



ESPAÑA

19 ES 21 22	NUMERO <b>276212</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 16 MAY 1984	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1984

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L 13/24
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESCOBA MEJORADA PARA BARRENDEROS"
---

71 SOLICITANTE (ES) D. PEDRO LUIS DE SOLÁ Y DE MENDOZA
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Torrente de las Rosas 70
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

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

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una escoba mejorada para barrenderos, utilizable asimismo en otras aplicaciones, por ejemplo para el barrido en talleres, en faenas agrícolas, etc. con buenos resultados. Las escobas empleadas comúnmente en la actualidad para la limpieza pública suelen ser un tanto anacrónicas y rudimentarias. En efecto, la parte activa de las mismas está formada por un manojo de ramas secas de brezo, componente vegetal que escasea y que es caro de adquisición, lo que redundaría desfavorablemente en el precio de las escobas en cuestión a lo que contribuye poderosamente la circunstancia de que la fabricación de tales escobas es totalmente artesana a base de operaciones laboriosas como son las del atado de las ramas que forman el manojo barredor. Por otra parte, con estas ramas sucede que cuando están desgastadas, la escoba queda inservible en su totalidad, por lo que hay que desecharla y adquirir una nueva, con el consiguiente dispendio.

Las desventajas expuestas han sido eliminadas ahora satisfactoriamente con la escoba mejorada para barrenderos a que se refiere el presente modelo de utilidad, en la que las ramas del manojo barredor están moldeadas de material plástico e imitan perfectamente a las ramas naturales, obteniéndose en grandes series y en forma muy económica. Estas ramas artificiales se reúnen formando el manojo y se acoplan por medio de

unos manguitos al mango del utensilio, siendo dichas ramas fácilmente recambiables cuando se desgastan por el uso.

5 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva unas láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

10 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista general de la escoba mejorada.

15 La figura 2 es una vista ampliada en alzado semiseccionado que ilustra los manguitos de sujeción del manajo activo de la escoba y de unión con el mango.

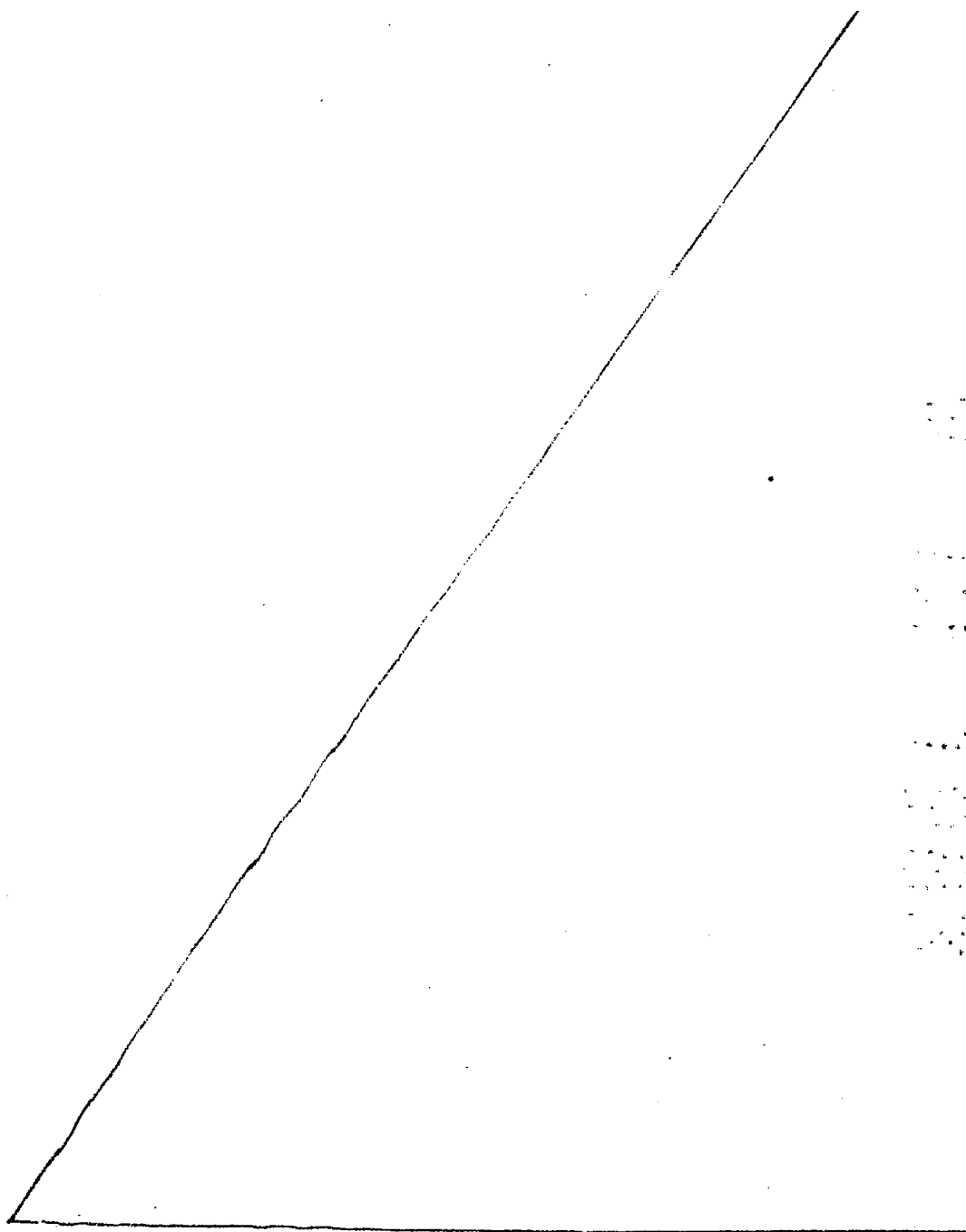
Y las figuras 3, 4 y 5 son sendas vistas en sección transversal consideradas por las líneas III-III, IV-IV y V-V respectivamente.

20 Según los dibujos, la escoba mejorada que se describe consta de una pluralidad de piezas -1- moldeadas en material plástico que simulan ramas vegetales y que están agrupadas formando un manajo barredor que se sujeta amoviblemente, con posibilidad de fácil recambio de dichas ramas cuando se desgastan por el uso, a  
25 un manguito -2- que en su periferia interna presenta una nervadura anular de sección rectangular -3- en la que se acoplan respectivos rebajos -4- previstos en el extremo superior de las citadas ramas -1-, las

cuales a continuación de dicha nervadura -3-  
encajan entre unos entrantes -5a- practicados  
en el tapón -5- que se ajusta en el extremo inferior  
del manguito -2-. Este manguito -2- se une a un  
5 manguito superior -6- por una porción roscada -7-  
de ambos manguitos de los cuales el -6- presenta  
exteriormente una pluralidad de nervios -8- anti-  
deslizantes para facilitar el asido en orden a  
acoplar y desacoplar los dos manguitos -2- y -6- .  
10 El último presenta un cuello -5a- que se sitúa  
circundando a un mango -9- que se introduce en  
dicho manguito -6- así como en el manguito inferior  
-2- y se sujeta directamente al manguito -6- con  
ayuda de un collarín -10- que rodea al cuello -5a-  
15 y se acopla al mismo por medio de una rosca -11-  
para apretar dicho cuello sobre el mango -9-, cuyo  
cuello -11- en la zona que circunda al mango presenta  
unos cortes axiales -12- que permiten la correcta  
adaptación al mango -9- para ceñirlo fuertemente y  
20 evitar que se salga. El extremo inferior de dicho  
mango -9- hace tope en el fondo del tapón -5-. En  
la periferia del collarín -10- se ha previsto igual-  
mente una pluralidad de nervios -13- que evitan el  
deslizamiento de los dedos, facilitando la aprehen-  
25 sión de dicho collarín.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede  
ser llevado a la práctica en otras formas de realización  
que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente

a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta escoba en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



## REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Escoba mejorada para barrenderos, caracterizada esencialmente porque comprende un juego de dos manguitos, superior e inferior, acoplados entre sí y atravesados axialmente por el mango del utensilio, que se retiene con medios de sujeción previstos en el manguito superior, comprendiendo la escoba un  
10 manojó barredor compuesto de ramas artificiales preferentemente moldeadas en material plástico y sujetas al manguito inferior amoviblemente para su recambio cuando se desgastan por el uso.

15 2.- Escoba mejorada para barrenderos, según la reivindicación 1, caracterizada porque, para la sujeción amovible de las ramas barredoras, el manguito inferior presenta en su periferia interna una nervadura anular que encaja en respectivos rebajos del extremo superior de las ramas, las cuales, a continuación de  
20 dicho extremo ajustan en unos entrantes practicados en un tapón que se ajusta en el extremo inferior del citado manguito.

25 3.- Escoba mejorada para barrenderos, según la reivindicación 1, caracterizada porque el manguito superior presenta un cuello alrededor del cual se acopla un collarín con el que dicho cuello se aprieta sobre el mango para asegurar la sujeción del último, a lo que coadyuvan unos cortes longitudinales del cuello

que facilitan su correcta adaptación sobre el mango para ceñirlo fuertemente.

4.- ESCOBA MEJORADA PARA BARRENDEROS.

Consta la presente memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas y dos láminas de dibujos.

Barcelona, 30 Noviembre 1983

PEDRO LUIS DE SOLÁ Y DE MENDOZA  
p. a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

Firmado: M. Manresa

276212

Fig. 1

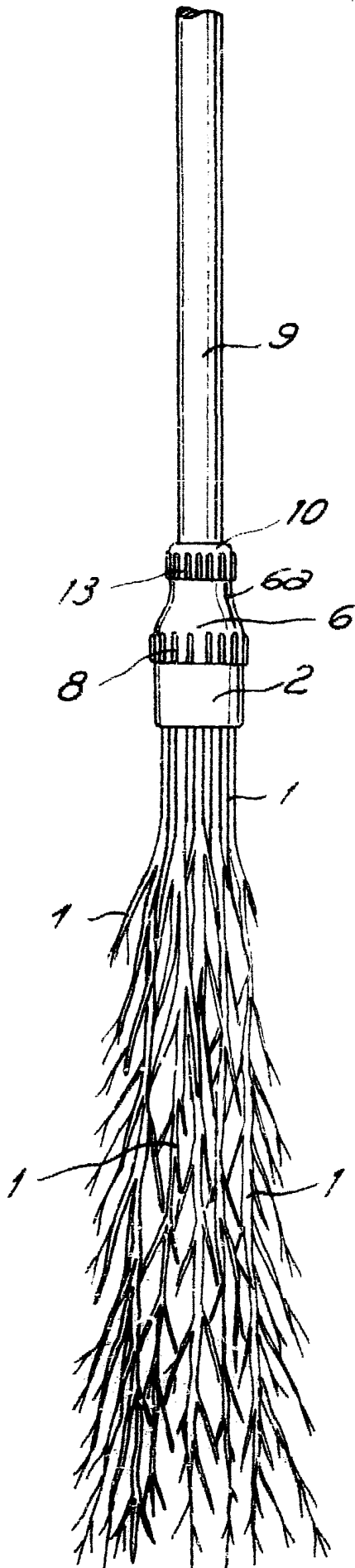
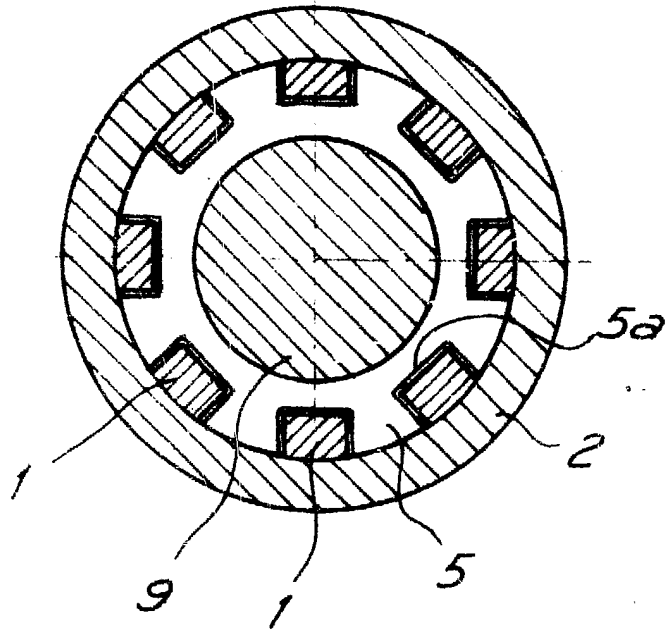


Fig. 5



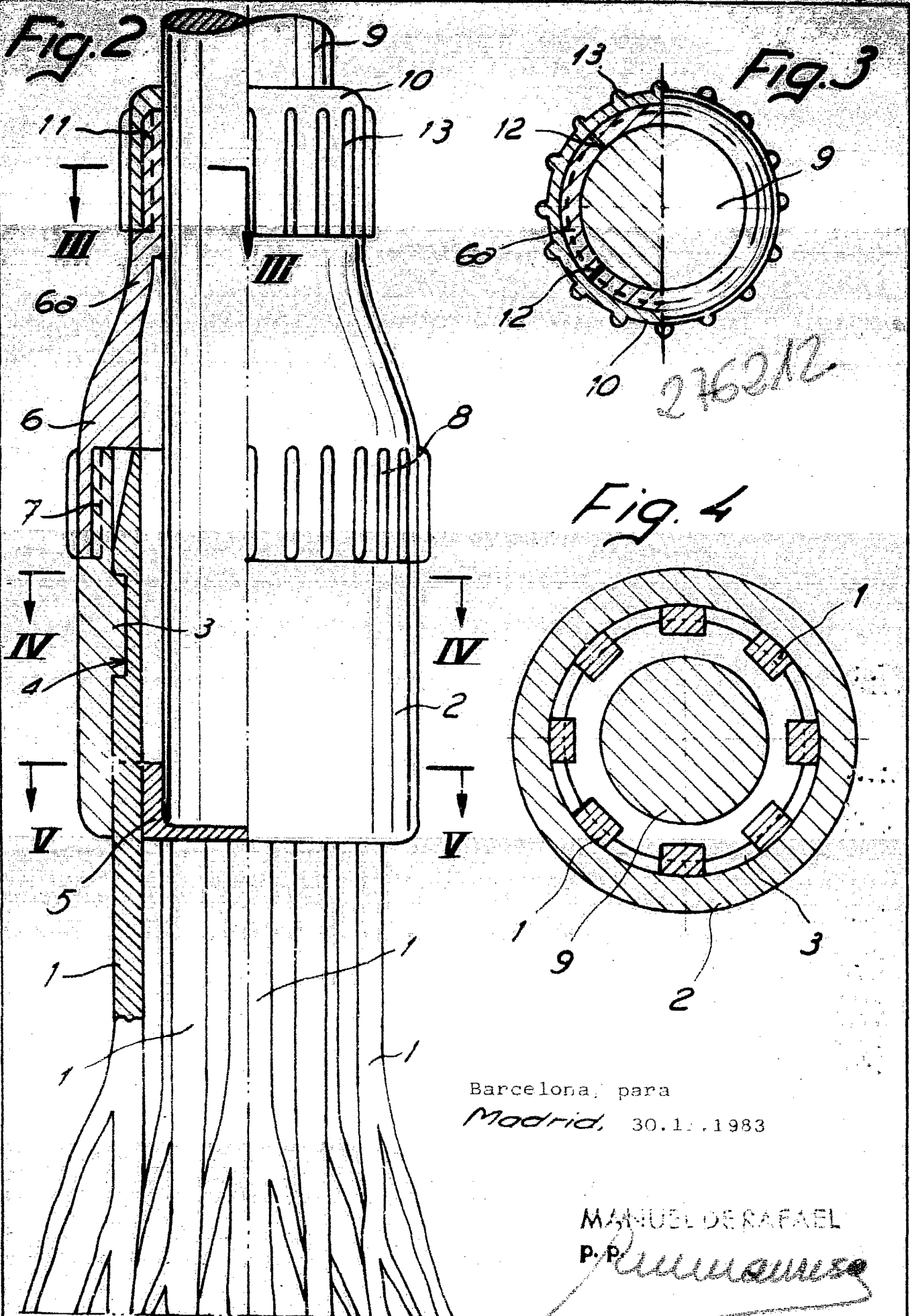
Barcelona, para  
Madrid, 30.11.1983

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *[Handwritten signature]*

Firmado: M. Manresa

*Escata variable*



276212

Barcelona, para  
Madrid, 30.11.1933

MANUEL DE RAFAEL  
P. P.

Firmado: M. Manresa

Escala variable