



evacuación, ya sea directamente, ya sea por intermedio de un triturador.

Por razones de fabricación y de funcionamiento de la taza, el diámetro del agujero de salida del sifón es relativamente importante, del orden de 10 cm. y, por ello los trituradores que se empalman a él han de presentar un orificio de admisión de un diámetro equivalente, lo que hace necesaria una fabricación especial y necesariamente costosa.

Por otra parte, en cada utilización se pierde una masa de agua, no despreciable, correspondiente a la capacidad del sifón.

Finalmente, hay que señalar que una taza de sifón constituye un conjunto complicado que es muy difícil de obtener en forma de una pieza moldeada.

La presente invención, que remedia estos inconvenientes, es notable en cuanto a que el orificio de evacuación de la taza está unido directamente al orificio de admisión del triturador que forma un sifón con la canalización de evacuación.

De esta manera, es posible simplificar la fabricación de la taza y, especialmente, reducir el diámetro de su orificio de salida, permitiendo esta reducción sustituir el triturador por una bomba rotativa del comercio, habiendo demostrado la experiencia que la acción de los órganos rotativos de la bomba es muy suficiente para realizar el desmenuzamiento.

Otras características aparecerán mejor por la descripción que sigue, hecha con referencia al dibujo anexo -

.../...

y a título de ejemplo indicativo solamente:

La Fig.1 es una vista muy esquemática mostrando la taza según la invención.

5 La Fig.2 es una vista análoga a la Fig. 1, mostrando una variante de realización.

La Fig. 3 es una vista análoga a la Fig. 1, mostrando otra variante.

10 Refiriéndonos al dibujo, se ve que la cubeta 1 presenta, en su parte inferior, un orificio 2 directamente empalmado a un triturador habitual, esquematizado en 3.

15 En las Figs. se ha indicado con N el nivel normal del agua en la taza. Según la invención, para mantener agua en la taza es suficiente que la canalización de evacuación 4 forme un codo 5, cuya parte alta determina el nivel deseado de agua.

20 Este dispositivo es muy ventajoso pues, aparte de permitir la realización de tazas moldeadas en una sola pieza, hace posible también obtener una economía substancial de agua correspondiente al volumen contenido en el sifón habitual.

25 La Fig.2 ilustra una variante mas ventajosa, en la cual la parte inferior de la taza está curvada sensiblemente en ángulo recto para formar un codo 6. Este codo tiene por objeto el dar al fondo de la taza un aspecto análogo al de sus paredes, colocando fuera de la vista del usuario el orificio de salida 7.

El codo 6 tiene también por función el evitar que cuerpos extraños, difícilmente triturables, puedan alcanzar los órganos rotativos del triturador.

.../...

Finalmente hay que hacer notar que una taza semejante, sin sifón incorporado, permite evacuar ciertos cuerpos voluminosos que no podían franquear los dos codos consecutivos de los sifones habituales.

5                    Como queda indicado en la Fig.2, la sección de la taza decrece hasta su orificio de salida 7, lo que permite conectar a ella el orificio de entrada de una bomba rotativa -8- del comercio, y utilizar así un aparato fabricado en grandes series, por lo tanto de un precio de costo mucho menos elevado que el de los desmenuzadores actuales,

10                    En lo que concierne a las instalaciones conocidas, hay que señalar un grave inconveniente que resultaba del mando y de la parada simultáneos del motor del desmenuzador, así como de la electroválvula de abertura temporizada interpuesta sobre la conducción de arribada de agua 9, que desemboca en la parte superior de la taza.

15                    En efecto, en el momento de la parada de la alimentación del motor, éste continua girando necesariamente por el hecho de la energía cinemática almacenada y el desmenuzador rechaza aún una cierta cantidad de agua, cuando la llegada de ésta está ya interrumpida y, por este hecho, el nivel de agua en la taza se establece a un valor inferior al pre-determinado.

20                    La invención remedia este inconveniente al dissociar el mando del motor y el de la electroválvula.

25                    Este resultado puede ser obtenido mediante un contactor, temporizado en la abertura, que excita la electroválvula de llegada del agua 10 y por un relé temporizado 11, de alimentación del motor eléctrico de accionamiento -

.../...

del desmenuzador ó de la bomba.

Por consiguiente, se comprende que mediante un re-  
glaje juicioso de la temporización del relé 11, sea posible  
detener el motor cuando el agua se vierte todavía en la taza, -  
5 lo que permite efectuar un enjuague del cuerpo de la bomba ó  
del desmenuzador y establecer un nivel de agua constante en la  
taza.

La Fig. 3 muestra una variante que permite combinar  
las ventajas aportadas por los dos modos de realización de las  
10 Figs. 1 y 2.

A este efecto, el orificio 12 de evacuación de la taza  
es desplazada hacia adelante y sus secciones reducidas para permi  
tir el empalme a una bomba centrífuga 13 del comercio.

Para enmascarar el orificio 12, la pared frontal de la  
15 taza se extiende en 14 por encima de dicho orificio, aunque de-  
jando un espacio suficiente entre ella y la pared 15 que forma  
la parte posterior de la taza, incurvándose fuertemente de esta  
última pared hacia su base en 16, para conectarse a dicho orificio.

#### NOTA REIVINDICATORIA

20 En esta Patente de Invención se reivindica:

1.- Perfeccionamientos en las tazas de los inodoros,  
caracterizados porque el orificio de evacuación de la taza está  
unido directamente al orificio de admisión del desmenuzador que  
forma un sifón con la canalización de evacuación.

25 2.- Perfeccionamientos en las tazas, según la reivin-  
dicación 1, caracterizados porque la parte inferior de la taza  
forma un codo en el extremo del cual es conectado el desmenuzador.

3.- Perfeccionamientos en las tazas según la reivindi-  
cación 2, caracterizados porque la sección del codo decrece hacia

.../...

su extremo, debiendo ser unido al desmenzador.

5 4.- Perfeccionamientos en las tazas según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque el orificio de evacuación de la -  
taza es conectado directamente a una bomba corriente del comercio.

10 5.- Perfeccionamientos en las tazas según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, del género de las que comportan una llegada de agua bajo presión cuya abertura está colocada bajo la dependencia de una electroválvula de abertura temporizada, caracterizados porque los mandos de la electroválvula y del motor eléctrico de accionamiento de los órganos rotativos de desmenzamiento y de aspiración, están disociados.

15 6.- Perfeccionamientos en las tazas según la reivindicación 5, caracterizados porque el mando de la alimentación del motor es tal que éste se detiene cuando la canalización de llegada de agua está todavía abierta.

20 7.- Perfeccionamientos en las tazas según una cualquiera de las reivindicaciones 1, 4, 5 y 6 caracterizados porque el orificio de evacuación de la taza está desplazado hacia adelante y enmascarado por una -  
prolongación de la pared anterior de la taza.

25 8.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAZAS DE LOS INODOROS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los ad-

.../...

tos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 20 FEB. 1975

Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ CORTES  
P. P.

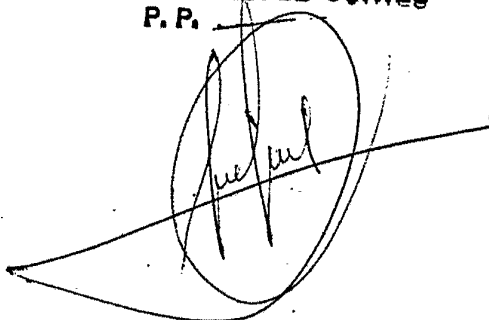


FIG.1

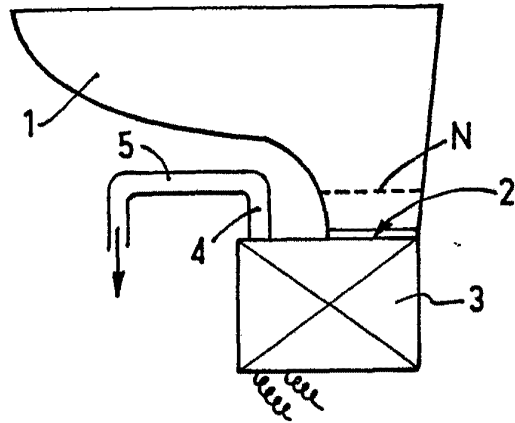


FIG.2

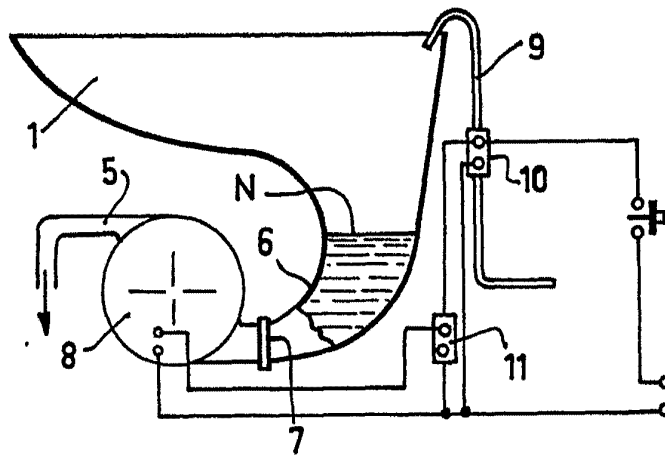
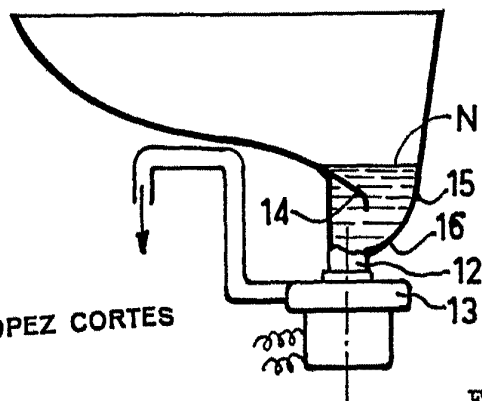


FIG.3



JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.

P.A.

ESCALA VARIABLE  
Madrid, Febrero 1975  
20 FEB. 1975