



ESPAÑA

| | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|----|---|
| 19 | ES | 11 | NUMERO | 10 | Y |
| | | 21 | 226018 | | |
| | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | | |

C. 28.5.77

MODELO DE UTILIDAD

| | | | | | |
|----|--------------|--------|-------|----|------|
| 30 | PRIORIDADES: | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
| | 31 | NUMERO | | | |

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | E03C |

| | |
|--|------------------------|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| "DISPOSITIVO FILTRANTE DE GRUESOS CON PURGA AUTOMÁTICA Y MANUAL" | |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| DON IGNACIO JAUREGUI GARRENDIA | |

| | |
|---|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | |
| Avda. Compromiso de Caspe, 109 - ZARAGOZA | |

| | |
|----------|---------------|
| 72 | INVENTOR (ES) |
| el mismo | |

| | |
|----------|--------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
| El mismo | |

| | |
|------------------------------|---------------|
| 74 | REPRESENTANTE |
| D. Carlos Ballesteros Sierra | |

Se trata de un original y práctico dispositivo filtrante, provisto de purga automática y manual, aplicable a aparatos colectores sanitarios del tipo receptor de las aguas - residuales correspondientes a todos los servicios del hogar.

5 Estos aparatos sanitarios disponen de una entrada o tubería común que conduce el agua procedente de la cocina, lavadero, lavabos, etc., a una taza W.C. provista de una bandeja superior abatible, donde se decanta en espera de ulterior conducción al alcantarillado a través del clásico sifón.

10 Dado que dicha agua arrastra y lleva en su seno detrituos, - grasas, detergentes y plurales sustancias en suspensión, en - muchas ocasiones crean atascos u obturaciones que inhabilitan una perfecta y aseptica vehiculación de los vertidos, con las consiguientes molestias que tal circunstancia acarrea, agrava
15 das por los malos olores producto de la descomposición de las materias orgánicas contenidas en estas aguas residuales.

La invención pretende poner a disposición de los constructores de aparatos y material sanitario en general, un dispositivo tamiz, que, a la vez, que filtra las aguas residuales,
20 impida el desbordamiento cuando el tamiz quede obturado y - tupido por la propia naturaleza de los vertidos que lo atraviesan, a cuyo fin, se dispone de medios adecuados que consigan un orificio purgador de apertura y cierre automáticos en función del nivel alcanzado por el líquido en la zona anterior de entrada al tamiz, con posibilidad potestativa de
25 accionamiento manual.

En esencia consiste en proveer a una taza sanitaria, tipo colector de todos los servicios del domicilio, de un recinto posterior donde entra el agua conducida por una tubería común
30 este recinto se comunica superior y lateralmente con la taza

receptora mediante una rejilla o tamiz, determinante de un filtro de materias gruesas, en tanto que inferiormente existe un segundo orificio cerrado por una válvula comandada por un flotador de accionamiento ascendente-descendente provisto de una vatilla o eje vertical que relaciona a ambos elementos y sale al exterior atravesando una tapa que cierra el recinto y el conjunto descrito.

El orificio que cierra la válvula comunica con la parte inferior de la taza, con lo cual ésta dispone de dos entradas de aguas residuales, una a través del dispositivo filtrante y la otra directamente por apertura de la válvula de purga.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª representa un corte longitudinal de una taza sanitaria colectora provista del dispositivo filtrante objeto del presente registro.

La figura 2ª corresponde a una sección transversal de la citada taza, según el corte A-B, que completa el dibujo anterior.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, la invención consiste en habilitar, en una taza sanitaria 1, un recinto o caja posterior, 3, donde desemboca la tubería de conducción de aguas 2, este recinto 3 lleva una abertura lateral provista de una rejilla o tamiz 4 que comunica con la rampa de entrada al plato abatible 12, a la vez que su fondo dispone de

una tobera 5, cerrada por una válvula 6 con varilla vertical 7 que la relaciona con un flotador 8.

Tanto el recinto como el conjunto descrito, quedan cerrados por una tapa amovible 9 atravesada por el eje 7, el cual exteriormente se remata con un botón 10 para accionamiento manual.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

El agua procedente de la tubería 2 llena el recinto 3 y -
pasa a la rampa de entrada 11 a través del tamiz 4, completamente limpia y libre de materias gruesas en suspensión, cuando la rejilla está cegada por los detritus y el nivel del agua asciende, el flotador 8 entra en función -
levantando la válvula 6 que deja practicable la tobera u orificio 5 por donde se decanta el agua residual al conducto 13 y de aquí al sifón 14 que la vehicula al alcantarillado de la instalación.

Este mismo funcionamiento automático ocurre cuando entra exceso de agua, aunque no esté tupida la rejilla, en cambio cuando el caudal disminuye, la válvula cierra por su propio peso al descender el nivel o línea de flotación. Es obvio que la apertura de este aliviadero o purga puede realizarse manualmente mediante operación de tirar hacia arriba del botón 10, en tanto que el simple cese de esta sollicitación hace que la válvula caiga y cierre el orificio de -
paso.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma -
podrán ser variables los materiales, formato, dimensionado y en general todos aquellos detalles accesorios o secunda-

rios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

NOTA

El Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

100

REIVINDICACIONES

105 1º.- "DISPOSITIVO FILTRANTE DE GRUESOS CON PURGA AUTO-
MÁTICA Y MANUAL" para instalación en aparatos sanita-
rios, tipo colectores de todos los servicios del domici-
lio, caracterizado porque en los mismos se habilita un
recinto posterior donde desemboca la tubería de conduc-
ción de vertidos, el cual comunica lateralmente con el -
interior de la taza sanitaria através de una rejilla o
tamiz conveniente acondicionado, determinante de un fil-
tro de materias gruesas, en tanto que el fondo lleva rea-
110 lizado un orificio tobera cerrado por una válvula coman-
dada por flotador de funcionamiento ascendente-descendente
provisto de un eje-varilla vertical que relaciona a di-
chos elementos y sale al exterior atravesando una tapa -
amovible que cierra superiormente el recinto y al conjun-
115 to purgador, a la vez que dicha varilla se remata exte-
riormente con un botón que facilita su accionamiento manual
y el citado orificio de purga comunica con la parte infe-
rior de la taza, con lo que la misma dispone de dos entra-
das de aguas residuales, una a través del dispositivo fil-
120 trante y la otra directamente por apertura de la válvula
de purga que funciona indistintamente por diferencia de
nivel o manualmente.

2º.- "DISPOSITIVO FILTRANTE DE GRUESOS CON PURGA AUTO-
MÁTICA Y MANUAL"

125 Todo ello, tal y como queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva, que consta de 5 hojas,
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que
se acompañan los dibujos que la ilustran.

MADRID, 28 FEB. 1977

Carlos Ballerías

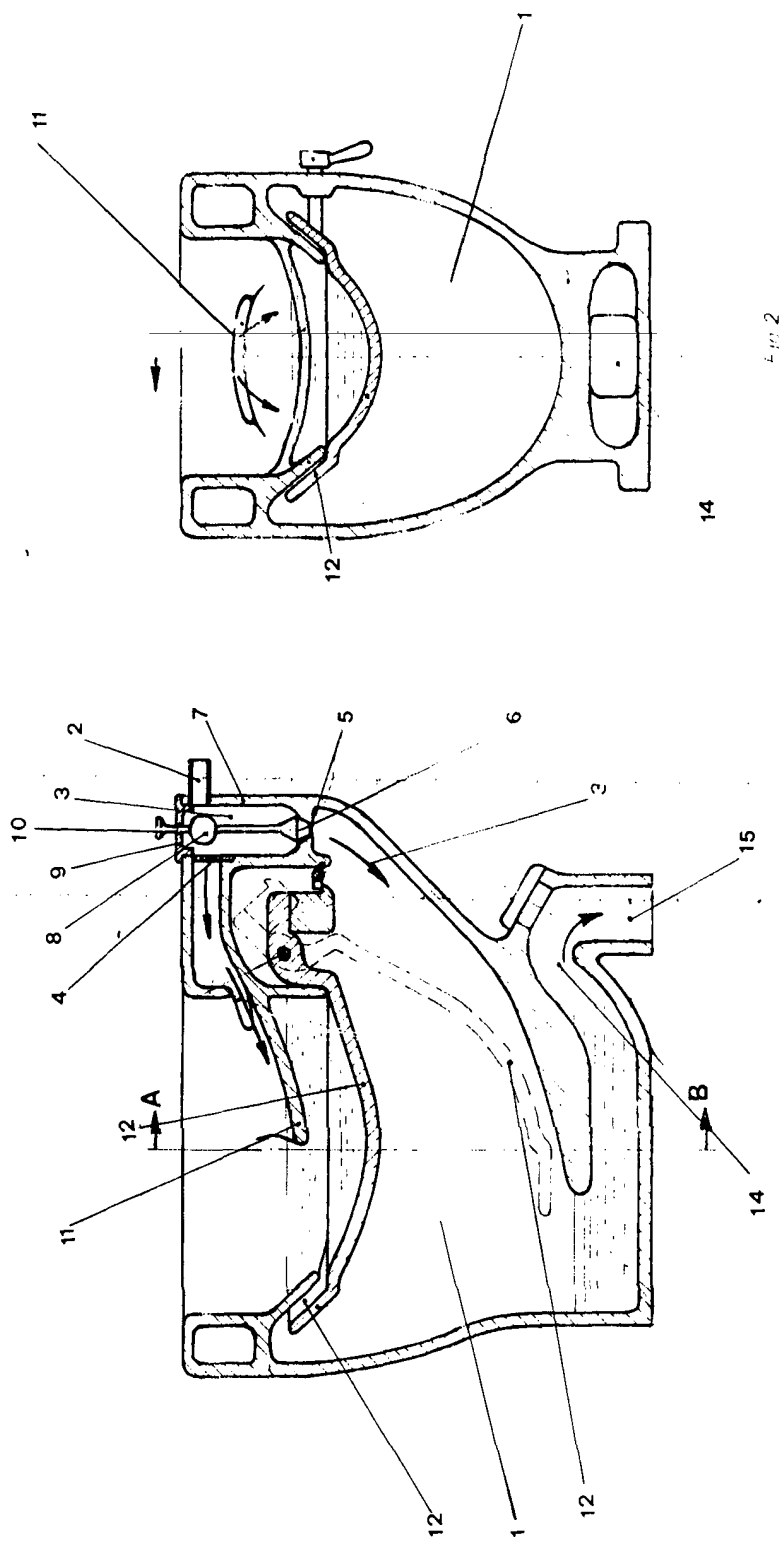


FIG. 1

FIG. 2

ESCALA VARIABLE

2-9-ENE-1977

Ignacio Jauregui Garmendia
 2-9-ENE-1977