

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 280.256	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27-Junio-1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(17) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E03D9/02

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN CONJUNTO DE RECIPIENTES PARA PRODUCTOS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CISTERNAS"

(71) SOLICITANTE (S)

RECKITT & COLMAN S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Luis Power, 1 al 7, Bilbao-14, España

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA (MOD.-7.398)

1 El presente invento se refiere a un recipiente para
contener un producto de tratamiento de agua, por ejemplo para
efectuar la limpieza, desodorización o desinfección de tazas de
retretes, urinarios y elementos similares, en los que tiene lugar
5 periódicamente una descarga de agua procedente de la cisterna.

Se conocen ya dispositivos de tratamiento de agua en
los que el bloque de producto de tratamiento queda encerrado den-
tro de un recipiente provisto de aberturas de entrada y salida de
agua, colocándose dicho recipiente en un lugar adecuado en el in-
10 terior de la cisterna, de modo que una parte de dicho producto de
tratamiento o limpieza se dispersa dentro del agua de la cisterna
hacia el final de la descarga, para permanecer en el agua que que-
da en la traza del retrete hasta una nueva descarga de la cisterna.
Sin embargo, es conveniente que el producto de limpieza o tra-
15 tamiento no se mezcle con el agua de la cisterna cuando está lle-
na, particularmente cuando son prolongados los intervalos entre
las descargas, con el fin de que no se produzca deterioro o corro-
sión del mecanismo y elementos de la cisterna.

Existen asimismo dispositivos o recipientes mediante
20 los cuales se supera dicho inconveniente reduciendo al mínimo
cualquier tendencia a producirse una circulación de agua a través
de dicho recipiente, de modo que el desplazamiento del líquido de
tratamiento desde el recipiente al agua de la cisterna se evita
casi por completo, aunque se permite una salida del producto del
25 tratamiento al agua de la cisterna hacia el final del vaciado de
la misma. Un recipiente de este tipo es el que constituye el obje-
to del Modelo de Utilidad 259.130, del mismo solicitante. Sin em-
bargo, se ha comprobado que es importante disponer de dos produc-
tos independientes, es decir dispuestos en recintos separados del
30 dispositivo para conseguir funciones distintas, por ejemplo, deso-

1 dorante y desinfectante, con el fin de lograr un mejor tratamiento del agua, siendo el objeto del presente Modelo de Utilidad un dispositivo doble de este tipo, en el que se incorporan dos recipientes, con sus respectivos productos, en un mismo dispositivo.

5 A continuación se describirá una realización ilustrativa y en ningún sentido limitativa del objeto del invento, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista de la disposición interior del conjunto del dispositivo; y

10 La figura 2 es una vista desde arriba del conjunto de la figura 1.

Haciendo referencia a los dibujos, se aprecia que el conjunto de recipientes está constituido por una placa o lámina de base común 1, de contorno rectangular, sobre una cara de la cual están dispuestas dos cajas 2 y 3 en forma de bandeja de contorno general rectangular, cuyos bordes terminan en una pestaña mediante la cual se unen herméticamente a la citada cara de la lámina de base 1, estando formada cada una de dichas cajas 2 y 3 en una sola pieza moldeada de material sintético o similar y estando obturado o herméticamente cerrado el alojamiento de cada una de ellas mediante la lámina de base, que está hecha de un material análogo.

20 Cada recinto o espacio interior de ambas cajas está dividido, mediante un tabique longitudinal vertical 4 y 5, próximo a cada uno de los bordes verticales, en un alojamiento principal 6 y 7 y un conducto de paso 8 y 9, estando el borde de cada uno de dichos tabiques soldado herméticamente a la lámina de base. Como se puede ver en la figura 1, en el alojamiento 6 de la izquierda el citado tabique 4 está rodeado completamente por el alojamiento principal 6 y el conducto de paso 8, mientras que en el de la derecha 7 se produce una interrupción de dicho conducto de paso 9 en un

30

1 tramo superior del mismo, de manera que mientras en el primer alo-
jamiento se establece comunicación entre el alojamiento principal
6 y el conducto de paso 8 por la parte superior y por la parte
inferior del mismo, en el segundo alojamiento o alojamiento de la
5 derecha 7, dicha comunicación está interrumpida en el conducto de
paso.

En la parte inferior del alojamiento principal 5 y 7 de
de cada caja se sitúa una pastilla o bloque 10 y 11 de producto de
tratamiento, siendo dicho producto distinto en uno y otro aloja-
10 miento, para cumplir funciones concretas en el tratamiento del
agua, por ejemplo un efecto desodorante en un caso y un efecto
desinfectante en el otro.

En los dos alojamientos está previsto de preferencia
un pequeño tabique transversal medio horizontal 12 y 13, situado
15 sobre la pastilla del producto de tratamiento para evitar el des-
plazamiento eventual de la misma en la dirección vertical.

A cierta distancia del extremo superior del conducto
de paso 8 y 9 está previsto un orificio 14 y 15 para la entrada y
salida del agua, mientras que en el extremo superior del aloja-
20 miento 6 de la izquierda, en la misma línea vertical del orificio
14, está dispuesto otro orificio 16, previsto para la entrada y
salida de aire al descargarse o cargarse, respectivamente, el re-
cipiente con el agua de la cisterna.

En el alojamiento 7 de la derecha, los orificios 15 y
25 17 están situados, respectivamente, en los extremos próximos o en-
frentados de las partes en que queda dividido el conducto de paso
9 por la interrupción del mismo.

En el funcionamiento del conjunto de recipientes an-
teriormente descrito, este se sitúa colgado cerca del fondo de la
30 cisterna, aproximadamente en el centro de la misma, de tal manera

1 que cuando se llena la cisterna el agua que va entrando en el pri-
mer recipiente por el orificio 14, pasando al recinto o al aloja-
miento principal 6 a través del conducto 8 y el paso inferior, co-
mo se muestra por la flecha inferior de la figura 1, mientras que
5 el aire va saliendo por el orificio superior 16 a medida que se
llena el alojamiento completo del recipiente, alcanzando finalmen-
te el nivel correspondiente al borde superior del orificio 16.

10 Lo mismo sucede con el recipiente de la derecha, pero
en éste queda una burbuja de aire atrapada en la parte superior
del mismo, por encima del orificio superior 17.

15 En ambos casos, durante el tiempo en que los recipientes
están llenos con el agua que ha entrado en ellos, se van disol-
viendo las respectivas pastillas o bloques 10 y 11 de producto de
tratamiento de agua hasta que se origina en torno a las mismas una
solución saturada. En el momento de descargar la cisterna, y cuan-
do el nivel del agua en la misma pasa por la abertura superior 16,
se inicia asimismo la descarga lenta del agua contenida en el re-
cipientes, saliendo el líquido contenido en el envase por el ori-
ficio inferior 14 directamente por la parte superior del conducto
20 8, según se representa por la flecha vertical, hasta que el nivel
de líquido alcanza el borde superior del tabique 4, en cuyo momento
deja de salir por la parte superior del conducto de paso 6 y el lí-
quido contenido en el alojamiento 5 sale por el paso inferior 18,
ascendiendo por el conducto de paso 6 y arrastrando consigo una
25 parte de la solución concentrada existente en torno a la pastilla,
lo que sucederá en la etapa final de la descarga de la cisterna, de
manera que la última parte de dicha descarga, destinada a quedar
en la taza de retrete, contiene una mayor concentración del pro-
ducto de limpieza procedente de la pastilla 10.

30 En el recipiente de la derecha, todo el líquido conte-

1 nido en el alojamiento entre los niveles de los dos orificios 15 y
17 pasa por el alojamiento inferior de la pastilla, saliendo por
el orificio inferior, ayudado por la burbuja de aire atrapada en
la parte superior del alojamiento, sobre el orificio superior 17,
5 siendo ligeramente posterior la terminación de la descarga de
quido del citado alojamiento 7, con respecto a la del alojamiento
izquierdo 6, según se puede apreciar por la diferencia de niveles
de los respectivos orificios inferiores 14 y 15.

10 Las cantidades de líquido descargadas conteniendo los
respectivos productos de tratamiento están determinadas de manera
precisa por las dimensiones y configuraciones de los recipientes,
viniendo dosificadas concretamente por los volúmenes comprendidos
entre el borde superior en el tabique 4 y el borde inferior del
orificio 9, en el alojamiento de la izquierda, es decir, el volu-
15 men comprendido entre las líneas de trazos 19 y 20, y el volumen
comprendido entre los niveles correspondientes a los orificios su-
perior e inferior 17 y 15, en el alojamiento de la derecha.

20 Aunque se ha descrito y representado una realización
del invento, es evidente que pueden introducirse en ella modifi-
caciones comprendidas dentro del alcance del mismo, no debiendo
considerarse limitado éste a dicha realización, sino únicamente
al contenido de las reivindicaciones siguientes:

25

30

30104

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un conjunto de recipientes para productos de tratamiento de agua de cisternas, constituido por dos cajas aplanadas verticalmente, incorporadas en una placa o lámina común y moldeadas de material sintético o similar, destinadas a contener dos bloques o pastillas de producto de limpieza o tratamiento,

15

provistas de orificios alineados verticalmente, caracterizado por que cada alojamiento del recipiente o caja está dividido, mediante un tabique vertical próximo al borde lateral correspondiente, y que termina cerca del borde inferior y a una cierta distancia del borde superior, en un conducto de paso y un alojamiento principal, estando dispuesto el bloque de producto de limpieza preferiblemente

20

en la parte inferior del alojamiento principal, estando previsto el orificio de entrada y salida de agua en el conducto de paso a cierta distancia del extremo superior del mismo y estando dispuesto un orificio de entrada y salida de aire en el extremo superior del alojamiento, alineado verticalmente con el orificio anterior, siendo tal la disposición que en la descarga de la cisterna salen de cada recipiente citado una cantidad dosificada de

25

agua conteniendo una solución concentrada del producto contenido en el respectivo recipiente, teniendo lugar precisamente la descarga de dicha cantidad dosificada en torno a la pastilla del producto de tratamiento, a través del paso inferior de comunicación

30

1 entre el alojamiento principal y el conducto de paso, para salir
finalmente por el orificio de descarga de ambos, cuya cantidad do-
sificada está determinada precisamente por la capacidad del aloja-
miento principal comprendida entre el nivel correspondiente al bor-
5 de superior del tabique de separación y el borde inferior del orifi-
cio de salida de agua.

2ª.- Un conjunto según la reivindicación 1ª, caracteri-
zado porque los orificios alineados verticalmente están comunicados
entre sí, en uno de los recipientes, por la prolongación del con-
10 ducto de paso, mientras que en el otro recipiente dicho conducto
de paso está interrumpido en el espacio vertical existente entre
dichos orificios.

3ª.- Un conjunto según las reivindicaciones preceden-
tes, caracterizado porque el borde superior de cada alojamiento
15 recinto interior del recipiente está inclinado de manera que en la
parte correspondiente al orificio de entrada y salida de agua tie-
ne su mayor altura, estando el orificio de descarga de líquido di-
mensionado de tal manera que se origina una descarga lenta del
contenido del recipiente.

20 4ª.- "UN CONJUNTO DE RECIPIENTES PARA PRODUCTOS DE
TRATAMIENTO DE AGUA DE CISTERNAS".

25

30

30104

1

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

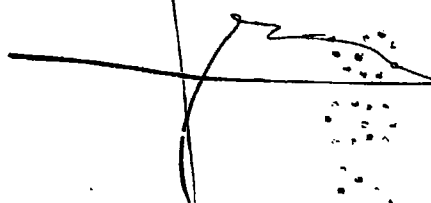
5

Esta memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, ~~1937~~ 1938

P.A.

Alfonso Díez de Rivera
 Por Poder,



ESCALA VARIABLE

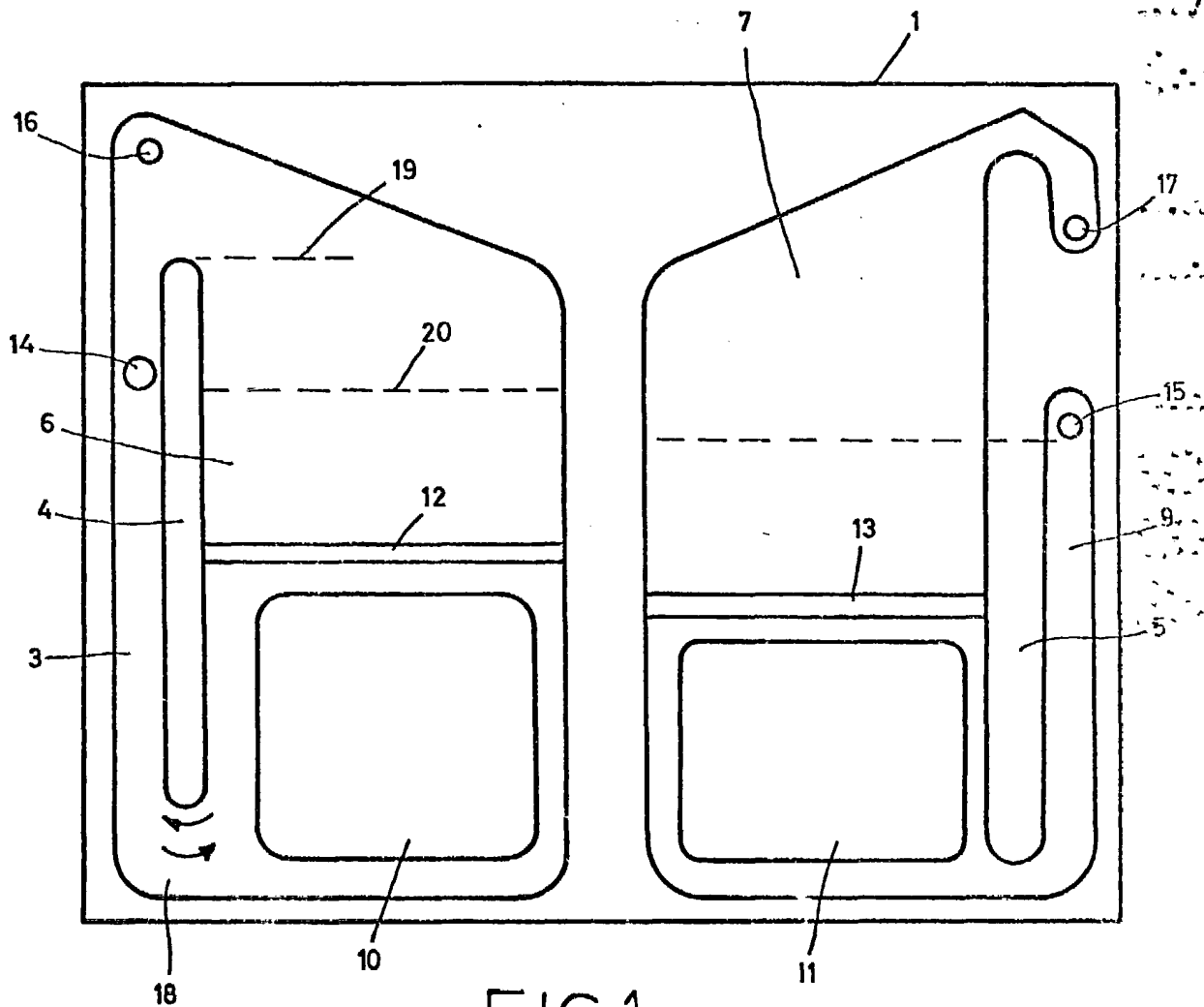


FIG. 1

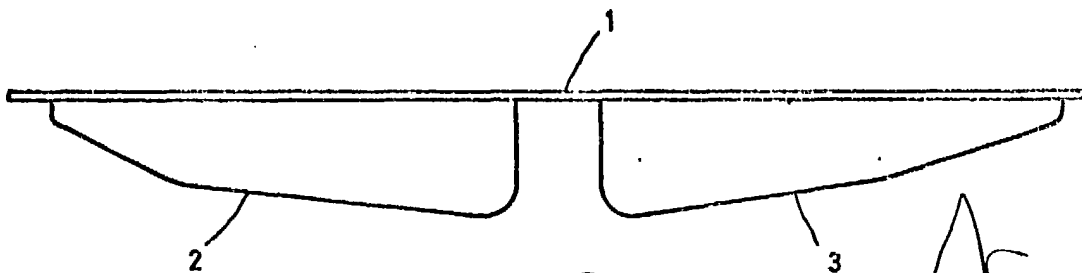


FIG. 2

Alfonso Blaz de Rivera
Por Poder