



165004

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ANTONIO DUARTE MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en TARRASA (Barcelona), Emperatriz Eugenia, 14. - - - - -  
por: "DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA EN SECO DE SUELOS Y SUPERFICIES ANALOGAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la limpieza en seco de suelos y superficies análogas que en virtud de sus especiales características constructivas y funcionales proporciona  
5 resultados altamente eficientes.

El dispositivo de que se trata se particulariza esencialmente por el hecho de constar de un bloque prismático esponjoso flexible adaptable al suelo o



superficie similar y del que sobresale por un orificio superior un casquillo al que es acoplable un mango de accionamiento, comprendiendo el dispositivo un elemento activo de limpieza constituido por una lámina flexible  
5 resistente provista de orificios opuestos con el fin de doblarla sobre el bloque y ensartarla por dichos orificios sobre el precitado casquillo.

De acuerdo con otra característica, el casquillo citado tiene forma de "T" de cabeza tubular introducible  
10 por el orificio del bloque esponjoso el cual presenta un orificio longitudinal en el que queda situada la cabeza tubular del casquillo, a través de cuya cabeza tubular pasa un vástago que se aloja en dicho orificio longitudinal de manera que el casquillo queda sujeto en el bloque y  
15 la porción del mismo que sobresale del bloque queda en posición adecuada para recibir acoplamiento del mango de accionamiento del dispositivo.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado  
20 un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra  
25 el bloque esponjoso y la manera de aplicar sobre el mismo el elemento laminar de limpieza.

La figura 2 corresponde a una sección transversal del dispositivo.

La figura 3 es una vista en planta del casquillo  
30 sujetable al bloque esponjoso y receptor del mango de



accionamiento del dispositivo.

La figura 4 ilustra una vista en planta del vástago de sujeción del casquillo al bloque esponjoso.

La figura 5 corresponde a una vista en planta del elemento laminar activo de limpieza desplegado, indicándose con línea de trazos y esquemáticamente dos posiciones de plegado de dicho elemento sobre el bloque esponjoso.

El dispositivo que se describe consta de un bloque prismático esponjoso flexible -1- que presenta un orificio superior -2- en comunicación con un orificio longitudinal -3-. En dicho bloque se coloca un casquillo en "T" que presenta una porción -4- y una cabeza tubular -4a-, introduciéndolo por el citado orificio -2- de manera que la cabeza tubular -4a- queda encajada en el orificio longitudinal -3- y la porción -4- sobresale del bloque esponjoso flexible -1-, en el que se sujeta el aludido casquillo mediante un vástago -5- que se hace pasar por el orificio longitudinal -3- del bloque esponjoso flexible y a través de la cabeza tubular -4a- del mencionado casquillo, cuya cabeza tubular esta provista de unos nervios internos centrales -6- para la retención ajustada del vástago -5-, con lo que el susodicho casquillo en "T" queda sujeto al bloque esponjoso flexible -1-. Los extremos de este bloque en los que desemboca el orificio longitudinal -3- se cierran con tapones -7- del mismo material esponjoso que se fijan al bloque con ayuda de un adhesivo, de modo que el vástago de sujeción -5- queda oculto y se obtiene un buen acabado del bloque.

El dispositivo comprende además un elemento laminar activo de limpieza, de tejido no tejido o de



fietro, de configuración cuadrada -8- que en sus  
puntas presenta sendos orificios -9-, cuyo elemento  
laminar activo es colocable sobre el bloque esponjoso  
flexible -1- para cubrirlo prácticamente. Ello se puede  
5 efectuar doblando dos de sus puntas opuestas y colocán-  
dolas por debajo de los extremos del bloque -1- y  
ensartando una de las otras dos puntas mediante su  
orificio -9- sobre la porción -4- del casquillo en  
"T" citado, ensartando a continuación la punta opuesta  
10 del elemento activo -8- sobre dicha porción -4- del  
casquillo y superponiendo las dos puntas del citado  
elemento activo.

La porción -4- del casquillo en "T" presenta  
una cavidad -10- de menor sección, sustancialmente en  
15 cruz, en la que es acoplable una espiga de sección  
correspondiente prevista en el oportuno mango -11-  
de accionamiento del dispositivo.

El bloque esponjoso flexible -1- es adaptable  
sobre la superficie de un suelo, por ejemplo de  
20 mosaico, a la que, por ello, se adapta el elemento  
laminar activo -8- con el que se puede limpiar en seco  
por fregado dicho suelo. Igualmente puede emplearse el  
dispositivo como esparcidor de cera para obtener brillo sobre  
el suelo, sobre un parquet, así como en otras superficies  
25 análogas.

Como se ilustra en la figura -5, siendo el  
elemento laminar activo -8- de configuración cuadrada,  
puede darse a dicho elemento un giro de 90° para  
doblarlo y sujetarlo como se ha explicado anteriormente  
30 sobre el bloque esponjoso -1-, gracias a lo cual se



aprovecha más la superficie de limpieza del citado elemento activo. Cuando este elemento está gastado por una cara puede dársele la vuelta, de modo que se consigue el máximo aprovechamiento. El referido elemento  
5 activo es muy resistente y lavable, por lo que es de larga duración y puede ser recambiado. La forma del elemento activo en cuestión puede ser otra distinta a la citada, por ejemplo, rombal, etc.

Queda previsto sustituir el elemento laminar  
10 activo -8- por una funda de tela que envuelve el bloque esponjoso -1- y está provista de flecos, cuya funda se sujeta sobre dicho bloque con ayuda de cordones que se anudan a la porción -4- del casquillo en "T", con lo que puede procederse al fregado húmedo  
15 del suelo.

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 que alcanzará igualmente la  
20 protección que se recaba. Podrá, por tanto, ser fabricado el dispositivo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo para la limpieza en seco de  
5 suelos y superficies análogas, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un bloque prismático esponjoso flexible adaptable al suelo o superficie similar y del que sobresale por un orificio un casquillo al que es acoplable un mango de accionamiento,  
10 comprendiendo el dispositivo un elemento activo de limpieza por fregado constituido por una lámina flexible resistente provista de unos orificios extremos opuestos y alineados sobre un eje longitudinal de dicha lámina con el fin de doblarla sobre el bloque esponjoso y  
15 ensartarla sobre el precitado casquillo, superponiendo las expresadas zonas orificadas, cuya lámina puede ser montada indistintamente por ambas caras.

2.- Dispositivo para la limpieza en seco de  
20 suelos y superficies análogas, caracterizado por el hecho de que el casquillo presenta forma de "T" de cabeza tubular que es introducible por el orificio del bloque esponjoso, cuyo orificio comunica con un orificio longitudinal de dicho bloque en el que queda situada la cabeza tubular del casquillo, a través de cuya cabeza  
25 pasa un vástago que se aloja en el aludido orificio longitudinal, de manera que el casquillo queda sujeto en el bloque y la porción que sobresale del bloque se mantiene en posición adecuada para recibir el acoplamiento del mango de accionamiento del dispositivo.



3.- Dispositivo para la limpieza en seco de  
suelos y superficies análogas, según la reivindicación  
1, caracterizado por el hecho de que la lámina  
constitutiva del elemento activo es preferentemente  
5 cuadrada y los orificios están situados opuestos sobre  
los extremos de dos ejes perpendiculares de dicha  
lámina junto a los vértices de la misma, con la  
finalidad de doblarla por las zonas en que están  
situados dos de dichos orificios opuestos por debajo  
10 de sendos extremos del bloque esponjoso y para doblar  
la expresada lámina por las dos zonas restantes dotadas  
de orificios sobre el bloque, ensartadas sobre el  
casquillo y superponerlas sobre el bloque esponjoso con  
objeto de poder sujetar la lámina en dos posiciones  
15 distintas y por ambas caras para el mejor aprovechamiento  
de tal lámina de limpieza por fregado.

4.- DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA EN SECO DE  
SUELOS Y SUPERFICIES ANALOGAS.

Consta la presente memoria descriptiva de  
siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y  
escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de  
dibujos.

Madrid, a

11 ENE. 1971

ANTONIO DUARTE MARTINEZ

F. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. F.



Fig. 1

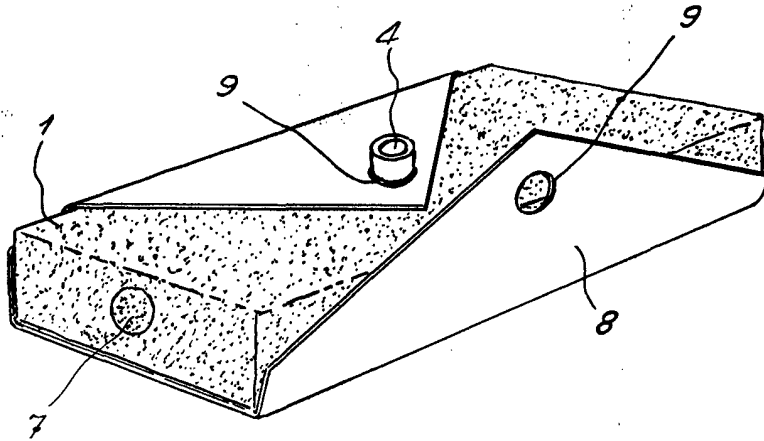
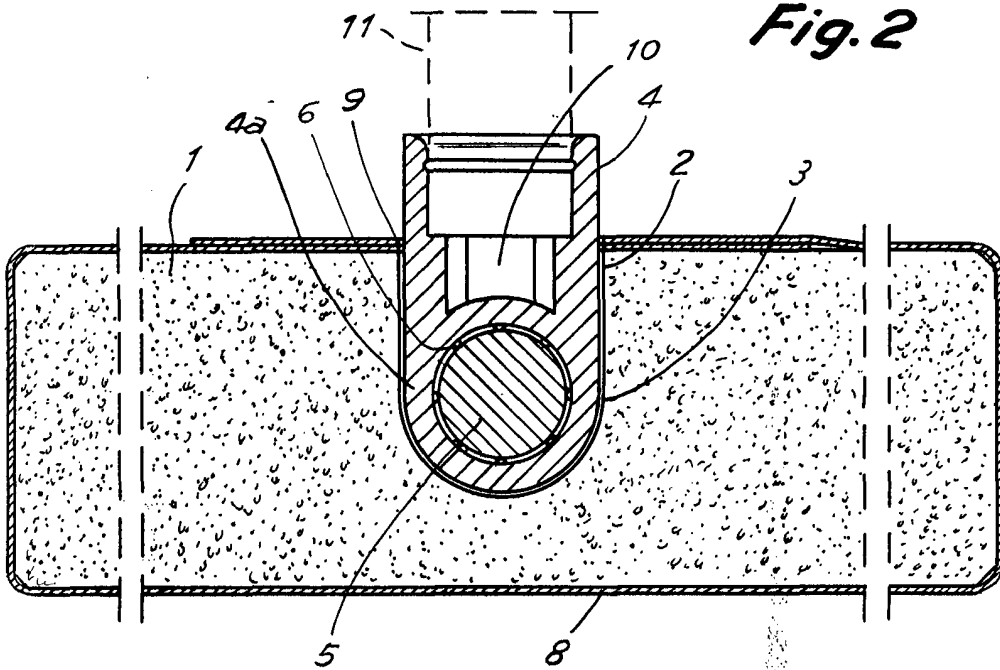


Fig. 2



Madrid, 11 Enero 1971

MANUEL DE ROSA

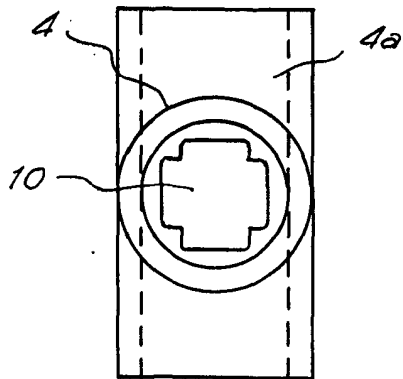


Fig. 3

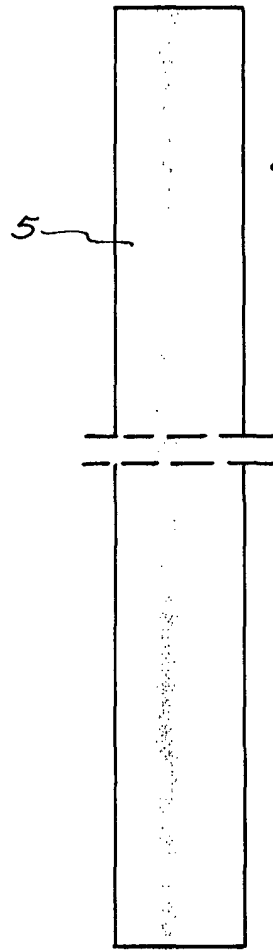


Fig. 4

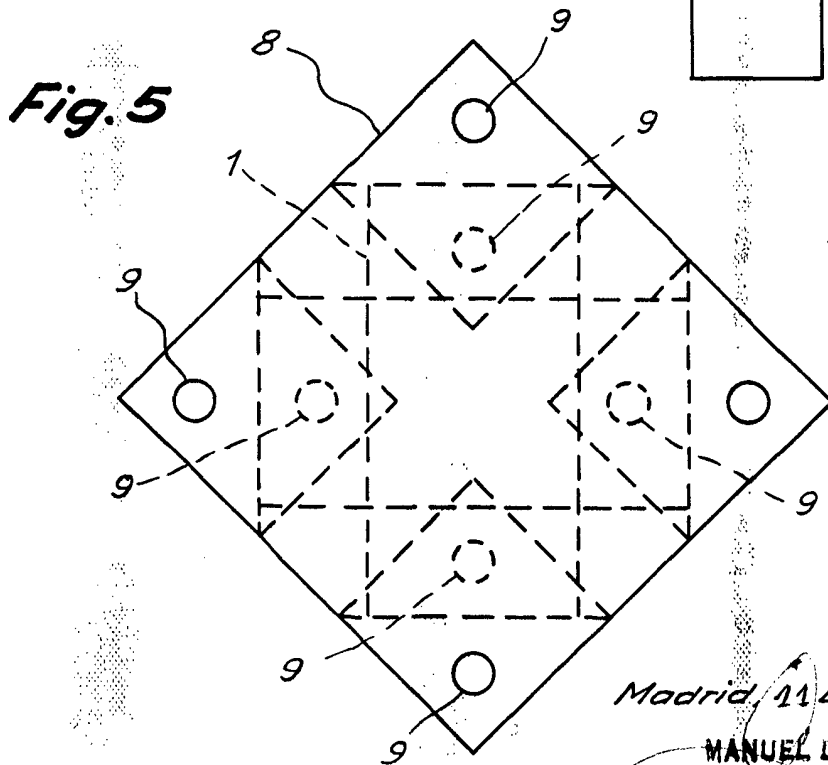


Fig. 5

Madrid, 11 Enero 1971

MANUEL DE DUARTE MARTINEZ

D. P.