



10517

10517

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un Modelo de Utilidad por 20 años,

a nombre de

Don PASCUAL CASANOVAS EDO, residente en

San Gregorio (Gerona),

para

"VALVULA HIGIENICA"

=====

La presente solicitud de modelo de utilidad se refiere a una válvula higiénica que puede aplicarse lo mismo en lavabos que en bañeras, bidets, pilas de fregar y otras instalaciones análogas. En todas estas instalaciones el recipiente del líquido
5 do suele comunicarse con la tubería general de evacuación por medio de una válvula constituida por un tronco de cono hueco empotrado en la parte más abajo del recipiente y que se cierra por medio de un tapón también troncocónico adaptado en su diámetro exterior al diámetro interior del primero. Todo el tiempo
10 que no está aplicado el tapón se comunica, por tanto, el recipiente con la tubería general de evacuación y consiguientemente pueden desde ésta salir todos los vapores, emanaciones y miasmas que no sólo contaminen la atmósfera, sino que produzcan además un olor pestilente. Para evitar este inconveniente, la tubería de desagüe
15 suele llevar una porción curvada en forma de U con objeto de constituir un cierre hidráulico que evite estas emanaciones.

Pero se presenta todavía otro inconveniente grave. En los fregaderos de las casas, en los lavabos y en otros muchos recipientes de uso ordinario pasan con facilidad materiales sólidos



20 arrastrados por las aguas expulsadas, los cuales con frecuencia
obstruyen la tubería y obligan a desatracarla, cosa que siempre
exige un trabajo molesto y que muchas veces no se logra si no es
acudiendo a operarios especializados. Por eso es frecuente que es-
tas válvulas lleven en la base una rejilla metálica o unas perfo-
25 raciones que eviten el paso de cuerpos algo gruesos que pudieran
obstruir las tuberías. Pero ocurre frecuentísimamente que estas
perforaciones y telas metálicas se entrapan con los materiales
arrastrados y es necesario limpiarlas frecuentemente, operación
molesta que tiene que hacerse con los dedos y que muchas veces
30 presenta grandes dificultades.

La válvula higiénica objeto del presente modelo de utili-
dad suprime radicalmente todos los inconvenientes antes apunta-
dos y al mismo tiempo reúne en sí todas las ventajas del sifón
hidráulico, de las telas metálicas o de las perforaciones y esto
35 de un modo tan sencillo y práctico que la hacen muy superior a
cuanto hasta el presente ha aparecido en el mercado.

Para conseguir este resultado, la válvula constituye ya de
por sí un cierre hidráulico y al mismo tiempo se construye de ma-
nera que sustituya con ventaja a las telas metálicas.

40 En los dibujos adjuntos se ilustra a título de ejemplo una
forma de ejecución del invento. En las figuras a, b se ilustra la
válvula hasta hoy usual para poderla comparar con la nueva válvu-
la higiénica y apreciar de este modo las ventajas notables de ésta.

En la figura c se representa en sección vertical el tapón
45 interior de la válvula.

En la figura d se ilustra el mismo tapón en planta.

La figura e representa, en sección vertical, el cono hueco
que se empotra en el fondo del recipiente.

La figura f presenta el mismo cono visto en planta.

50 Las figuras g y h presentan el conjunto de la válvula par-
cialmente en corte vertical y en planta, respectivamente.



Como se desprende de las mismas figuras, la nueva válvula está constituida por un cono hueco e, el cual presenta la particularidad de que su orificio en el centro 1 del fondo está provisto de un reborde 2 de una altura conveniente. Esta parte de la
55 válvula no ofrece otra particularidad. Pero la válvula lleva un segundo tapón g cilíndrico y el cual presenta, por el borde del manto cilíndrico, unas escotaduras 3 y sobresaliendo de la base una corona formada por salientes 4 y muescas 5. En el centro de
60 la base lleva este tapón por la parte exterior un botón 6, del que puede asirse fácilmente para sacarlo del interior de la válvula e.

Se completa la válvula con el tapón k provisto de su correspondiente anilla i, el cual no se diferencia esencialmente del
65 de las válvulas ordinarias.

Por la breve descripción que acabamos de hacer, se comprende inmediatamente el modo de funcionar esta válvula. La válvula interior suelta g va colocada sobre el reborde 2 del cuerpo empotrado e y el líquido puede atravesar fácilmente por las escotaduras
70 5 de la corona de la base y luego pasar por las escotaduras 3 del borde inferior y, subiendo, rebosará por el reborde saliente 2 pasando de este modo a la tubería de desagüe. Las escotaduras 5 detienen todos los cuerpos extraños de alguna magnitud que sólo pueden atravesar por ellas, pues los salientes 4 tocan la cara interior del tronco de cono hueco e. Las escotaduras 3 tienen una
75 altura inferior al reborde 2 y, por tanto, siempre quedará en el cuerpo hueco e por la parte de su fondo una capa de agua con una altura igual a la del ^{re} borde saliente 2, capa que constituirá por sí un cierre hidráulico. De esta manera tan sencilla se logra ce-
80 rrar el paso a todas las emanaciones de las tuberías y alcantarillas sin necesidad de sifones ni otro dispositivo especial. Por otra parte, la facilidad con que la válvula interior g puede sacarse del interior del cono truncado e, permite eliminar con suma



comodidad todos los cuerpos extraños que puedan acumularse sobre
85 ella.

La nueva válvula higiénica puede construirse en todos los
tamaños en cada caso necesarios y hacerse de latón ordinario o
de cualquier otra aleación o metal adecuado.

Naturalmente que pueden introducirse algunas variantes que
90 nada afecten a la esencia de este modelo de utilidad y las cua-
les pueden ocurrírsele fácilmente a cualquier especializado en
la materia.

:--:--:--:--:--: R E I V I N D I C A C I O N E S :--:--:--:--:

1ª.- Válvula higiénica para lavabos, bidets, bañeras, frega-
95 deros y similares, caracterizada por estar constituida por un
tronco de cono hueco empotrable en el fondo del recipiente, que
en su orificio de salida lleva un reborde saliente (e, 2) hacia
el interior.

2ª.- Válvula higiénica según lo reivindicado en el punto 1,
100 caracterizada por que sobre el reborde saliente (e, 2) se aplica
suelto un cilindro hueco (c) cerrado por su base superior y abier-
to por la inferior y el cual, por el borde inferior abierto, pre-
senta unas escotaduras (3) distribuidas a lo largo de su periferia
y por la base presenta una corona de salientes (4) adosados a la
105 cara interior del cono hueco (e) y unas escotaduras entre los mis-
mos (5).

3ª.- Válvula higiénica según lo reivindicado en los puntos
1 y 2, caracterizada por que el cuerpo (c) presenta en la base su-
perior y en el centro de la misma un botón (6) que permite extraer-
110 lo con facilidad.

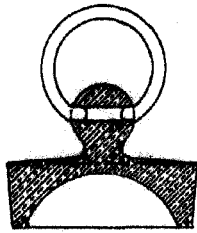
4ª.- VALVULA HIGIÉNICA.

Madrid, 13 de Septiembre de 1944.

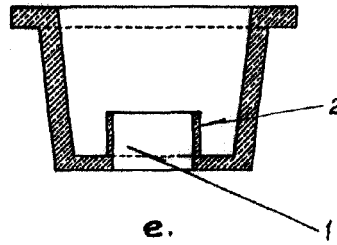
10517

10517

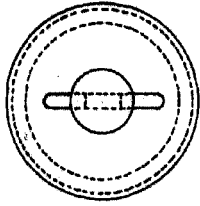
13



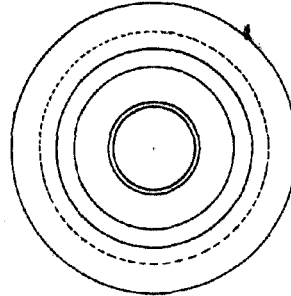
a.



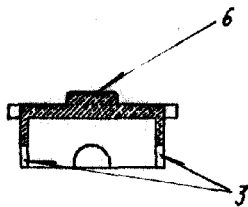
e.



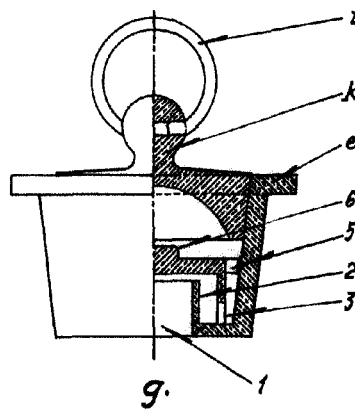
b.



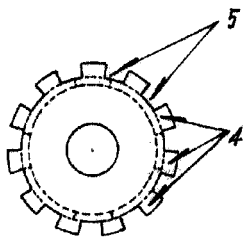
f.



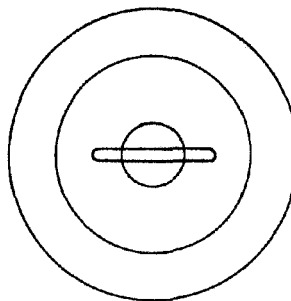
c.



g.



d.



h.

Escala variable.

Por Don PASCUAL CASANOYAS EDO.