



ESPAÑA

19 ES 21 22	NUMERO 265553 10 Y
	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

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

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L 13/20
------------------------	--

36 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESCOBA PERFECCIONADA"

37 NOMBRE DEL SOLICITANTE ANTUÑANO, S.A.

38 DIRECCION DEL SOLICITANTE Zapateria, nº 45-1º - PAMPLONA -
--

39 DIRECCION DEL SOLICITANTE

40 TITULO DEL SOLICITANTE

41 REPRESENTANTE D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

MV/tf

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio -
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-
te Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de -
"ESCOBA PERFECCIONADA".

10
15
El modelo preconizado es una escoba perfeccionada. ba-
sicamente en lo que respecta a la constitución de su mango y -
en su unión a la cabeza porta fibras de limpieza. De acuerdo:-
con este, en este nuevo diseño se ha logrado un aumento del mo-
mento de inercia, es decir de la rigidez frente a la flexión. -
como principal sollicitación a soportar, a la vez que se han au-
mentado sus cualidades ergonómicas y la continuidad resisten-
te de todo el conjunto.

20
En esencia el mango queda formado por un alma metáli-
ca y una funda envolvente de material sintético, dicha alma -
constituye una sección hueca cerrada y configurada por dos pla-
nos laterales unidos por sendos arcos convexos, ello da lugar-
a un mayor módulo resistente frente a la flexión característi-
ca esencial en este tipo de mangos de larga longitud. Por otra
parte la sección del modelo preconizado presenta para el usua-
rio un mejor agarre puesto que se adapta con mayor facilidad -
al hueco de la mano.

25
Además dada la peculiar forma de la sección transver-
sal del mango perfeccionado el enclavado sobre él de elementos

1
tales como el remate superior para colgado y el elemento de co-
nexión con la parte activa del utensilio de limpieza, se reali-
za de un modo muy sencillo simplemente por entrada a presión -
sin ninguna otra disposición de amarre puesto que la conju-
5 ción de secciones tales como la preconizada hace innecesarias-
dichas disposiciones.

Es de destacar que el elemento de conexión inferior-
de este mango se realiza en un conjunto monopieza de material-
sintético que presenta un vaciado central superior y una parte
10 inferior con un fileteado de rosca exterior que le permite fi-
jarse sobre el elemento tuerca o conjugado que presente el -
utensilio de limpieza en la cabeza porta fibras.

Como puede verse por todo lo hasta ahora mencionado-
el cuidado diseño del modelo preconizado da lugar a una serie-
15 de diversas ventajas en todos los órdenes que lo distinguen -
sensiblemente de todo lo hasta ahora conocido dotándole por lo
tanto de una vida propia de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
20 ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alte-
ren las características esenciales.

La figura 1 representa una vista en alzado del mango
del modelo preconizado, seccionado en longitud.

25 La figura 2 es una vista en alzado de la zona de las

1 fibras barredoras (10), con una sección en la parte de enchufa
do del mango.

5 La figura 3 muestra en una vista en planta una sección transversal del modelo por un plano indicado en la figura 1.

La figura 4 representa un detalle ampliado en alzado del elemento de conexión (2) con media vista y media sección.

DETALLES ACLARATORIOS

- 1.- Mástil.
- 2.- Elemento de conexión
- 3.- Remate.
- 4.- Cabeza de limpieza.
- 5.- Alma.
- 6.- Recubrimiento.
- 7.- Cabeza.
- 8.- Vaciado.
- 9.- Rosca.
- 10.- Fibras barredoras.

15 El modelo objeto de esta invención es una escoba perfeccionada, cuyo mango está constituido, tal y como se aprecia en la figura 1, por un largo mástil (1) que presenta un remate (3) superior y un elemento de conexión (2) inferior para el en-
garzado de una cabeza de limpieza (4) o similar, provista de las correspondientes fibras barredoras (10).

25 Con el objeto de resistir perfectamente y con una mí

1 nima deformación los esfuerzos derivados de la larga longitud-
del mástil (1) éste se constituye en un elemento resistente o-
alma (5) metálica cuya configuración transversal puede apre-
ciarse en la figura 2.

5 Dado que los esfuerzos principales que actúan sobre-
el mástil (1) son de flexión y especialmente dirigidos en una
dirección, el alma (5) se dispone en una sección hueca con pa-
redes de pequeño espesor que configuran dos planos paralelos -
unidos por sendas partes arqueadas, en esta sección representa
10 da en la figura 2 el material se dispone alejado del eje de si-
metría vertical lo cual supone un incremento del momento de -
inercia y por lo tanto de la resistencia a la flexión.

15 Esta sección a su vez, presenta una forma adaptada -
perfectamente al hueco de la mano lo cual supone, por un lado,
una mayor comodidad de utilización para el usuario y también -
un posicionamiento natural dentro de la mano que orienta el -
mástil (1) con su sección de máxima resistencia en la direc-
ción del esfuerzo; todo ello con la colaboración involuntaria-
del usuario para cuya comodidad el alma (5) queda recubierta -
20 en su totalidad por una funda o recubrimiento (6) en material-
sintético tal como P.V.C. o similar, ver figura 3.

25 Sobre el mástil (1) y simplemente por presión en sen-
tido axial se enclavan el remate superior (3) que sirve para -
el colgado del conjunto así como el elemento de conexión infe-
rior (2), la forma irregular de la sección del mástil (1) coad-

1 yuva en impedir el giro y el movimiento de estas acciones del-
mango, ver figura 1.

5 En el detalle de la figura 4 se observa perfectamen-
te la constitución monopieza del elemento de conexión (3), den-
tre del cual se distingue una cabeza (7) en la que existe un -
vaciado (8) central y una parte inferior en la que existe una
rosca (9) sobre la que puede fijarse el elemento complementa-
rio existente sobre la cabeza barredora (4). Se ha previsto -
que esta conjunción entre la rosca (9) y la pieza (4), por el
10 paso de rosca y la posición de la cabeza (7) de tope determine
sin más la posición más favorable de la pieza o parte barredo-
ra (4) respecto del mango para aprovechar su dirección de máxi-
ma resistencia.

15 Por otra parte puede observarse en la figura 4 que -
la zona del elemento de conexión (2) sobre la que se sitúa la
rosca (9) presenta una ligera conicidad que coadyuva en la rea-
lización de una perfecta unión entre el mástil (1) y la cabeza
barredora (4).

20 Descrita suficientemente la naturaleza del presente-
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir-
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales -
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo,

25 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de-

1
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
tud.

NOTA

5
El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en-
España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación
sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "ESCOBA PERFEC-
CIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

10
1ª.- Escoba perfeccionada, caracterizada porque su -
mango se constituye por un largo mástil cuya sección transver-
sal presenta un alma rígida, hueca y preferentemente metálica-
que configura sendos planos paralelos continuados y unidos por
sendos arcos, toda ella recubierta por un material sintético -
laminar, mástil este en cuyo extremo inferior se enclava por -
15
presión un elemento de conexión con la cabeza barredora o simi-
lar, conexión esta que se realiza mediante un roscado entre -
formas conjugadas, coadyuvado, por un encaje a modo de enchufe
do recíproco.

20
2ª.- "ESCOBA PERFECIONADA".

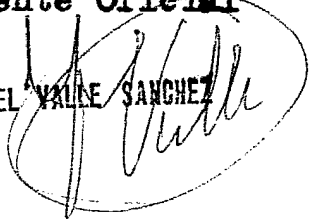
Según queda sustancialmente descrito en la presente-
memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas -
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

29 MAYO 1982

Madrid, a

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ



SECRET

1

5

10

15

20

25

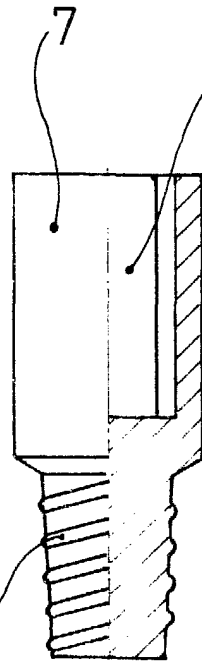
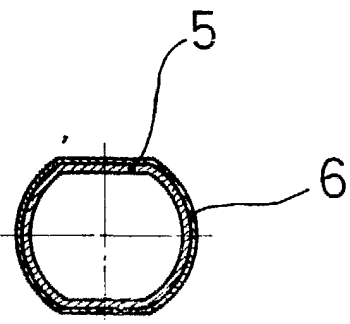
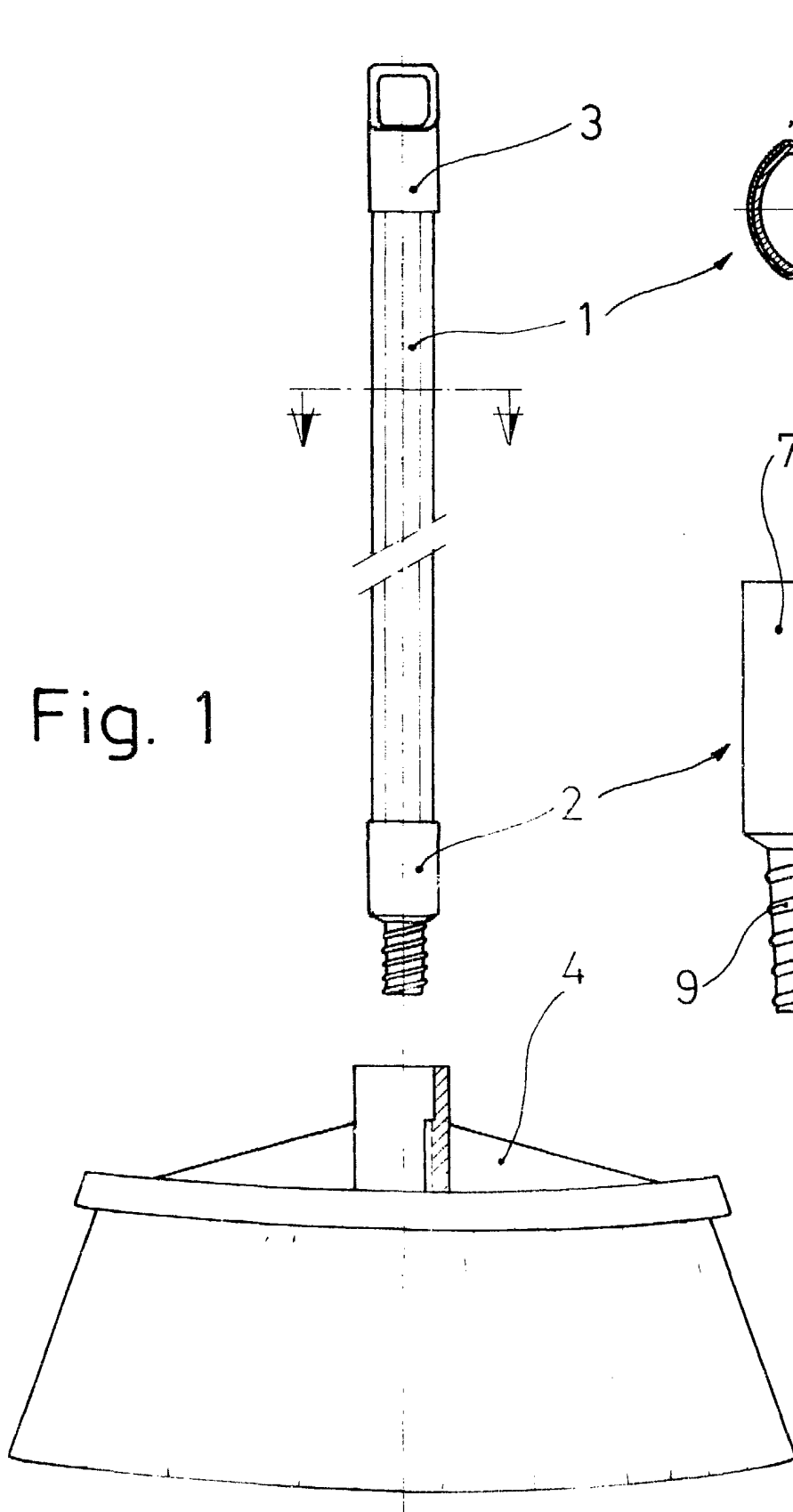


Fig. 2

Escala variable
Madrid **29 MAYO 1982**
El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ

