



204668

Int. No.	A 472

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    D o n    F r a n c i s c o    J o s é    T R A S -  
P U E S T O    M i g u e l, de nacionalidad española, domicilia-  
do en Vigo (Pontevedra), Avenida Florida 202, p o r :

" 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 se  
indica en su enunciado, un soporte para escobillas de limpieza.

          De manera más concreta, el presente modelo se refiere a  
un soporte para escobillas del tipo que se utilizan para la  
5    limpieza de inodoros y otros elementos integrantes de instala-  
ciones sanitarias.

          El soporte objeto de la invención, tal como se verá clara-  
mente a continuación a lo largo de la presente memoria descrip-  
tiva, destaca principalmente por constituirse a base de un nú-  
10    mero relativamente reducido de piezas, estudiadas para ser mol-  
deadas a partir de material plástico y dotadas de formas sim-  
ples, que facilitan su fabricación en grandes series. Estas



piezas se acoplan entre sí por simple encaje a presión, de manera que la operación de montaje del soporte exige la intervención de un verdadero mínimo de mano de obra, Por otra parte, el soporte se halla estudiado y calculado de manera que desarrolle su función de una forma absolutamente racional, abriéndose y cerrándose automáticamente, por la simple fuerza de la gravedad que actúa sobre sus partes basculantes, según que la correspondiente escobilla se extraiga o se sitúe en el interior del mismo. Además y según una importante característica de la invención, el soporte se halla equipado con un compartimento fácilmente accesible, que queda en disposición de recibir un bloque de producto desodorante, quedando, consecuentemente, en condiciones de desempeñar una doble función. Las ventajas prácticas del soporte para escobillas que se preconiza son, pues, numerosas, importantes y evidentes.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del soporte en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

Las figuras 1 y 2 son sendos despieces en perspectiva, opuestos entre sí, del conjunto de un soporte para escobillas de limpieza realizado de acuerdo con la invención.

La figura 3 es un despiece en corte según el plano vertical de simetría del mismo conjunto representado en las dos figuras precedentes.

Y, finalmente, la figura 4 es un corte vertical análogo al representado en la figura precedente, mostrando al conjunto del soporte para escobillas de limpieza convenientemente montado



Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El soporte objeto de la presente solicitud de registro comprende, en primer lugar, una envolvente fija básicamente constituida por dos piezas moldeadas independientes, que se  
5 acoplan entre sí por encaje a presión. La primera de estas piezas - referencia A - se halla constituida por una base aplanada, que conforma un faldón perimetral 1, dotado de una forma general troncopiramidal, a través del que se apoya el conjunto sobre el  
10 suelo u otra superficie que interese, un escalón horizontal interno 2, ligeramente rehundido con respecto al reborde superior 3, y un fondo 4 preferentemente inclinado hacia una abertura central 5, o, eventualmente, dos o más aberturas convenientemente  
15 distribuidas a través de las que podrán evacuarse las aguas que puedan escurrirse de la escobilla. Por su parte, la segunda de las indicadas piezas - referencia general B - se halla constituida por un cuerpo hueco, de forma general paralelepípedica o ligeramente troncopiramidal, por ejemplo, con las aristas suavemente arqueadas, abierto por su base inferior, por su pared  
20 frontal (salvo una tira inferior 6) y dotado también de una amplia abertura frontal en su base superior 7.

El cuerpo B ajusta en el reborde superior 3 del cuerpo A, realizandose la fijación entre estos dos cuerpos, merced a la elasticidad del material constitutivo de ambos, por encaje a  
25 presión de unas uñas 8, de sección apropiada para desarrollar un efecto de resbalón, que sobresalen del borde inferior de aquél, en unas correspondientes aberturas 9 previstas en el escalón 2 de éste. Basta este encaje a presión que, como se comprende, no dificultará en lo más mínimo la operación de montaje, para que los dos indicados cuerpos queden solidarizados entre  
30 sí con toda seguridad, quedando en condiciones de resistir sin ninguna fatiga los esfuerzos normales a que se verá sometido el



conjunto. Esta constitución de la envolvente a base de dos  
cuerpos independientes permite alcanzar una gran simplificación  
en los moldes necesarios para la fabricación, sin complicar  
practicamente en lo más mínimo el conjunto de ésta, y permite,  
5 además, dotar al soporte de distintas apariencias, por ejemplo,  
combinando en forma adecuada los coloridos o las decoraciones  
de estas dos piezas.

La envolvente que nos ocupa se completa básicamente con  
una tercera pieza o cuerpo, señalado en su conjunto con la refe-  
10 rencia C, y moldeado en proceso totalmente independiente. Esta  
pieza constituye una tapa basculante, que en la posición de cie-  
rra obtura las aberturas frontal y superior del cuerpo B ante-  
riormente referido, A este efecto, la expresada pieza adopta  
una forma general aproximadamente en escuadra comprendiendo dos  
15 ramas o tabiques 10-11, dispuestos para adaptarse, respectiva-  
mente, a las expresadas aberturas frontal y superior, encajando  
convenientemente en la posición de cierre. Esta pieza queda en  
disposición de encajar a presión entre dos tabiques o soportes  
verticales simétricos solidarios de la base A, de la que sobre-  
20 salen ortogonalmente y con la que se hallan moldeados de una  
sola pieza. A tal efecto, el cuerpo C conforma unas paredes la-  
terales 13-13', dispuestas para ajustar entre estos tabiques,  
y esencialmente dotadas en su cara externa de unos pares de pi-  
tones sobresalientes 14-15, que encajan en unas correspondien-  
25 tes ranuras alargadas y arqueadas 16-17, previstas en los expre-  
sados tabiques. Estos juegos de ranuras arqueadas y pitones,  
guían y limitan las posibilidades de basculación de la tapa C  
con respecto al conjunto fijo de la envolvente. Debe destacar-  
se que este sistema de montaje resulta absolutamente simple y  
30 asegura una total libertad de movimientos de la pieza basculan-  
te, entre los límites establecidos. Eventualmente pueden prever-



se en esta tapa ranuras de ventilación 18, cuyo número, forma y distribución podrán, como es lógico, variar entre los más amplios límites.

5 El conjunto del soporte se destina, según dicho, a soste-  
ner y alojar una escobilla de limpieza, de tipo en sí ya cono-  
cido, constituida por unamango 19, dotado de cualquier forma  
apropiada, que permita manejarlo con comodidad, y una pieza ex-  
trema 20, por ejemplo, simplemente enchufada a presión, moldeada  
10 a partir de goma u otro material que presente un elevado gra-  
do de elasticidad, preferentemente dotada en sus dos caras de  
una sucesión de púas 21-21', moldeadas de una sola pieza con  
el conjunto, que presentan diferentes longitudes y distintos  
grados de resistencia a la deformación. Esta escobilla descansa  
sobre un estribo, o soporte propiamente dicho, constituido por  
15 una pieza moldeada independiente, señalado en su conjunto con  
la referencia D, que se aplica y fija, de preferencia en forma  
fácilmente desmontable, sobre la parte inferior interna de la  
tapa C. Esta pieza presenta dos paredes laterales 22-22', dis-  
puestas para ajustar entre las paredes laterales 13-13' de la  
20 tapa, una base plana 23, que se aplica contra la cara interna  
de ésta última, y un receptáculo 24, dispuesto para servir de  
apoyo a la escobilla 20. La fijación de esta pieza a la tapa  
puede evidentemente llevarse a cabo a través de una infinidad  
de disposiciones distintas, todas las cuales deberán considerar-  
25 se por completo comprendidas en el ámbito de protección del re-  
gistro que se solicita. Sin embargo, en una forma preferente de  
realización, en la cara interna de la tapa C se dispondrán unos  
ganchos 25, moldeados de una sola pieza con el conjunto, en los  
que encajarán, realizando la fijación, unas correspondientes  
30 aberturas 26 previstas en la base 23.

El conjunto expuesto, de manera esencial, se calcula de



forma que cuando la escobilla se halla apoyada en el receptá-  
culo 22, el conjunto de la tapa, por simple gravedad, se halla  
impulsado a bascular hacia la posición de cierre. En esta posi-  
ción, el mango 19 de la escobilla sobresale al exterior a tra-  
vés de una correspondiente escotadura 27, prevista en la base  
5 7, quedando en disposición de ser asida. A partir de esta posi-  
ción, basta levantar la escobilla, es decir, basta que la mis-  
ma deje de apoyarse sobre el receptáculo 22, para que el conjun-  
to de la tapa, también por simple gravedad, bascule hacia la  
10 posición de apertura. Los movimientos de la tapa se realizan,  
pues, en forma totalmente automática, por la simple acción de  
la gravedad.

Finalmente, según un importante y ventajosa característica  
de la invención, el soporte descrito se halla dotado de un com-  
partimento independiente, destinado a recibir un bloque de pro-  
ducto desodorante, purificador o perfumador del ambiente. Este  
15 compartimento se halla constituido por un cuerpo moldeado inde-  
pendiente - señalado en su conjunto con la referencia E - que  
queda en disposición de ser introducido por una correspondiente  
20 abertura 28 prevista en la pared posterior del soporte, encajan-  
do a corredera a través de unos rebordes superiores 29-29', en  
un par de guías enfrentadas 30, por ejemplo, de sección en es-  
cuadra, previstas en este soporte. La posición límite, de mon-  
taje, de este cuerpo viene establecida por un amplio reborde  
25 plano 31 previsto en la pared posterior del mismo, que hace to-  
pe contra la pared posterior del soporte, y los movimientos de  
aquél - que constituye a modo de un pequeño cajón - hacia la  
posición de apertura, en vistas al recambio del bloque desodo-  
rante, son facilitados por un sistema cualesquiera apropiado de  
30 asidero, tal, por ejemplo, por unos simples orificios 32, dis-  
puestos para permitir la introducción de los dedos de la mano.



Y la comunicación y circulación de aire entre el interior del compartimento y el exterior es asegurada por estos orificios 32 y por un juego de ranuras 33 previstas en la base superior del cuerpo B.

5            Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que se han ya concretamente indicado, en la realización práctica del soporte para escobillas de limpieza que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

15            1 - Soporte para escobillas de limpieza, caracterizado por comprender una envolvente, constituida por dos piezas moldeadas independientes, que se acoplan convenientemente entre sí, una de las cuales adopta la forma de un zócalo aplanado, que comporta los medios de apoyo del conjunto y conforma un fondo, eventualmente dotado de orificios de desagüe, que queda situado ligeramente por encima de la superficie de apoyo, mientras que la otra pieza se halla constituida por un cuerpo hueco, abierto por su base inferior, por su cara frontal y, parcialmente, por su base superior, que ajusta sobre el zócalo referido y se fija al mismo a través de un sistema de uñas en forma de resbalón, que encajan a presión en unos correspondientes orificios; completándose el conjunto con una tapa, constituida por un tercer cuerpo moldeado independiente, que ajusta entre dos tabiques verticales solidarios del zócalo referido, a los que se fija por encaje a presión de unos pares de pitones en unas correspondientes ranuras alargadas arqueadas, que guían y limitan las



posibilidades de basculación de la tapa entre una posición, de  
 cierre, en la que obtura las aberturas frontal y superior de  
 la envolvente, respetando tan solo un orificio superior a tra-  
 vés del que asoma al exterior el mango de la escobilla, quedand-  
 5 do en disposición de ser asido, y una posición de apertura, en  
 la que permite la libre extracción de ésta última.

2 - Soporte para escobillas de limpieza, caracterizado por-  
 que la tapa frontal basculante referida en la reivindicación  
 precedente, comporta fijada a su parte inferior interna, por  
 10 un sistema de ganchos que encajan en correspondientes orificios,  
 un receptáculo constituido por un cuerpo moldeado independiente,  
 que queda en disposición de servir de apoyo a la escobilla;  
 calculándose esencialmente el conjunto de manera que cuando la  
 escobilla se apoya en el expresado receptáculo, el conjunto de  
 15 la tapa es impulsado a bascular por gravedad hacia la posición  
 de cierre, y cuando cesa el apoyo, este conjunto tiene tenden-  
 cia a bascular, asimismo por gravedad, hacia la posición de  
 apertura.

3 - Soporte para escobillas de limpieza, caracterizado por  
 20 comprender un compartimento, definido por una pieza moldeada  
 independiente, que puede penetrar en forma ajustada a través  
 de una abertura prevista en la parte superior de la pared pos-  
 terior de la envolvente referida en las dos reivindicaciones  
 precedentes, y queda en condiciones de deslizar entre las po-  
 25 siciones de apertura y cierre, guiada por un adecuado sistema  
 de guías solidarias de esta envolvente, cuyo compartimento se  
 destina a recibir un bloque desodorante o purificador del am-  
 biente, que queda en comunicación con el exterior a través de  
 un juego de ranuras previstas en la base superior de la envol-  
 30 vente.

4 - Soporte para escobillas de limpieza.



Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 9, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, -4 JUL. 1974

P. A.

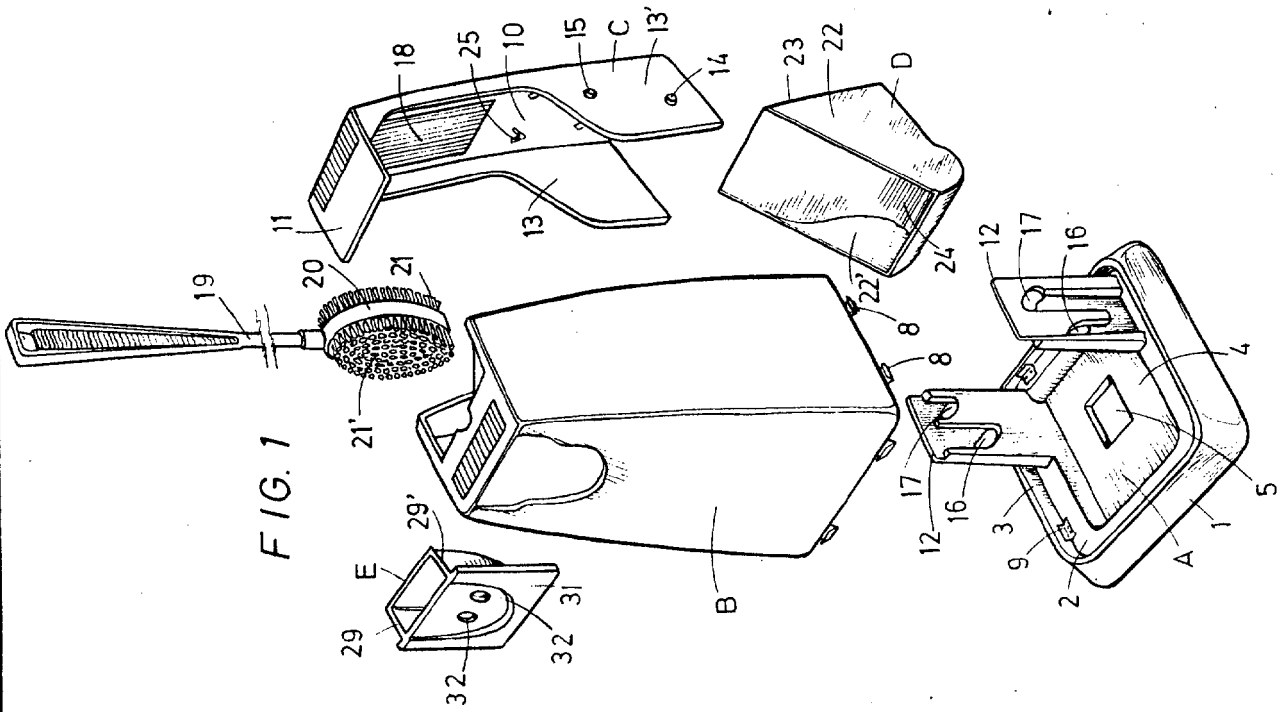


FIG. 1

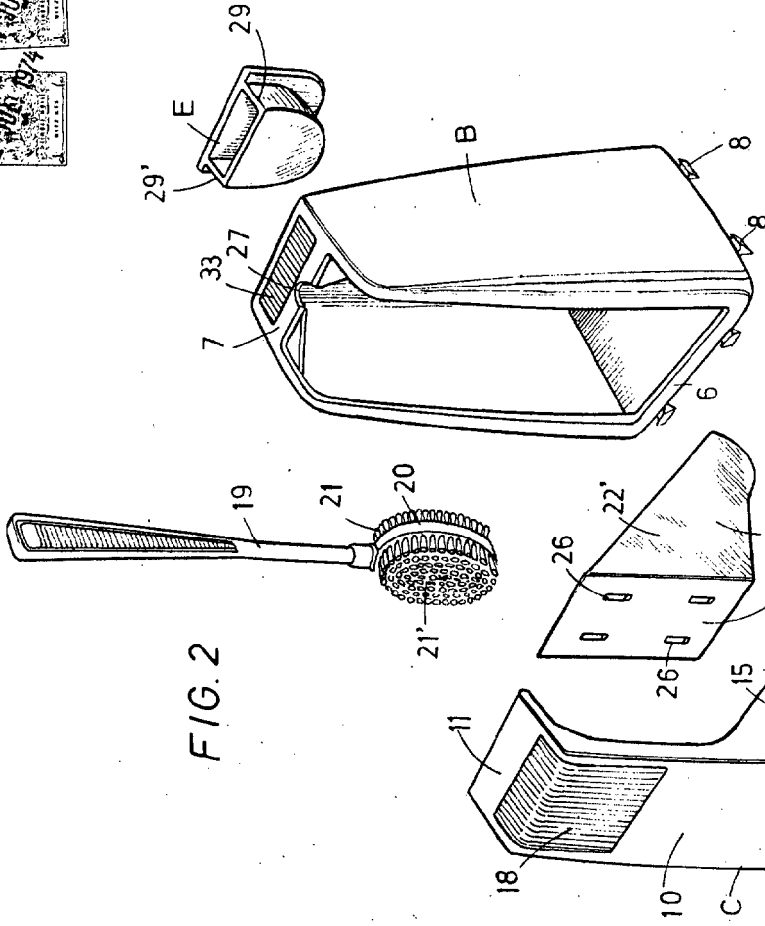


FIG. 2

BARCELONA. 4 de Julio de 1974.  
P. A.



FIG. 3

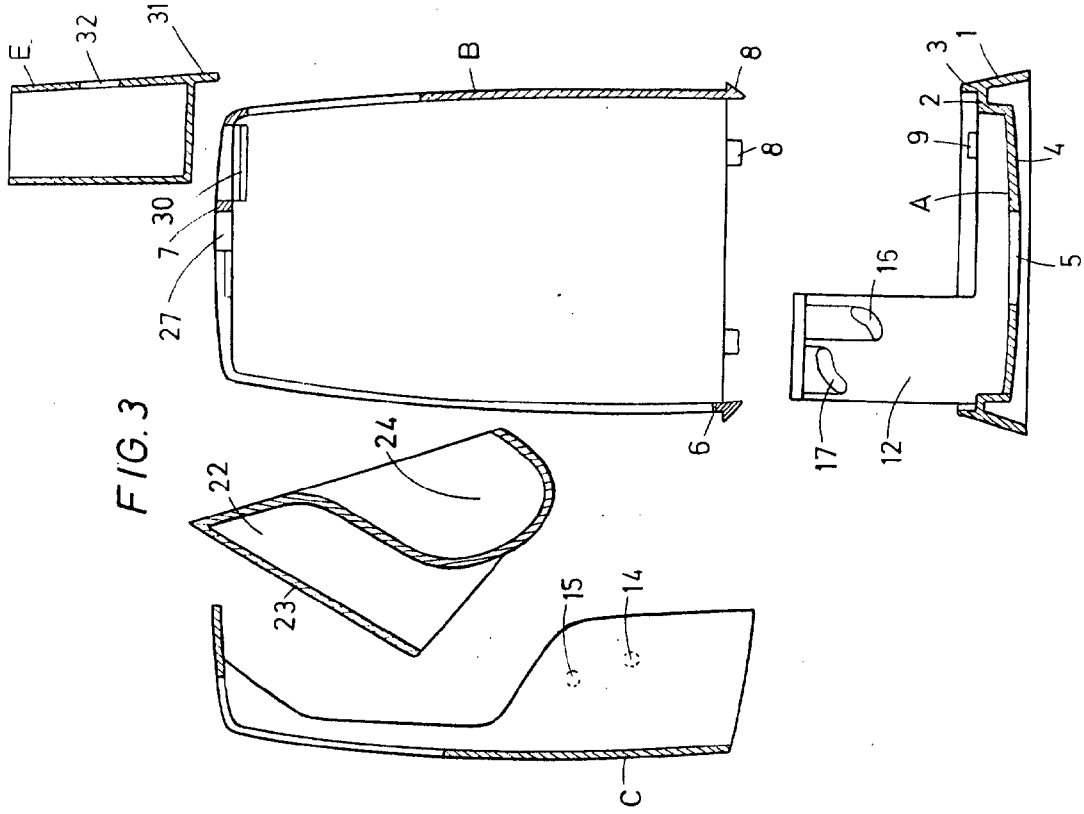
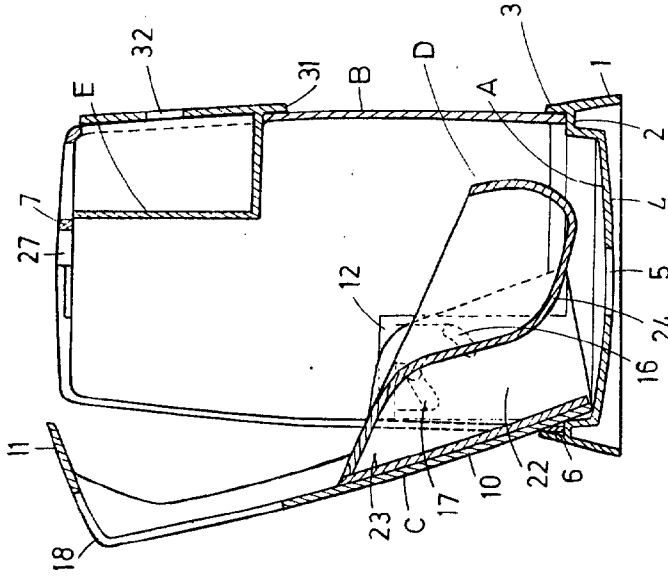


FIG. 4



BARCELONA. 4 de Julio de 1974.  
P.A.