

12-1-1972

28 NOV. 1970



163791

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>B01</u>	<u>E03</u>
SUBCLASE <u>D</u>	<u>C</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de DON SANTIAGO GARCIA PEREZ, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle Montera nº 25-27, por: "FILTRO COLECTOR DE RESIDUOS PARA DESAGUES" . - - - - -

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere este modelo a un elemento de filtrado y colectado de residuos que viene a integrarse en la familia de los filtros que el propio solicitante tiene depositados en otros modelos anteriores y es del tipo que se instala fuera del desagüe o del aparato de saneamiento en la propia vertical del desagüe.

5

Este filtro, es del tipo que está consti-

163791



10:00:00

5

tuido por un cuerpo de material, preferentemente sintético hueco, dividido en dos partes convenientemente unidas por roscado y de las cuales, la parte inferior cerrada, presenta el resalte de choque del chorro de desagüe y al mismo tiempo constituir el depósito colector de los residuos que, por efecto del filtrado, hayan quedado depositados o sedimentados en su fondo.

10

Una de las ventajas de este elemento, es que dicha parte es fácilmente separable merced a la disposición de roscado, de forma que pueda vaciarse con facilidad, limpiarse y volverse a roscar.

15

Otra de las ventajas de este elemento es que ha sufrido una alteración de sus elementos, por supuesto una notoria simplificación, de modo que el elemento de filtrado queda únicamente limitado a un tamiz central, de forma cónica que cubre toda la capacidad del aparato y permite una perfecta limpieza del agua residual que es evacuada por conducción radial.

20

Precisamente de esta conducción es de donde se ha suprimido todo filtro accesorio.

25

La conducción del desagüe penetra en el cuerpo del filtro depurador casi hasta el fondo del mismo, solamente hay una corta separación del punto de incidencia del chorro de agua, para que este lo escupa hacia arriba, filtrando el contenido y evacuándolo por la conducción radial; ésta como es lógico, susceptible de empalmarse y conducirse en la dirección que convenga.

30

163791



28

1972

inferior, compuesto por un cuerpo igualmente hueco de revolución cilíndrico, cerrado en la base y dotado central e interiormente, de un resalte de asiento cón cavo -3- punto de incidencia y reprojeccción del agua residual que baja por el conducto -6-.

Las partes -1- y -2- se acoplan por un machihembrado roscado -1a- y 2a-, perfectamente estanco y fácilmente desmontable para que las impurezas que se depositen en el fondo del cuerpo -2- o sedimenten en el mismo, puedan ser retiradas y limpiado el cuerpo cuando se considere conveniente.

En el interior de ambos se establece el filtro cónico -9- que cubre casi completamente la total longitud de ambos cuerpos y que descansa en un escaloncillo periférico -4- del cuerpo -2-, donde apoya un faldón -10- nervado y remate de dicho filtro -9-, de forma que debajo del mismo no queda más que el fondo del colector, y el conducto axial -6-, a ligera distancia de éste, concretamente del resalte -3-, donde choca el chorro de agua residual, haciéndola ascender y provocando que toda, forzosamente, tenga que pasar a través del cono de filtrado -9- para salir definitivamente, por el conducto de evacuación -8-.

Vemos que el conducto -6- en el extremo superior y exterior, presenta un acoplamiento roscado -7- o racord para su acoplamiento a la válvula del desagüe del elemento de saneamiento donde se instale el filtro.

Por supuesto, tanto este como la conduc-



163791

ción de evacuación -8-, están perfectamente acondi-
cionados para recibir los empalmes o racores nece-
sarios para su perfecta instalación, observándose
que no es necesario desmontar ninguno de ellos para
limpiar el fondo del cuerpo -2- o del propio filtro.
Basta desenroscar el primero, para que ambos queden
liberados.

Una vez descrita convenientemente la
naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos
oportunos que el mismo no queda limitado a los deta-
lles exactos de ésta exposición, sino que por el con-
trario en él, se introducirán aquellas modificacio-
nes de detalle que las circunstancias y la práctica
pudieran aconsejar, siempre que no se alteren las
características esenciales del modelo que se resu-
men en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Filtro colector de residuos para
desagües, esencialmente constituido por un cuerpo
hueco, compuesto de dos partes vinculables por una
zona intermedia de machihembrado roscado, de los
cuales el superior cuenta con una boca de admisión,
de una conducción axial de desagüe y otra radial de
evacuación definitiva.

2ª.- Filtro colector de residuos para
desagües, que se caracteriza de conformidad con la
anterior reivindicación, porque el sector inferior
de fondo cerrado, constituye el depósito colector de
residuos procedentes del desagüe y a los efectos
cuenta con un resalte central, con el lecho cóncavo,
para provocar que el chorro del desagüe inciden-



163791

te sobre él, se proyecte en ascendente abanico provocando su tamizado y evacuándose limpio de materias densas, por el conducto radial del primero.

5
10
15
3a.- Filtro colector de residuos para desagües, que se caracteriza de conformidad con la anterior reivindicación, porque el elemento de filtrado se caracteriza al estar constituido por un cono finamente mallado u horadado que cubre casi totalmente la capacidad interior del cuerpo y se situa alrededor del conducto axial, ajustando en un escaloncillo interno y circundante previsto en el cuerpo inferior (a escasa distancia del fondo) de forma que el agua en su efecto retroascendente pase forzosamente por el tamiz, y las materias que arrastra, caerán al fondo del colector.

20
4a.- Filtro colector de residuos para desagües, conforme a la anterior reivindicación, se caracteriza porque para la retirada de residuos y limpieza del filtro, no es necesario desmontar el conjunto sino simplemente el cuerpo inferior, desroscándolo y ambos saldrán fácilmente, pudiendo limpiarlos a voluntad.

25
5a.- Filtro colector de residuos para desagües, conforme a la 1ª reivindicación, caracterizado porque en su parte exterior, cuenta con un sector hembra, roscado a modo de racord de empalme al propio desagüe del higiénico y en la conducción radial, se acoplarán los empalmes y racores necesarios para su perfecta instalación.



1001:1970

163791

6a.- "FILTRO COLECTOR DE RESIDUOS PARA
DESAGUES".

Todo conforme queda descrito en la
presente memoria que consta siete hojas, mecanogra-
fiadas por una sola de sus caras, foliadas y lámina
de dibujos que se acompaña.

Madrid,

28 NOV. 1970
SANTIAGO GARCIA PEREZ

p. a.

Fig. 1a

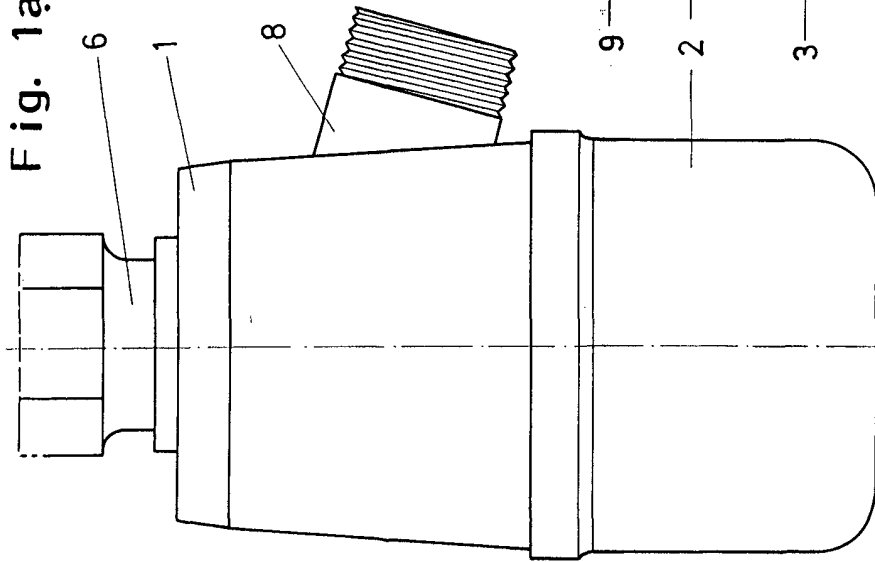


Fig. 2a

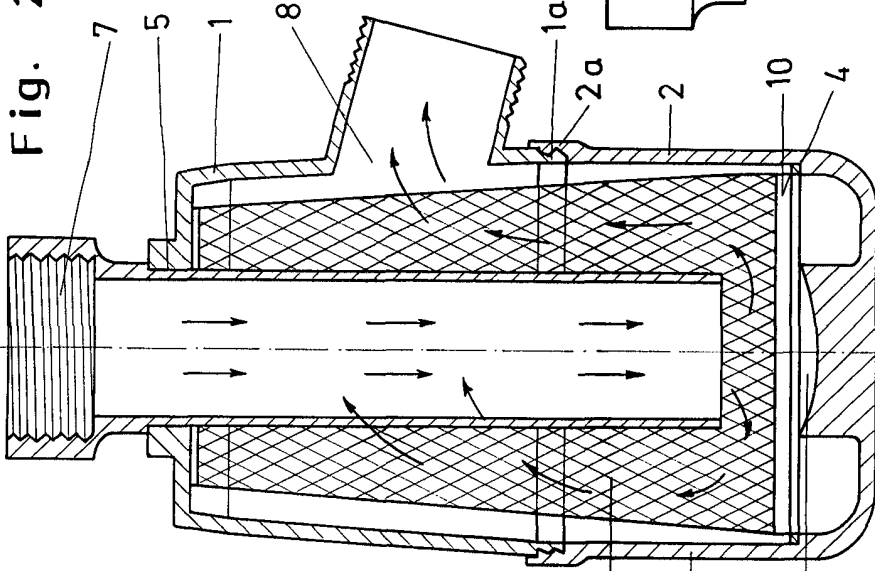


Fig. 3a

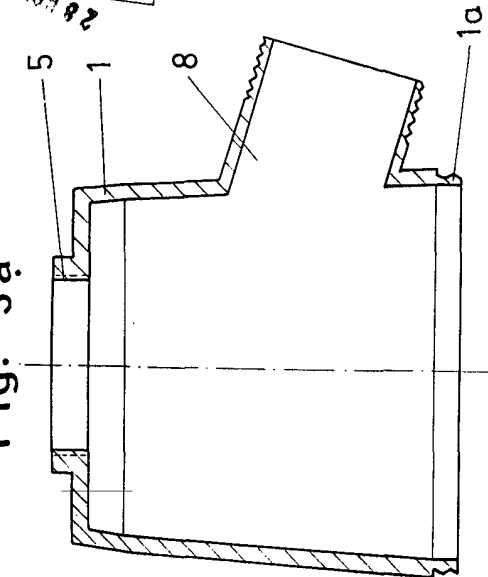


Fig. 5a

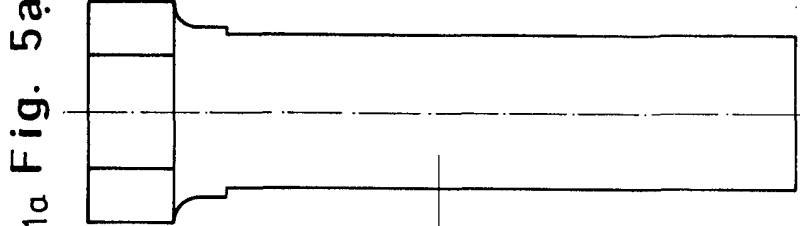


Fig. 6a

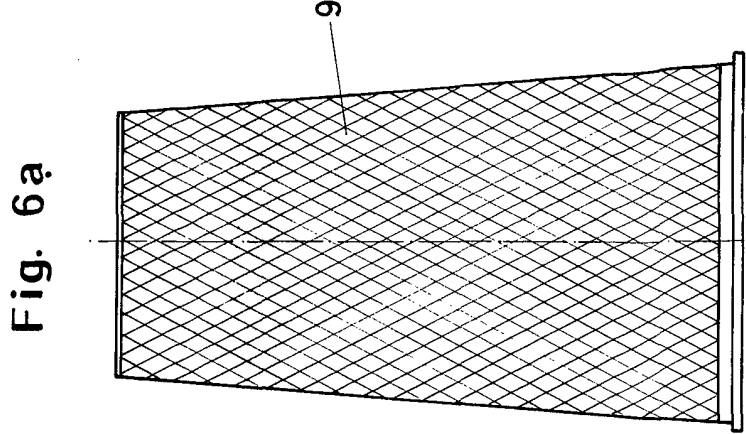
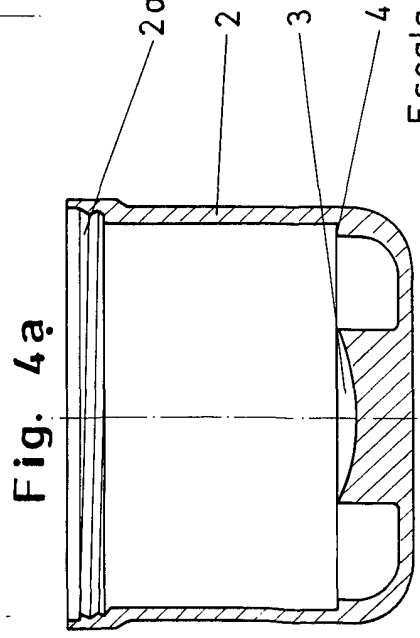


Fig. 4a



Escala variable

MADRID, 28 NOV 1977