



101699

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española INDUSTRIAS PLASTICAS ESPAÑOLAS, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, números 176 al 186, p o r :

"UN SOPORTE PARA ESCOBILLAS DE LIMPIEZA".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto  
-según claramente se indica en su enunciado- un nuevo  
tipo de soporte para escobillas de limpieza, especial-  
mente escobillas destinadas a la limpieza de inodoros  
5 y otros elementos de las instalaciones sanitarias.

          El nuevo soporte que se trata de registrar se ha-  
lla esencialmente constituido a base de tres piezas o  
cuerpos independientes, moldeados de manera muy prefe-  
rente a base de un material plástico adecuado, que en-  
cajan y se acoplan entre sí, quedando retenidas en la  
10

101699



posición correcta por medio de un simple muelle, que puede montarse y desmontarse con absoluta facilidad. Ello significa una doble ventaja, de un lado en efecto, el conjunto del soporte queda constituido a base de tres piezas de forma simple que pueden ser obteni-  
5 das con moldes nada complicados y a base de procedimientos -por ejemplo, moldeo por prensado- que en ningún caso resultarían aplicables si se tratara de obtener todo el conjunto de una sola pieza; y de otro lado,  
10 la absoluta facilidad con que las tres indicadas piezas pueden montarse y desmontarse simplifica en forma extraordinaria la limpieza, eliminando los espacios difícilmente accesibles que en el uso prolongado se convierten en focos permanentes de suciedad.

15 Por lo demás, la estructura y principales características del soporte en cuestión, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de rea-  
20 lización práctica del mismo.

En estos dibujos:

Las figuras 1, 2 y 3 corresponden a sendas vistas en perspectiva de las tres piezas que se acoplan para constituir el conjunto del soporte; y la figura 4 es  
25 un corte alzado según el plano de simetría del conjunto convenientemente montado.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

El soporte en cuestión se constituye a base de una primera pieza 1, de sección transversal aproximadamente en U, progresivamente creciente desde la parte superior a la inferior. Este cuerpo se halla abierto por  
30 su base inferior y cerrado por la superior 2, en la que

101699



5 presenta una escotadura 3, de forma adecuada para constituir un apoyo para el mango del cepillo o escobilla de que se trate. Esta pieza presenta finalmente en una zona intermedia una nervadura 4 que conforma un escalón continuo inferior 5, cuya función se expondrá mas adelante.

10 La segunda de las piezas integrantes del conjunto -señalada con la referencia 6- se halla dispuesta para ser acoplada a la pieza anteriormente descrita, cerrando la parte inferior frontal de la misma. A este efecto, en los bordes coincidentes de ambas piezas se sitúan relieves adecuados para garantizar su encaje en la posición correcta; tales relieves pueden, por ejemplo, consistir en unos pitones 7 que sobresalen de la pieza 6, quedando en disposición de encajar en unos correspondientes alojamientos 8, previstos en la pieza 1 o viceversa. Finalmente, en la pieza 6 en cuestión se prevé un reborde ortogonal superior 9, que determina un correspondiente escalón que una vez realizado el montaje queda situado en un plano paralelo y próximo al del escalón 5 de la pieza 1.

20 La tercera de las piezas integrantes del conjunto se halla constituida por una cazoleta 10, de forma adecuada, dotada en su borde superior de un reborde ortogonal plano escalonado 11-11', dispuesto para quedar apoyado bajo los escalones 5 y 9 de las piezas 1 y 6. Para asegurar la inmovilidad de la pieza 10 en la posición de montaje pueden disponerse medios de encaje adecuados en los expresados reborde y escalones; tales medios pueden, por ejemplo, consistir en unos pitones 12 que sobresalen ortogonalmente del reborde 11-11' y quedan en disposición de enchufar en unos correspondientes orificios previstos en los indicados escalones. Desde luego que en este sistema de encaje podrá introducirse un verdadero máximo de va-

25

30

101699



riaciones sin afectar a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita, y por tanto sin apartarse del ámbito de protección del mismo.

5 Finalmente, para inmovilizar a las tres piezas des-  
critas en la posición correcta de montaje, se prevé un  
alambre elástico inferior 13, que se flexa sobre el fondo  
de la cazoleta 10, quedando encajado, por ejemplo, entre  
dos pitones 14 que sobresalen de este fondo, y cuyas ex-  
tremidades 15, convenientemente dobladas encajan en unos  
10 correspondientes orificios previstos en las orejetas 16-17,  
que sobresalen horizontalmente de las piezas 1 y 6, respec-  
tivamente. La acción elástica de este alambre se traduce en  
mantener apretadas entre sí, en la forma conveniente, a las  
piezas 1 y 6, y en mantener a la pieza 10 convenientemente  
15 aplicada contra los rebordes conformados por aquéllas. Bas-  
ta deformar el expresado alambre -operación que, desde lue-  
go, no ofrece la menor dificultad- para poder desmontar el  
mismo, quedando liberadas las tres piezas integrantes del  
conjunto, que pueden desmontarse con absoluta facilidad.  
20 El montaje, como se comprende, no ofrece tampoco la menor  
dificultad, pudiendo realizarse en escasos segundos.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general  
y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realiza-  
ción práctica del soporte que ha quedado descrito, cabrá  
25 introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de de-  
talle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del  
registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

30 1 - Un soporte para escobillas de limpieza, caracteri-  
zado por constituirse a base de tres piezas fácilmente acco-

101699

20 SEP



plables, la primera de las cuales presenta sección trans-  
versal en U hallándose abierta por su base inferior y pre-  
sentando en la superior medios de encaje para el mango de  
la correspondiente escobilla; la segunda pieza se halla  
5 dispuesta para ser acoplada a la primera, cerrando la  
parte inferior de la misma; y la tercera pieza se halla  
constituída por una cazoleta de forma adecuada para enca-  
jar en el interior del espacio originado por las otras dos,  
presentando un reborde superior dispuesto para encajar y  
10 apoyarse contra correspondientes escalones internos pre-  
vistos en estas dos piezas; asegurándose finalmente la  
permanencia del conjunto en la posición de montaje por  
medio de un alambre inferior que se flexa elásticamente  
sobre el fondo de la tercera pieza y cuyas extremidades  
15 -convenientemente dobladas- encajan en sendos orificios  
previstos en correspondientes orejetas que sobresalen de  
la cara interior de las dos primeras piezas.

2 - Un soporte para escobillas de limpieza.

Consta la presente Memoria Descrip-  
tiva de cinco hojas mecanografiadas, es-  
critas por una sola cara, numeradas del  
1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su  
vez, de cinco en cinco y de dibujos, a-  
nexos.

Barcelona, 20 septiembre 1963.  
P.A.



101699

