

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289894 (16) Y
	FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ABR. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL E03B 3/15
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION PERFECCIONADA DE CUBETA FILTRANTE PARA ALCANTARILLADO Y CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO SIMILARES".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN MARIA GONZALEZ URIARTE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Travesía de Chorroburu, 1 GUERNICA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ 309/3

3113 JT/chg

1           La presente memoria descriptiva tiene como fin  
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-  
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el terri-  
torio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-  
5   te Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DIS-  
POSICION PERFECCIONADA DE CUBETA FILTRANTE PARA ALCANTARILLADO  
Y CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO SIMILARES".

          Actualmente, es habitual, en mayor o menor me-  
dida, observar en la vía pública la circulación de roedores que  
10   proceden normalmente de la red de alcantarillado.

          Estos sistemas de alcantarillado consisten co-  
múnmente en un tragante abierto a la vía pública por el que el  
agua accede, a través de la arqueta de registro, a un tramo des-  
cendente por el que alcanza el tubo colector que acabará condu-  
15   ciéndola al punto de desagüe final. En este recorrido descrito,  
particularmente en el trayecto desde el tragante al tubo cole-  
tor, no existe en la actualidad ningún elemento o dispositivo -  
que impida el acceso al exterior de los mencionados roedores, -  
quedando esta labor encomendada a la barrera arquitectónica que  
20   supone el ascenso vertical desde el colector al tragante. Los -  
resultados demuestran que esta barrera es de todo punto insufi-  
ciente.

          Otra característica común de los sistemas de -  
alcantarillado conocidos es que no existe en el trayecto antes  
25   mencionado elemento alguno que impida que los desechos y resi-

1 duos de todo tipo sean arrastrados por las aguas pluviales a lo  
largo de la conducción, originándose depósitos que derivan en -  
atoramientos y produciéndose un alto nivel de polución.

5 En estos problemas mencionados se inscribe el  
objeto de la presente invención aportando una realización que,  
al tiempo que reduce el transporte y vertido de desechos, impi-  
de el acceso de los roedores al exterior con las ventajosas re-  
percusiones que ello supone, no sólo desde un punto de vista me-  
ramente estético, sino también desde el punto de vista sanita-  
rio, lo que aún es más importante. ....

10 Así, el objeto de la presente invención es una  
disposición perfeccionada para alcantarillado y otras conduccio-  
nes de saneamiento similares, según la cual se constituye en  
una cubeta filtrante, preferentemente de chapa zincada que se in-  
15 terpone en el tramo descendente de la conducción próximo al tra-  
gante de recogida de aguas pluviales y antes del colector, de ma-  
nera que los residuos y desechos arrastrados quedan retenidos y  
depositados en su interior.

20 Al propio tiempo la interposición de la cubeta  
en el camino vertical ascendente que habrían de seguir los roe-  
dores para acceder a la vía pública, impide de manera eficaz la  
salida de éstos, lo que confiere al Modelo propugnado una utili-  
dad de la mayor importancia.

25 De todo lo hasta ahora expuesto se desprende --  
que el Modelo preconizado presenta una solución ventajosa rela--

1 cionada con los problemas de la presencia en la vía pública de -  
roedores provenientes de las conducciones de alcantarillado, así  
como de la polución originada por el vertido de las aguas que --  
circulan por estas conducciones; lo cual, unido a otras caracte-  
5 rísticas constructivas y funcionales distinguen a este Modelo de  
todo lo hasta hoy conocido en este campo y le confieren una vida  
propia de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del presen-  
te invento en el plano adjunto hacemos una representación esque-  
10 mática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-  
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alte-  
ren las características esenciales.

La figura 1 es una vista en sección longituri-  
nal de un tramo de conducción entre el tragante y el colector, :-  
15 en la cual se representa la cubeta sin seccionar y ubicada en su  
posición de trabajo.

La figura 2 es una vista en alzado en la que se  
representa el Modelo con su mitad izquierda en sección transver-  
sal; sobre ella se indica el detalle que aparece ampliado en la  
20 figura 4.

La figura 3 es una vista en planta del Modelo  
en la que aparece representada una de sus mitades simétricas, in-  
dicándose la posición de las perforaciones mediante su eje.

La figura 4 es una vista ampliada del detalle -  
25 indicado en la figura 2 y que muestra claramente la disposición

1 del borde de la cubeta, de una patilla de sujección y del asa de colgado.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

5 1.- Solapa

2.- Patilla

3.- Ala

4.- Perforación

5.- Casquete

10 6.- Asa

7.- Pasador

8.- Arqueta

9.- Tapa

10.- Tragante

15 11.- Colector

12.- Conducto descendente

13.- Escalón



20 El Modelo preconizado es una disposición perfeccionada de cubeta filtrante para alcantarillado y conducciones de saneamiento similares, que, tal y como se aprecia en las representaciones de las figuras 2 y 3, consiste esencialmente en un cuerpo hueco de configuración general preferentemente en forma de tronco de cono invertido, con su parte superior abierta y cerrado por su base, el cual estará realizado en chapa zincada o cualquier otro material similar que resista adecuadamente la acción

25

1 atacante del agua y otros productos que comúnmente van a parar a la red de alcantarillado, así como la actuación de los roedores.

5 Esta cubeta posee en su embocadura una solapa (1) exterior contorneante de rigidización del cuerpo que está de finida por doblado y posterior plegado del material sobre el propio cuerpo.

10 Asimismo, la cubeta dispone de al menos una pareja de patillas (2) ubicadas entre sí en oposición diametral y fijadas sobre el borde interior de la abertura superior, patillas éstas que presentan sendos acodamientos determinantes de respectivas alas (3) que se extienden horizontalmente de manera que sobresalen lateralmente del diámetro mayor del cuerpo, posibilitando así el que queden enganchadas en un borde de la dimensión adecuada manteniendo la cubeta en suspensión sobre el conducto correspondiente a dicho borde. En la realización preferente representada son dos las parejas de patillas (2), situándose cada patilla individual a 90° de la contigua. El lateral del cuerpo de la cubeta presenta una sucesión de perforaciones (4) repartidas uniformemente a su alrededor en el interior de una franja anular que se extiende desde las proximidades del borde inferior de la solapa (1) hasta una línea ficticia situada a una cierta distancia de la base, de manera que queda definido un casquete (5) inferior liso.

25 En este Modelo preconizado está prevista de igual modo la disposición de un elemento para la manipulación,

1  
5  
10  
asa (6), de la cubeta que permita su traslado y posicionamiento de trabajo, consistiendo dicha asa (6), en la realización preferente contemplada, en un tubo que se extiende entre las caras internas de dos patillas (2) opuestas, sujetándose dicho tubo por sus extremos a las patillas (2) mediante un pasador (7) que, después de atravesar el correspondiente orificio practicado al efecto en cada patilla (2), se introducirá a presión en el interior del tubo, tal y como muestra con claridad el detalle ampliado representado en la figura 4.

10  
15  
La disposición de trabajo de la cubeta filtrante preconizada se aprecia con claridad en la representación de la figura 1, en la que se muestra una arqueta (8) con su tapa (9) de registro y su tragante (10), comunicándose esta arqueta (8) con el colector (11) mediante un conducto descendente (12) y apareciendo la cubeta suspendida sobre la boca superior del conducto descendente (12) mediante el enganchado de las patillas (2) en el escalón (13) que existe entre la arqueta (8) y el mencionado conducto descendente (12).

20  
25  
Con esta representación de la figura 1 se comprende fácilmente la funcionalidad del Modelo preconizado y que consiste en que el agua y los elementos arrastrados que acceden por el tragante (10) caen sobre la cubeta, saliendo a continuación por las perforaciones (4) y cayendo al colector, al cual llegará ya sin los residuos sólidos de tamaño superior al calibre de las perforaciones (4) y sin la mayor parte de las arenas

1 arrastradas que al caer en vertical habrán quedado decantadas y depositadas en el casquete (5) inferior de la cubeta.

5 En cuanto a la funcionalidad de impedir la salida de roedores al exterior, se logra por el mero posicionamiento de la cubeta descrito, ya que en tal situación constituirá una barrera infranqueable para estos animales.

10 Para situar y retirar de su posición de trabajo la cubeta, así como para su traslado, ésta se colgará del asa (6) y se introducirá por la parte superior de la arqueta (8), previo retirado de su tapa (9).

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

#### N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre, "DISPOSICION PERFECCIONADA DE CUBETA FILTRANTE PARA ALCANTARILLADO Y CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO SIMILARES", en todo de acuerdo con las

siguientes:

1

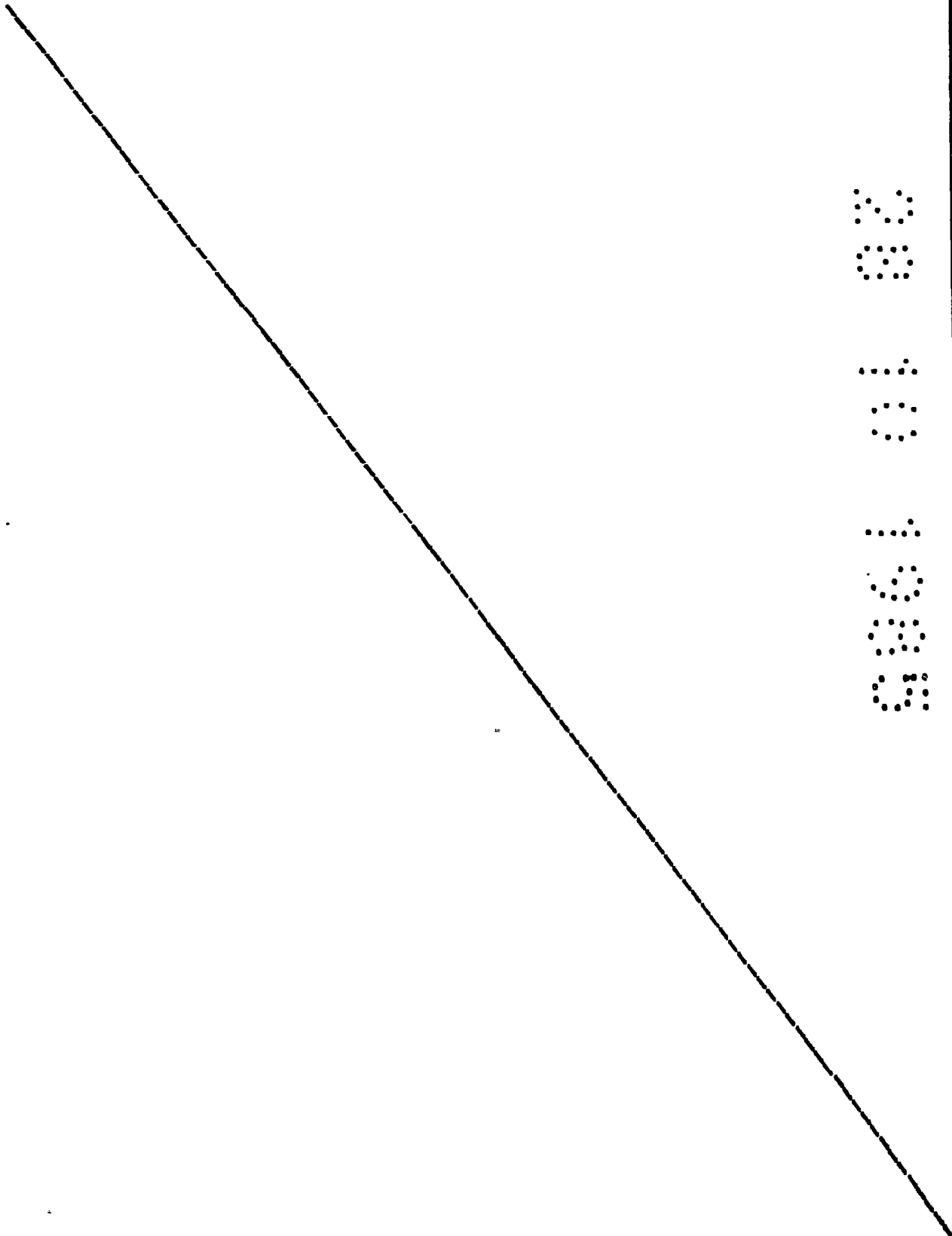
5

10

15

20

25



20  
0  
10  
0  
15  
0

R E I V I N D I C A C I O N E S

1  
5  
10  
15  
20  
25

1ª.- Disposición perfeccionada de cubeta filtrante para alcantarillado y conducciones de saneamiento similares, caracterizada porque se constituye en un cuerpo hueco ---abierto superiormente y cerrado por su base, en cuya abertura se define una solapa perimetral de refuerzo generada por doblez del material sobre el propio cuerpo teniendo fijadas alrededor de dicha abertura al menos una pareja de patillas acodadas en enfrentamiento mutuo capaces de constituirse en soportes extremos de un elemento alargado de colgado y trasladado de la cubeta, determinando el acodamiento de cada pareja de patillas, respectivas alas sobresalientes lateralmente capaces de mantener la cubeta en permanente suspensión a través del tramo descendente de la conducción más próximo al tragante de recogida de aguas, y teniendo la cubeta numerosas perforaciones distribuidas regularmente en su superficie lateral a partir de una cierta distancia del fondo que es determinante de un casquete liso inferior, siendo estas perforaciones susceptibles de impedir el paso de residuos sólidos que son arrastrados por las aguas, quedando estos residuos sólidos retenidos en la cubeta, junto con las arenas que se irán depositando en el casquete inferior; todo ello, en orden a impedir que los roedores puedan acceder al exterior así como a evitar atascos y acumulaciones de restos indeseados en las conducciones de saneamiento y en orden a disminuir el grado de polución de estos vertidos.



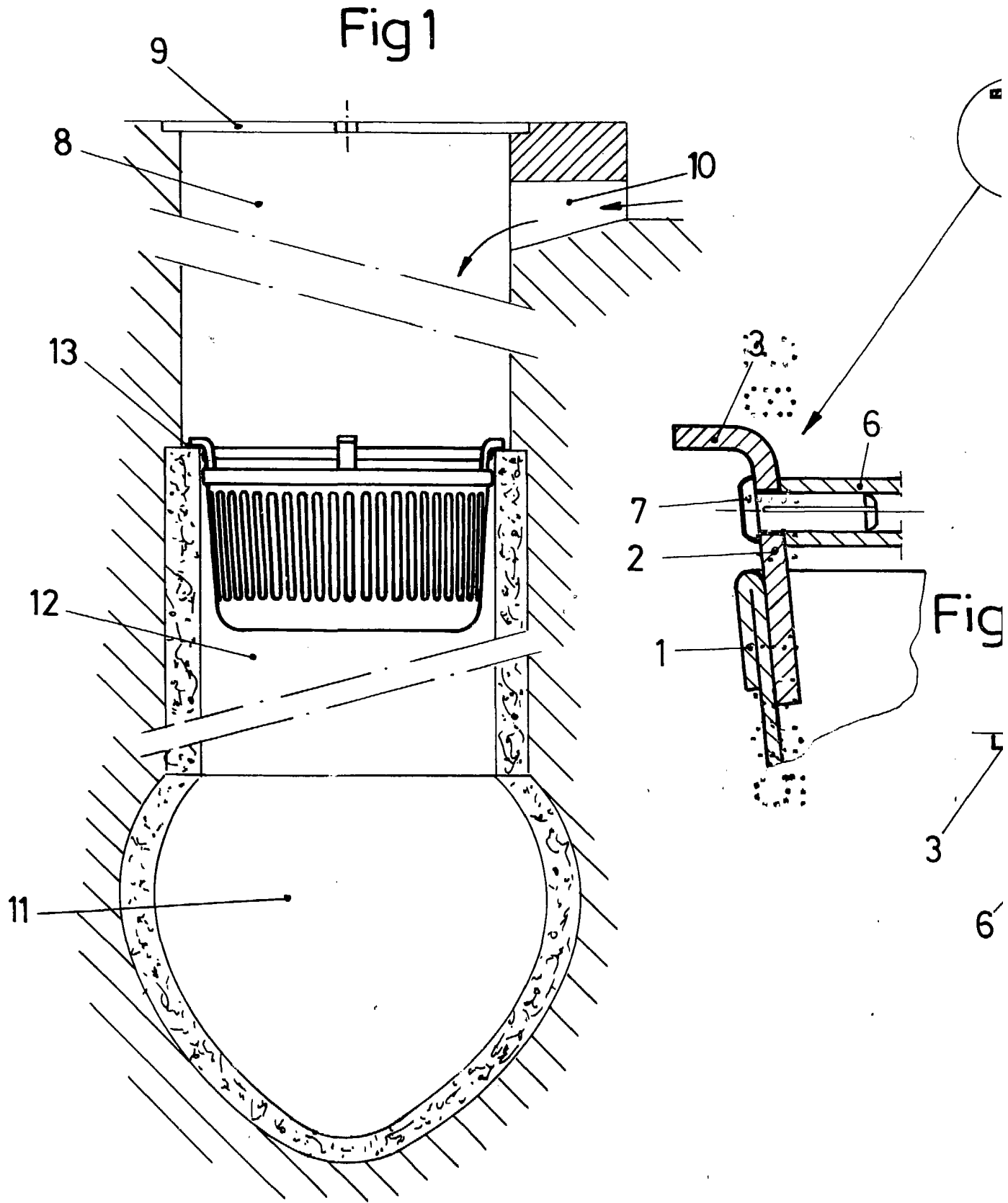


Fig 2

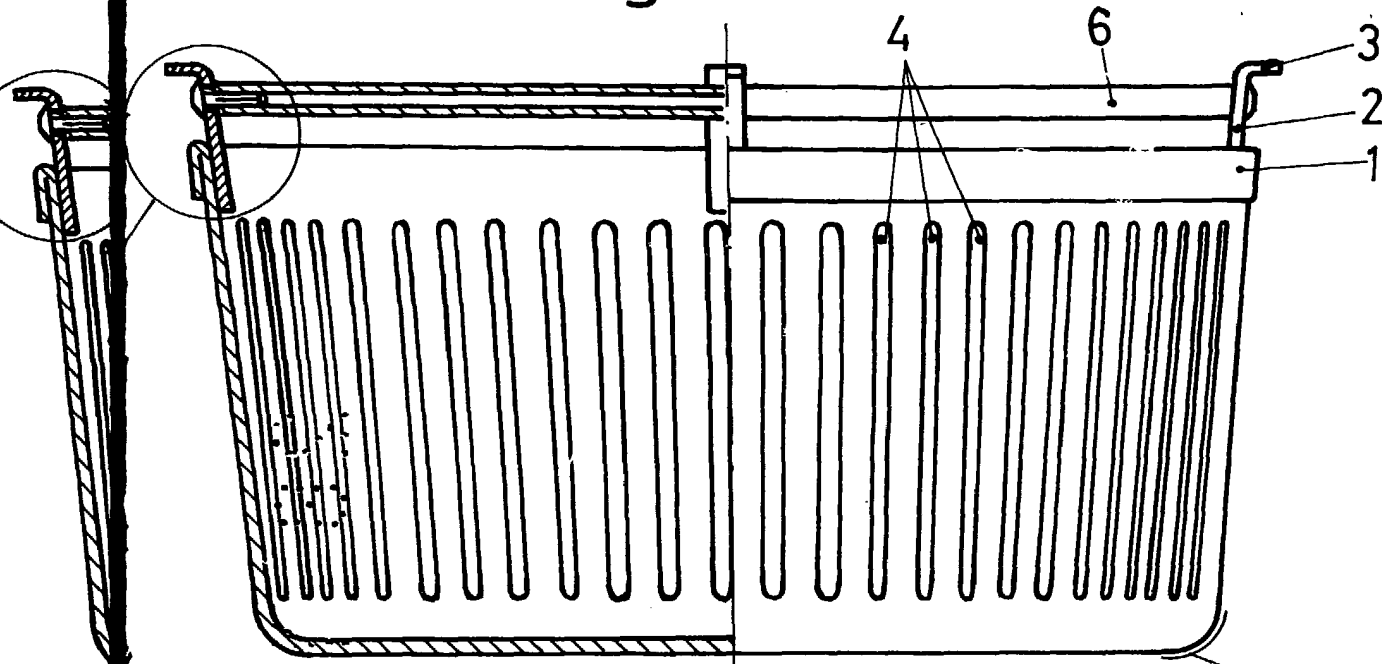


Fig 4

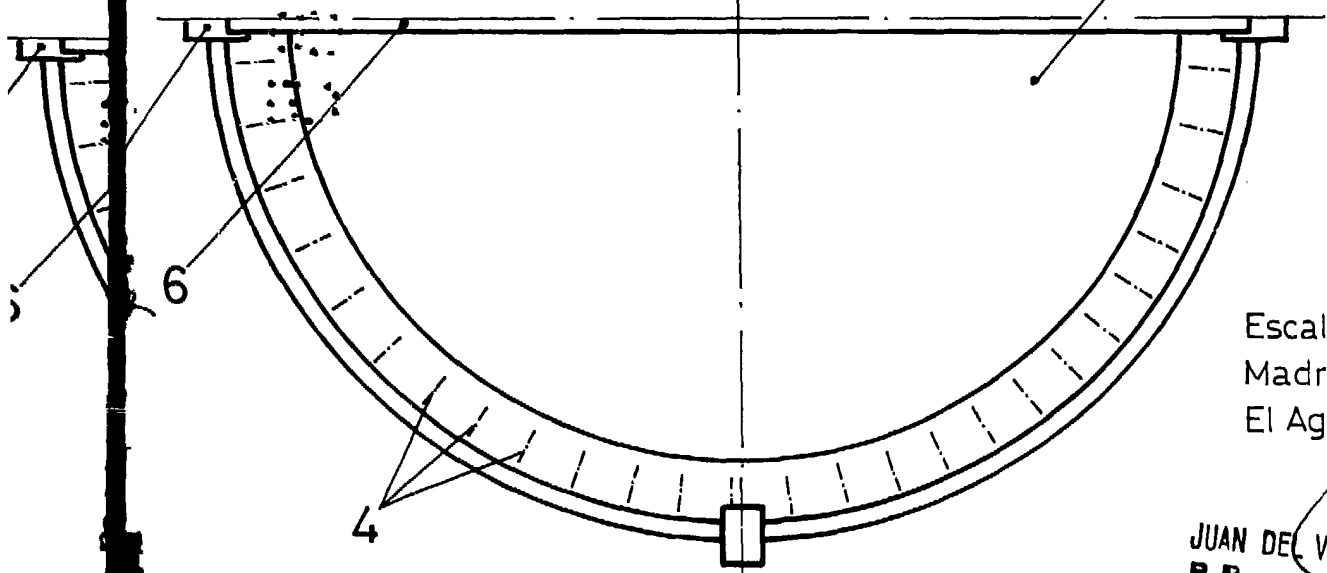


Fig 3

Escala variable  
 Madrid  
 El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ  
 P. P.  
 José Izquierdo Facas

