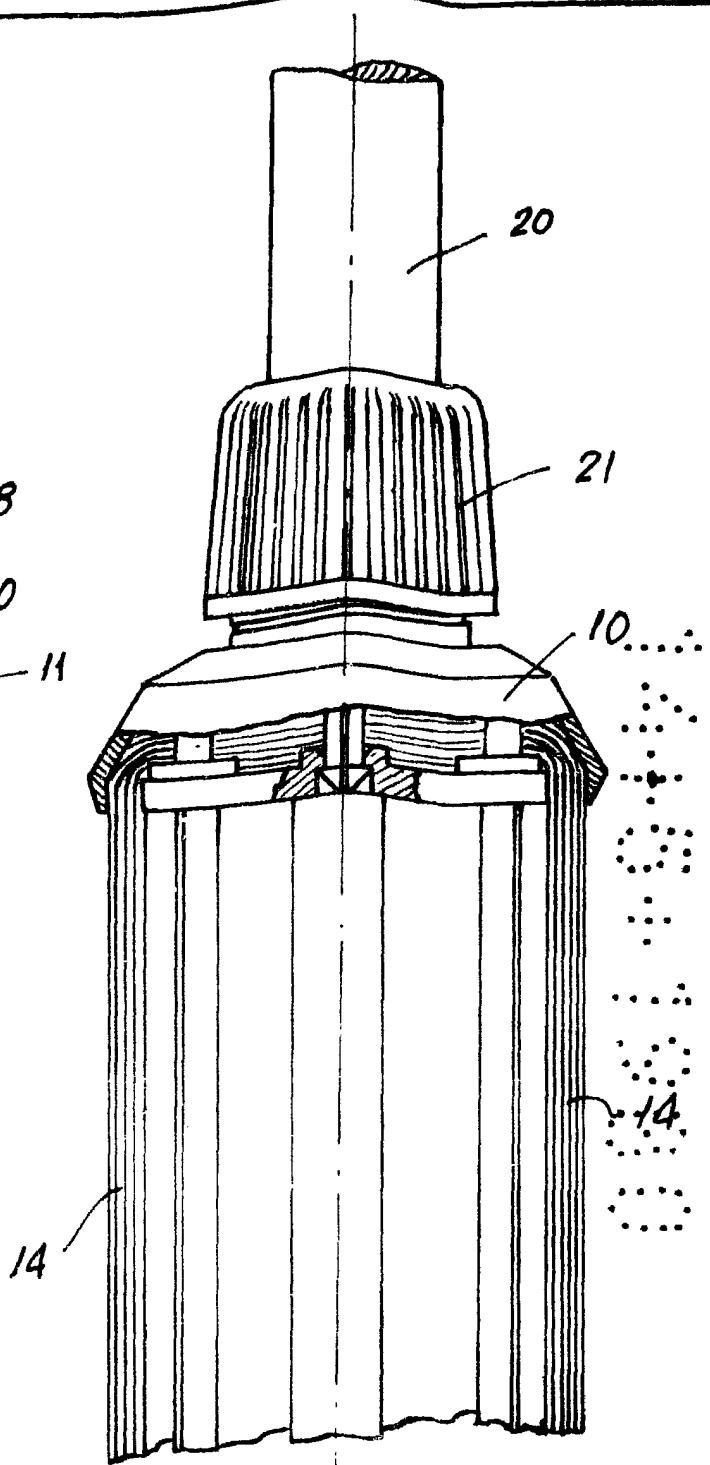


FIG. 3

MADRID. 30 ABR. 1980
 M.^a del Carmen Morgades Manonelles
 p.a.

M.^a CARMEN MORGADES MANONELLES
 P. 9.

Manonelles

Fdo. Juan Antonio Morgades Manonelles