



199087

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

199087

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE DESAGUE",
a favor de Don Salvador Aguilera Mundet, de nacionalidad es-
pañola, residente en Barcelona, Avda. de José Antonio, 675.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfecciona-
mientos en las instalaciones de desagüe.

Actualmente, las instalaciones de desagüe, tales co-
mo en pilas de laboratorio, lavabos y otros servicios simila-
res industriales o de saneamiento, llevan en el tubo o con-
ducto vertedor, dispuesto un sifón de dos ramas o en S. Es-
tos sifones van provistos de tapones registro, cuya misión
es poder desobstruirlos en un momento dado.

Sin embargo, esta maniobra no es sencilla, los tapo-
nes de registro se pasan de rosca con frecuencia y siempre
es preciso un operario experto para resolver una obstrucción
o localizar una pieza importante perdida por el referido
tubo de desagüe.

El material de que se construyen estos sifones es,
generalmente, plomo, aunque también existen sifones de otros



951

199087

materiales, pero siempre se trata de materiales opacos.

5. Resulta de todo éllo, que cuando se trata de desobstruir o de buscar alguna pieza perdida, no es posible localizarla ni saber en qué punto se halla la obstrucción, siendo preciso los tanteos, muchas veces infructuosos, y siempre difíciles de realizar.

La invención ha previsto una realización de los desagües, que evitan los inconvenientes citados y los hacen asequibles a cualquier persona no práctica.

10. Se caracteriza la invención por comprender un colector inversor de dirección del agua de salida, siendo al proprio tiempo sedimentador de la misma; este colector es ciego por su parte inferior, y en la superior lleva una tapa o cubrición, a la cual tiene acceso el tubo de desagüe y tiene arranque el tubo vertedor, relacionándose la citada tapa mediante una obturación y una fijación a presión fácilmente desmontable.

15. La característica de este colector es que es de material transparente y, por esta razón, es fácil apreciar a simple vista la presencia de obstrucción, de cualquier pieza perdida, por ejemplo, sortijas u otras, o efectos pequeños de laboratorio, que siempre quedarán retenidos en el colector transparente.

20. La realización del sistema perfeccionado de desagüe que se describe, puede ser muy diversa, y para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

25. la figura 1ª indica, en vista lateral esquemática,

30.

199087⁶ AC



la disposición del sistema a base de una obturación por arandela y anillo roscado, y

la figura 2ª muestra, análogamente, el sistema mediante fijación por brida.

5. Consiste la invención en disponer el tubo de salida -1-, acoplado por cualquier medio a la placa -2-, que actúa de tapa o cubrición del colector separador -3-, construido en vidrio u otra materia transparente e inatacable por agentes exteriores.

10. La tapa -2- se ajusta en obturación estanca, por la arandela -5- y anillo roscado -4-, que se apoya contra el reborde del colector y se rosca contra el canto de la tapa -2-. La arandela o junta -5- efectúa, de esta manera, un cierre muy exacto.

15. El anillo -4- lleva su superficie exterior adecuada para la maniobra a mano.

En la propia tapa -2-, o fijado a ella, se encuentra el tubo de salida o vertedor -6-, con rejilla protectora -7-, para impedir el paso de sólidos, los cuales han de quedar retenidos en el colector.

20.

La Fig. 2ª muestra los mismos elementos, pero realizando el acoplamiento de la tapa al colector mediante la brida -8-, de alambre u otro material, con un tope de retención -9-, que se ajusta contra el colector -3-, apretándolo y asegurando el cierre mediante la tuerca -10-, que se acciona a mano.

25.

En cualquiera de los casos que se dispongan para efectuar el cierre ajustado, el funcionamiento es el mismo, toda vez que el agua de salida del recipiente, se vierte directamente en el colector, en donde cambia bruscamente de di

30.

199087



rección, para encaminarse al tubo de desagüe, dejando en el colector la materia sólida arrastrada, la cual siempre será visible y podrá apreciarse el momento en que es preciso efectuar la limpieza del mismo, o bien de recoger cualquier objeto que hubiese podido pasar por el tubo citado.

5.

La maniobra es, pues, fácil, se reduce a separar el colector actuando en el medio de cierre del mismo, y volverlo a colocar, sin que para ello se precisen herramientas ni habilidad. Por otra parte, el tubo de salida -1-, casi siempre se dispone rectilíneo, y, por ello, su limpieza es muy rápida y fácil, pudiéndose dejar exento de materias adheridas.

10.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

15.

20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

25.

1ª.- Perfeccionamientos en las instalaciones de desagüe, caracterizados esencialmente por el hecho de que los tu

1990876 AG



5. bos de salida o desagüe procedentes de pilas, lavabos u otros receptáculos domésticos o industriales, se acoplan directamente a la tapa de un colector sedimentador, constituido por un receptáculo transparente, de vidrio u otro material, haciendo que la dirección de marcha del líquido de desagüe, cambie de sentido dentro de este receptáculo para salir por el tubo vertedor, acoplado igualmente a la mencionada tapa del colector citado.

10. 2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que el colector sedimentador comprende medios de obturación estanca, relacionados con la referida tapa, cuyos medios pueden ser un anillo rosado sobre el borde de la tapa, vinculado al reborde del colector, o una brida que abarca por completo a dicho colector, o una fracción de él, comprendiendo medios de maniobra para el ajuste de la obturación y medios de apriete para lograr un cierre estanco, maniobrándose los referidos medios por simple esfuerzo manual.

20. 3ª.- Perfeccionamientos según viene reivindicándose, en los cuales, los tubos de salida y vertedor, se relacionan con la tapa, sea formando cuerpo con ella, o acoplados por cualquier medio, presentando la tapa en el acoplamiento del tubo vertedor, una rejilla de protección para que siempre quede retenido en el colector el producto sólido o piezas arrastradas por el líquido a vaciar.

25. 4ª.- Perfeccionamientos en las instalaciones de desagüe.

30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de agosto de 1951.-

p.a.

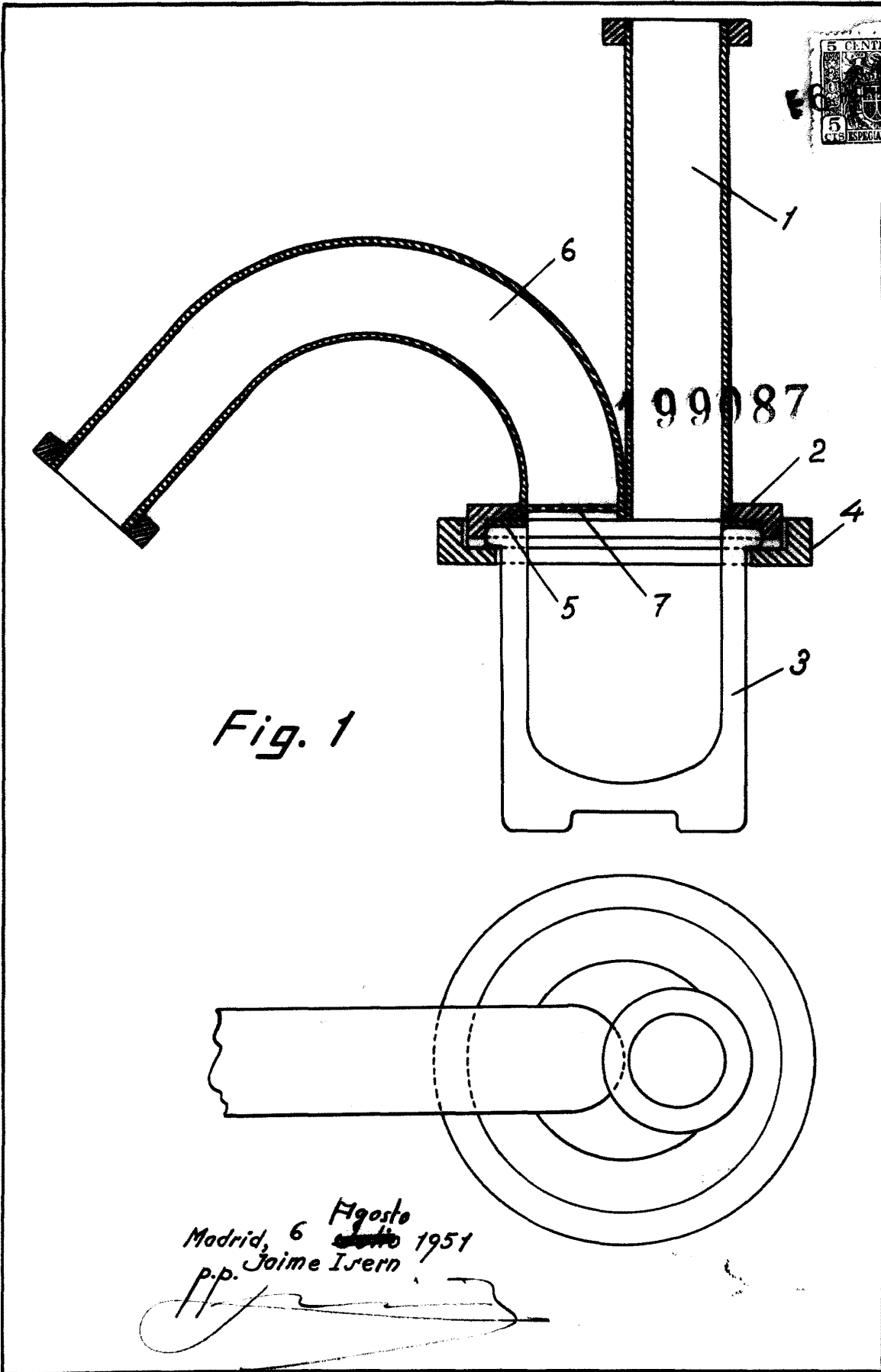
JAMES ISERN MIRALLES

199087

D. Salvador Aguilar Mundet

Dos hojas

Hoja 1

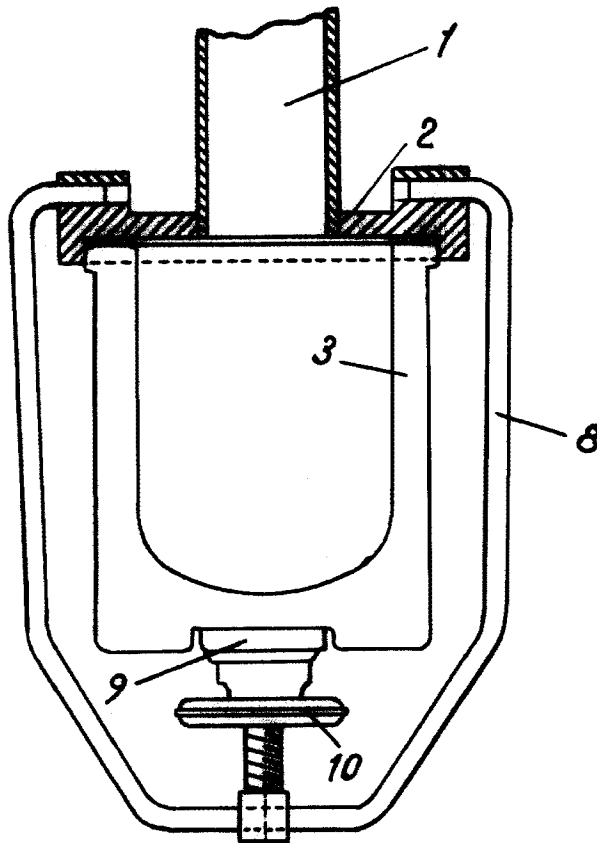


199087

6 AGO



Fig. 2



Madrid, 6 Agosto 1951
p.p. Jaime Isern