

20 M



• 66196

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Antonio MARTIN GARCIA, de nacionalidad española, residente en Madrid, C/ Valverde número 3.-----

P O R

" CEPILLO CON DEPOSITO PARA LIQUIDOS, PERFECCIONADO "

El objetivo de este Modelo de Utilidad solicitado es un cepillo provisto de un depósito interior para repartir a través de sus cerdas un líquido sobre las superficies cepilladas, líquido que puede estar dedicado a la desinfección, a la destrucción de parásitos, a la limpieza o sencillamente a perfumar los sitios por donde pasa.

Existen o han existido en el mercado algunos cepillos destinados a un empleo semejante, pero en ninguno de ellos ha sido resuelto un problema importante en esta clase de utensilios: el conservar la estabilidad del líquido dentro

5

10



del depósito mientras no se emplea el cepillo, y en otras épocas, el no haber podido evitar que los líquidos atacasen los materiales empleados en la construcción del cepillo.

15 El nuevo cepillo mantiene un desequilibrio de presiones entre la menor del interior del depósito y la externa atmosférica mientras no está en servicio gracias a la hermeticidad de su construcción. Consiste: en una caparazón o caja hueca cuyos rebordes inferiores comprenden herméticamente una delgada plancha que tiene uno o algunos agujeros casi capilares y la placa  
20 del cosido de cerdas del cepillo propiamente dicho; en un tapón atornillado preferentemente en una arista lateral superior de la caja con cierre hermético, con una perforación longitudinal central más ancha arriba provista ahí de un nervio y estrecha abajo con varias ranuras longitudinales y con un asiento tronco  
25 cónico ahuecado en su cara inferior; en una válvula tronco-cónica correspondiente a dicho asiento unida a un vástago cilíndrico que resbala en la región estrecha de la perforación del tapón y termina arriba en una cabeza saliente del tapón, cabeza que debajo tiene una caja cilíndrica y un plano inclinado en el  
30 borde de dicha caja, y en un resorte helicoidal para encajar entre el vástago y la base de la región ensanchada de la perforación del tapón.

En esta Memoria se describe sin carácter limitativo un dibujo correspondiente a una realización de este cepillo con  
35 depósito para líquidos, perfeccionado a que se refiere el modelo. Tres figuras completan las explicaciones:

La figura 1 muestra una vista del cepillo con un corte convencional en el que se ven los detalles más interesantes, un  
vista de la cara superior del tapón.

40 La figura 2 es un corte vertical de la pieza tapón pro-



piamente dicho, y una proyección horizontal, y

La figura 3 corresponde a un corte vertical del vástago de la válvula y dos proyecciones horizontales del mismo.

45 Según se observa en la figura 1, el ejemplo se refiere a un cepillo ordinario de mano y vé que está constituido por una caja -1- invertida cuyo borde inferior -2- se rebate para comprender una chapa -3- del mismo material que la caja, y una placa -4- en la que se ha realizado el cosido de las cerdas -5- que forman  
50 la parte activa del utensilio.

El espacio hueco creado entre la caja invertida -1- y la chapa plana -3- es el depósito -6- destinado a contener el líquido elegido según el uso que se dé al cepillo. Entre la chapa plana -3- y la placa -4- existe un estrecho espacio -11- al que accede el líquido procedente del depósito a través de uno o de algunos muy pequeños agujeros -7- repartidos en la chapa -3-. La clave de buen funcionamiento del paso del líquido desde el depósito -6- al espacio -11- entre chapa y placa reside en una válvula que forma parte del tapón de llenado del depósito. Dicho tapón -9- va en  
55 este ejemplo atornillado oblicuamente en una de las aristas transversales superiores de la caja invertida, figura 1, y esta apoyado en una junta -10- para realizar un cierre hermético. El tapón es una pieza -9- figura 2 perforada en su eje y en su cara inferior presenta una base -12- ahuecada troncocónica. La región superior de la perforación es ancha y en ella hay un nervio -13-. En la  
60 región inferior de la perforación, que es estrecha, hay tres simétricas ranuras -14-. En esta región estrecha resbala el vástago -15- de la válvula tronco-cónica -16-. El vástago figura 3, tiene una cabeza -17- que sobresale al exterior y debajo forma una caja cilíndrica -8- para el encaje de un resorte helicoidal -18- que  
65  
70



rodea el vástago. El borde inferior de la caja cilíndrica esta cortado en pendiente helicoidal -19-.

75 Mientras la válvula -16- cierra herméticamente las entradas de las pequeñas ranuras -14- y el tapón mismo está herméticamente colocado, el espacio libre de líquido del depósito tiene una presión que no es superior a la atmosférica, y probablemente es menor si ha pasado algo de líquido por el estrecho espacio -11- a las cerdas -5-, que lo dejan correr por capilaridad. Entonces se ha producido un equilibrio de presiones y del peso del líquido y este permanece en el interior del depósito sin posibilidad de  
80 derrame.

85 Cuando se pretende usar el cepillo con salida de líquido se dan varios golpes más o menos repetidos sobre la cabeza de la válvula con la punta de uno de los dedos de la mano que empuja el cepillo.

90 Cada vez que con ello desciende la válvula se pone en comunicación el interior del depósito con la atmósfera a través de las pequeñas ranuras -14- y por consiguiente algo de líquido pasa al espacio -11- donde están los cosidos de las cerdas. Estas se impregnan y ceden una insignificante cantidad de humectación a las superficies por donde pasan.

95 Cuando se ha dejado de actuar con el cepillo y se quiere tener la seguridad de que nada puede apretar accidentalmente sobre la cabeza de la válvula, como pudiere ocurrir llevando el cepillo dentro de una maleta en los viajes, se hace girar dicha cabeza de la válvula agarrando en las estrías -20- de su parte superior, y gracias a la forma helicoidal del borde interno de la parte cilíndrica se la puede inmovilizar contra el nervio allí existente.

100 En las diversas realizaciones del cepillo con depósito caben variantes en su forma externa y en los tamaños, dependientes



66196

de los empleos a que se dedica; así como pueden añadirsele medios de enganche a pértigas para usarlo sobre alfombras o pisos, sin dejar de tener sus características fundamentales en la disposición de su válvula.

105

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veint años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

110

1ª.-Cepillo con depósito interno para líquidos construido con materiales no atacables por el líquido utilizado que se caracteriza por estar formado con una caja invertida cuyos rebordes inferiores comprenden herméticamente una delgada plancha que tiene algunos agujeros casi capilares y la placa del cosido de cerdas del cepillo propiamente dicho, plancha y placa apenas separadas

115

entre sí; con un tapón atornillado de preferencia oblicuamente en una arista superior de la caja con asiento hermético, con una perforación longitudinal según su eje, más ancha arriba provista ahí de un nervio y estrecha abajo con varias ranuras longitudinales y con un asiento troncocónico ahuecado en su cara inferior; con una

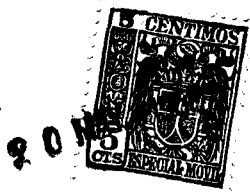
120

válvula tronco-cónica correspondiendo a dicho asiento unida a un vástago cilíndrico que resbala en la región estrecha de la perforación del tapón y termina arriba en una cabeza saliente del tapón cabeza que debajo tiene una caja cilíndrica y el borde de ésta - caja presenta en parte forma helicoidal, y con un resorte helicoidal para encajar entre el vástago y la base de la región ensanchada de la perforación del tapón.

125

2ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias.- - - - -

130



" CEPILLO CON DEPOSITO PARA LIQUIDOS, PERFECCIONADO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -  
Descriptiva que, consta de seis hojas foliadas y escritas a má-  
quina por una sola de sus caras y dibujos que se acompañan.

Madrid, 20 de Mayo de 1.958.-

P. A..

PEDRO FELIX MARA  
A.P.

• 66196

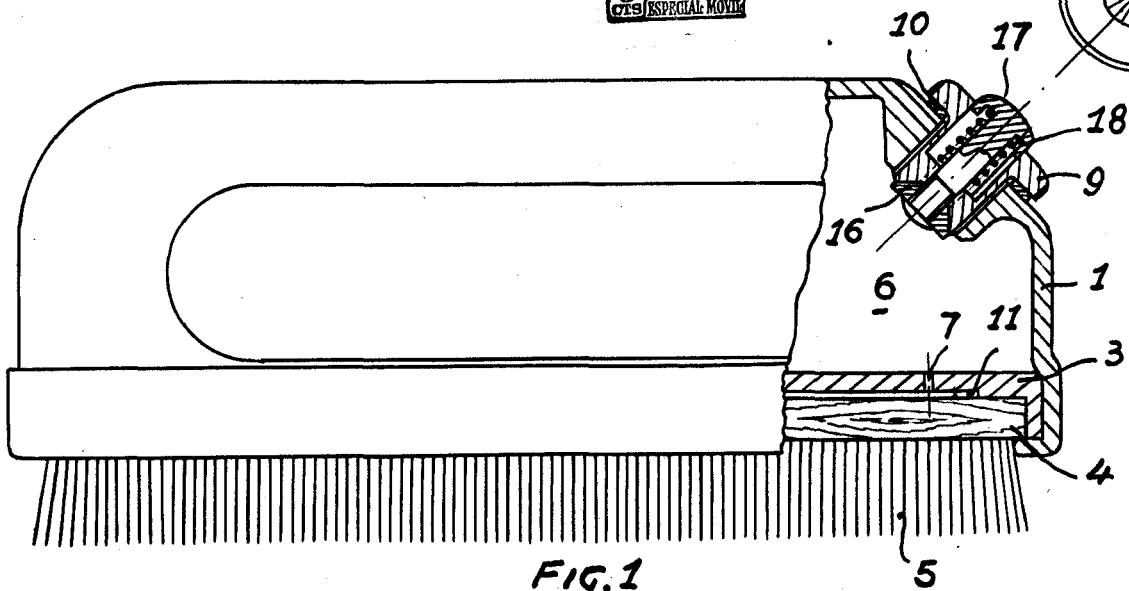
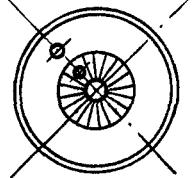


FIG. 1

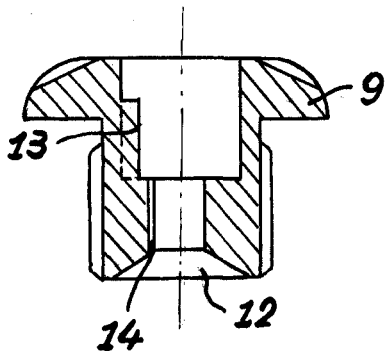


FIG. 2

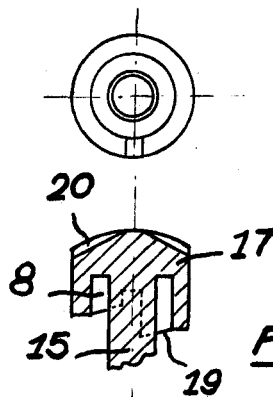
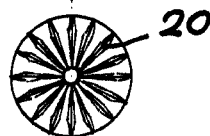
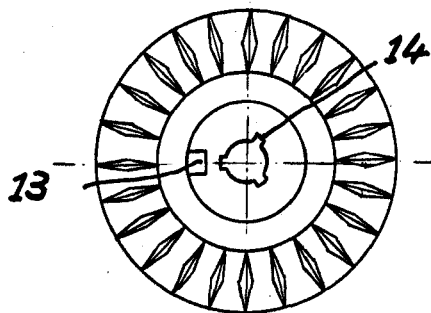


FIG. 3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, P.A., 20 MAY. 1958

PEDRO DEL MARA  
R.R.