

207505



Int. Cl.ª: E03c

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"CALDERETA SIFONICA O NO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES".
a favor de DON RAFAEL REDONDO CADALSO, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, calle de Aguilar de Campóo, nº 11.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Desde largo tiempo a la fecha, con el fin de recoger las aguas residuales, pluviales y de otro tipo caídas sobre las terrazas o patios de los edificios, dispuestos en el centro de las caídas de ellos, se han venido
5.- utilizando unos receptáculos cuadrangulares, que se fabricaban por parte de fontaneros artesanos, independientemente para cada caso o edificio determinado.

Debido al, cada día, mayor aumento y auge de la industria de la construcción, resulta cada vez más difícil encontrar el artesano fontanero que construya este
10.-

-207505

15



- artilugio, el cual se venia fabricando a base de plomo y, por otra parte, debido a la gran demanda y a la carestía de aquellos, las dificultades para encontrarlos en el mercado son cada día mayores, lo que ha guiado a mi representado a la realización del cubo receptor de agua para las superficies terminales de edificios, los cuales, a diferencia de los fabricados o más bien confeccionados en la actualidad, estarán provistos de dos salidas cerradas momentáneamente, que podrán abrirse en el instante de su colocación, lo que les hace fácilmente acoplables a cualquier salida o canalización de las bajadas correspondientes, que pueden estar situadas en diferentes posiciones, por lo que las salidas de tales calderetas o cubos receptores habrán de estar previstas vertical o lateralmente situadas, y en algunos casos será necesaria su inclinación hacia uno u otro lado.
- 15.-
- 20.-
- 25.-

- A fin de atender a tal necesidad se ha construído ya este tipo de receptáculo, e incluso se ha registrado como modelo de utilidad, pero al no cumplir con determinadas conveniencias, ha sido perfeccionado o modificado por medio de las mejoras que figuran en este modelo de utilidad, en lo que se refiere a su placa superior inclinada que les dá una función sifónica y tambien respecto a una rejilla que se dispondrá en su parte superior, con el fin de filtrar el agua procedente de su entrada superior.
- 30.-
- 35.-

- Después del antecedente preliminar y conocido que así nos es el objeto de este modelo de utilidad, pasamos a describirle, con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, que lo es a título de ejemplo de realización práctica, con el exclusivo fin de la descripción de tal objeto.
- 40.-

En la figura 1, se representa una perspectiva



- de la caldereta receptora de aguas, con sus correspondientes salidas; en la figura 2, una sección de uno de tales receptáculos, en el que aparece acoplada o dispuesta una tubería vertical de salida, en cuyo caso se utilizará el orificio de desagüe del fondo. Por último, en la figura 3, otro de tales cubos receptores, en que la tubería de desagüe que le ha sido acoplada, está acodada, al situarse en uno de sus laterales, pudiendo, por ello, dirigirse o inclinarse a cada uno de ambos lados y hacia abajo, en dirección a la bajada que le corresponda, en cualquier inclinación dentro de los 180º, y que para que cumpla su función ha de poder girar.
- 45.-
- 50.-
- 55.- El cubo receptor está constituido por un recipiente 1, cúbico o de cualquier otra forma que, para ser fabricado en serie y que reúna las condiciones necesarias para cumplir las exigencias de este modelo de utilidad, se construirá en cualquier clase de material plástico duro, y lo suficientemente frágil, para que permita romper con facilidad una de las dos salidas que van dispuestas dentro del mismo, una en uno de sus laterales y la otra en su fondo, las cuales, prácticamente, son dos círculos rebajados en la materia plástica de que está constituido, y de las que, será solamente una la que se utilice, en la cual será insertada la correspondiente tubería de desagüe.
- 60.-
- 65.- La parte superior abierta del receptáculo 1, está provista hacia fuera, en la totalidad de su perímetro, de unas alas 4, cada una de las cuales va a su vez, provista de un pivote saliente 5, y de un reborde 6, por encima de todo lo cual se acoplará al conjunto una rejilla 13, lo bastante tupida para evitar la entrada de hojas y cualquier otra clase de restos o arrastres solidos que pueda
- 70.-

- 75.- contener el agua en el interior de la caldereta, para evitar su posible atasco y la necesidad de desatracarla con determinada frecuencia, cuya rejilla, a dicho fin, irá provista de unos orificios en situación que se correspondan con los pivotes salientes 5, para quedar convenientemente sujeta y ajustada a ellos.
- 80.- Estos cubos receptores de agua, pueden ir provistos de uno de los dos tubos de salida que vayan a aplicársele, y según esto haya de hacerse en el fondo o en uno de sus laterales, se le aplicará la tubería recta 7, representada en la figura 2, en el primer caso, y en el segundo la tubería acodada 7, representada en la figura 3.
- 85.- La tubería recta es aplicable cuando el desagüe haya de ser en la parte inferior o fondo, y la tubería curvada en caso de ser necesario hacer la aplicación en uno de los laterales, ya que de tal forma puede hacérsela girar todo lo necesario a cada uno de ambos lados, al ser convenientemente enroscada o sujeta.
- 90.- Tanto la tubería recta como la curvada, para ser aplicadas y sujetas al receptáculo, van dotadas de un roscado exterior 8, en cuya terminación irá inserta una arandela tope 9. Una vez que, por medio de la herramienta apropiada, haya sido abierto uno de los círculos marcados, bien el 2, dispuesto en el lateral, o el 3, situado en el fondo se introducirá en el cubo receptor la parte roscada 8, de la tubería aplicable en cada caso, introduciéndosele por dentro una junta de hermeticidad 10, y después de ello, irá roscada una tuerca 11, para sujetarla totalmente.
- 95.- Cuando la tubería utilizada haya de ser la acodada y, por tanto, haya de disponerse en el orificio lateral, la inclinación a uno de los lados, según la situación de la bajada de agua, se conseguirá aumentando o disminuyendo el grosor de la junta 10, con lo que se logrará que
- 100.-
- 105.-



110.- la tubería acodada que le ha sido dispuesta se sitúa a la izquierda o derecha de su punto de inserción, o bien en posición totalmente vertical, disposiciones apropiadas para conseguir que dicha tubería pueda acoplarse a la situación de la bajada de agua, que puede estar situada en cualquiera de las posibles posiciones previstas.

115.- Estas calderetas pueden cumplir además una función sifónica, para evitar los malos olores a que pudieran dar lugar, a base de instalar o introducir en su interior una lámina o tapa 12, dispuesta en su interior en situación inclinada hacia abajo a modo de plano diagonal al receptáculo o caldereta cerrado por arriba y terminado por debajo en un reborde doblado hacia abajo 12', que quedará situado en un reborde doblado hacia abajo 12', que quedará situado dos o tres centímetros por encima del fondo que quedará lleno de agua hasta por encima de tal reborde terminal, con lo que el agua allí situada, evita el que los malos olores de las cañerías y de la arqueta trascienda hacia fuera de ellas.

120.- Estas piezas que se presentarán al mercado fabricadas en material plástico de buena calidad especialmente a base de plástico inyectado, y también podrán hacerse sifónicas a base de que su boca de salida 2, se sitúe a una altura suficiente para que por debajo de ella quede una determinada cantidad de agua; y cuando se trata de la boca inferior o de fondo 3, su tubería de salida se dispondrá de manera y forma que llegue a determinada altura, con el fin también de que se acumule una cantidad de agua alrededor de ella en el receptáculo o caldereta, con ello y por medio de una pieza inclinada que se desprende desde las alas superiores 4, hasta la superficie del agua, se logra darle la condición de sifónicas, evitando con ello que los olores desprendidos emanen hacia el ambiente ya



que están aislados por el agua acumulada en la caldereta.

140.-

Suficientemente descrito el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, nos resta señalar se trata de una de sus variadas formas de realización a que en la práctica puede llegarse, sin que sus modificaciones de forma, tamaño, materiales empleados, etc., desvirtuen la esencialidad de su objeto.

145.-

N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá, pues sobre las siguientes reivindicaciones:

150.-

1ª.- "CALDERETA SIFONICA O NO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES" caracterizada por cuanto va provista de dos bocas de salida, una en su fondo y otra en cualquiera de sus laterales, que van marcadas en bajo-relieve y constituidas por paredes más débiles y frágiles, con el fin de que pueden ser fácilmente abiertas indistintamente cualquiera de las dos, lo que se consigue por simple rotura de su correspondiente círculo, por medio de la herramienta apropiada, llevando inclinadamente dispuesta en el conjunto del receptáculo una tapa provista de un borde inferior doblado hacia abajo, con lo que al llegar el agua hasta él hará la función sifónica a que está destinado.

155.-

160.-

165.-

170.-

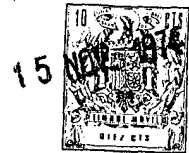
2ª.- "CALDERETA SIFONICA O NO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES", según la anterior reivindicación, caracterizada por cuanto estará provista en su entrada o boca superior de una rejilla lo bastante tupida como para retener los restos y materias sólidas que el agua arrastre, y porque según que la boca de salida a utilizar sea la del fondo o la del lateral, se usarán como desagüe una tubería recta, en el primer caso, o una curvada en el segundo, provistas ambas en sus terminales roscados

- de una arandela tope, una vez introducida en cualquiera de las dos tuberías el receptáculo por su boca o salida abierta previa la introducción de la junta apropiada por la parte interior se roscará o sujetará después, por medio de la tuerca apropiada, una vez lograda la inclinación hacia uno de los lados, para conseguir su inserción o acoplamiento a la correspondiente bajada de aguas, pudiendo cumplir también su función sifónica disponiendo a determinada altura de la pared en que vaya dispuesta, y en caso de hacerse la salida por su fondo, su tubería se colocará a determinada altura, disponiendo además de la forma indicada la tapa inclinada de la primera reivindicación que parte de la parte superior del receptáculo o caldereta hasta la superficie del agua, evitando la emanación de gases.
- 175.-
- 180.-
- 185.- 3ª.- "CALDERETA SIFONICA O NO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES".
- Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.
- Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento noventa y una línea.
- 190.-
- 191.-

MADRID A 15 DE NOVIEMBRE DE 1974



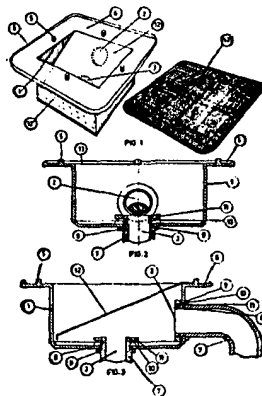
207505



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD A FAVOR DE D. RAFAEL REDONDO CADALSO, DOMICILIADO EN MADRID, CALLE DE AGUILAR DE CAMPO, Nº 11., POR: "CALDERETA SIFONICA O NO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES".



Escala variable.

MADRID A 15 DE NOVIEMBRE DE 1974

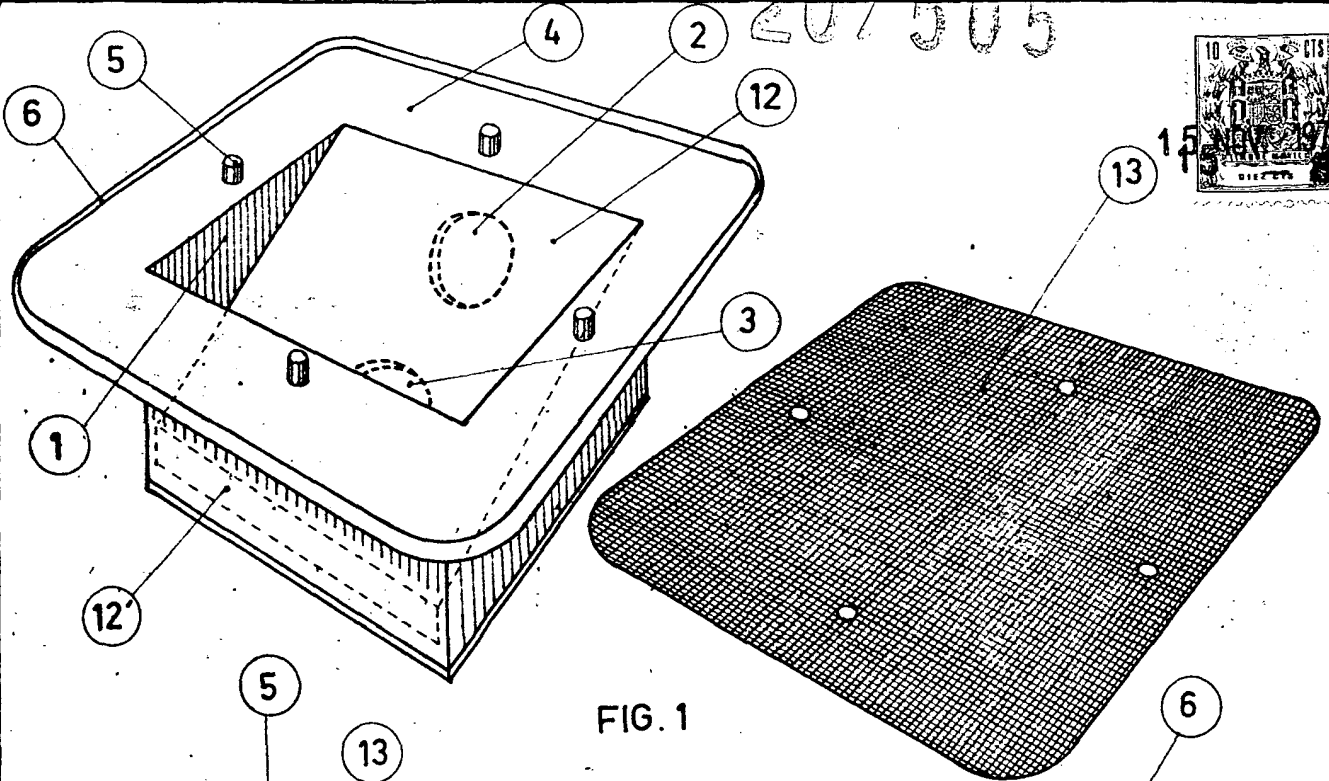


FIG. 1

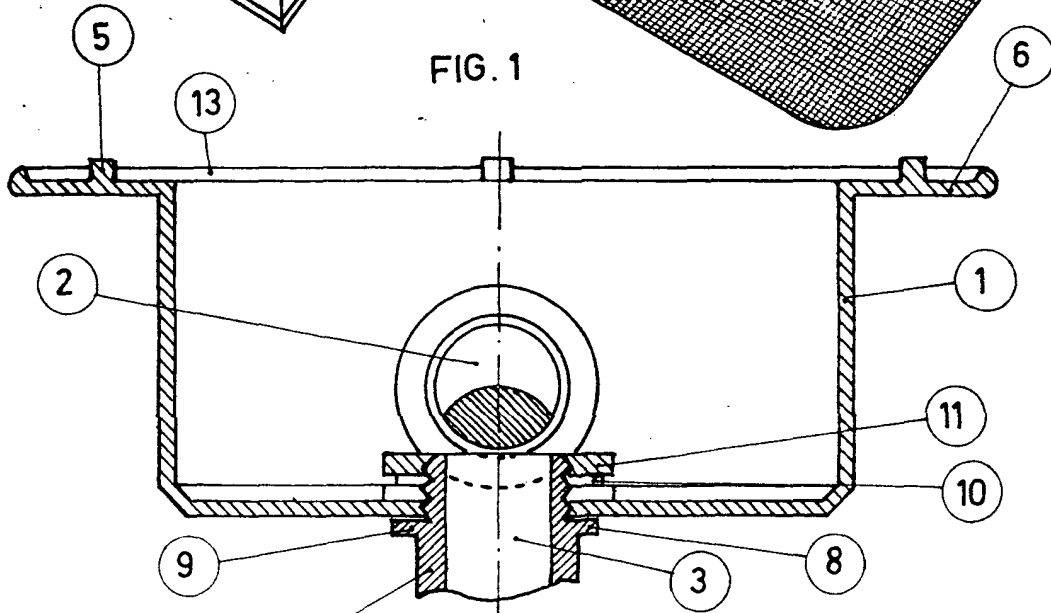


FIG. 2

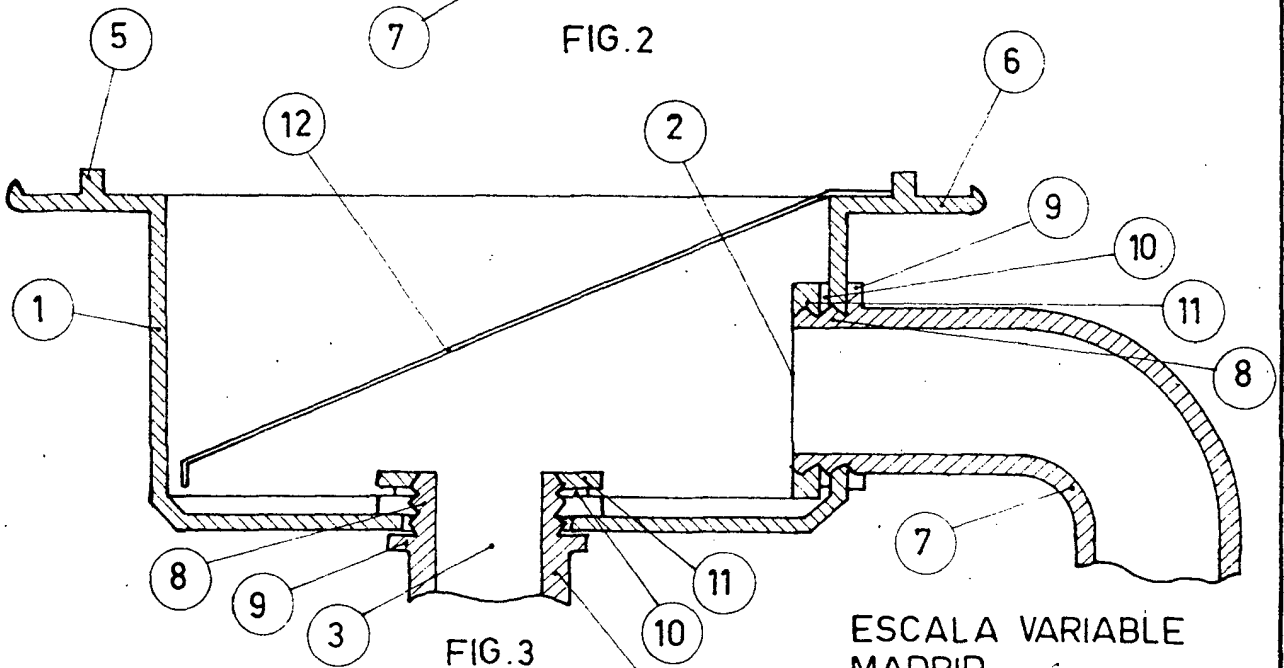


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID 15 NOV. 1974