



106724

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Antonio CLOSAS Serrahima, de nacionalidad española, residente en TARRAGONA, Avda. Generalísimo, 27

por

"UN TAPÓN ANTI-EMANANTE PARA CONDUCCIONES DE DESAGÜE"

.....

Sabido es, que todos los desagües producen malestar en los hogares, locales y otras dependencias por el desagradable hedor que ellos despiden y que, lógicamente, han de ser perjudiciales a la salud. Sin profundizar en extremo
5 tal teoría, fácil sería demostrar la existencia de casos de

106724



muerte producidos por asfixia a causa de gases introducidos en viviendas particulares por conducto de los mismos. Algunas veces, averías que se producen o pueden producirse en las instalaciones subterráneas del gas llamado "Ciudad" en conexión con las canalizaciones municipales de los desagües y otras, posiblemente, por gases nacidos en la descomposición y fermentación de determinadas materias puedan hallarse depositadas en dichas canalizaciones especialmente en determinadas ciudades o poblaciones en las cuales, existe un contacto directo con el local habitado. No es posible calcular el grado de peligrosidad de tales desagradables emanaciones ya que el inventor de este tapón desconoce la existencia de estadísticas oficiales al respecto que se hayan efectuado estudios y análisis relacionados con este asunto, que tiene sin lugar a dudas, suma relación con la higiene. Cabe también pensar en la posibilidad de que, además de ser posiblemente nocivas y tóxicas, puedan ser elemento conductor de epidemias declaradas y otras enfermedades de tipo infeccioso y contagioso cuyos virus procedan de otros lugares y conducidos a través de las canalizaciones. Por todo lo expuesto, el solicitante del Modelo de Utilidad por el tapón que se preconiza, cree presentar a la sociedad un dispositivo adecuado para situarse en condiciones de poder defenderse de un posible peligro cuyas causas conocemos, pero que ignoramos su grado de peligrosidad.

El tapón de que se trata, se compone esencialmente de tres piezas unidas entre si, quedando dividido su espacio interior en tres cámaras de aire, y que si bién las tres se comunican, la expulsión del mismo por medio de un tubo expulsor, no se realiza de una forma unísona sino, en cortos intervalos de tiempo debido a la combinación realizada en sus ori-



ficios de salida y diferente forma de las cámaras que le obliga inyectar el aire en tres fases, consiguiendo eliminar mas fácilmente el "vacío" que pueda producirse en el interior de la cañería si el derrame del agua es excesivo.

40 De ese modo se evita que el tapón sufra los efectos de atracción por dicha causa, lo que impediría su flotación y por consiguiente la salida del líquido que pudiera depositarse en la fregadera, lavabo, etc. Un anillo intermedio,

45 tiene como misión aumentar los efectos de flotación y mantener un mejor equilibrio del tapón mientras funciona dando paso al líquido derramado ya sea por causas inevitables o casuales, sin dejar de cumplir su misión. Un tapón de cierre y el tubo expulsor, son desmontables por si es necesario proceder a su limpieza interior a base de agua solamente,

50 cosa que no es necesario si se utiliza con cuidado. El material empleado en su construcción es, en su totalidad de naturaleza sintética, lo que permite que su duración sea ilimitada. La cantidad de aire que contiene su interior, es de 50

55 centímetros cúbicos aproximadamente, volumen que se considera suficiente para el buen funcionamiento.

A continuación se hará una detallada descripción del aludido modelo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo no limitativo, se

60 representa una realización preferida de la invención, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente a sus características esencialidad.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una representación del conjunto del tapón, con semiseccionado a lo largo de un plano diametral.

65

La figura 2ª, es un despiece del mismo tapón.

Según queda representado en los dibujos, el dispo-



70 sitivo se compone de dos casquetes (1) y (2) dotados de sen-
dos cuellos de los que el (3) recibe un tapón de cierre (4),
en tanto que el (5), lo hace en rosca con la boquilla del
tubo de expulsión (6). Los casquetes citados (1) y (2) pre-
sentan interiormente un diafragma que se señala respectiva-
mente como (7) y (8), cada uno de los cuales presenta una
75 pequeña perforación central (9), y son deformados elástica-
mente en el montaje mediante la intercalación de un casqui-
llo (10) provisto de perforaciones radiales (11) para la
puesta en comunicación de la cámara intermedia creada con
la extrema de los casquetes, los cuales quedan unidos para
80 el empleo a través de sus resaltes periféricos (12), con su-
perposición exterior de un anillo (13) que proporciona la
flotabilidad.

Su funcionamiento es muy sencillo. Basta colocar
el tapón en el orificio de desagüe introduciendo dentro del
85 mismo el tubo expulsor, procurando la eliminación de todo re-
siduo e impurezas de determinado tamaño al objeto de facili-
tar su asentamiento; al mismo tiempo que debe comprobarse
que el orificio del tubo expulsor, no esté obstruido y que
el tapón superior esté debidamente atornillado para evitar
90 la entrada de aire por ese conducto. Siguiendo esta sencilla
norma, el tapón cumple con exactitud y sin posible fallo al-
guno, comprobado por las muchas y duras pruebas a que ha si-
do sometido, sus tres principales misiones que son: 1º tapar
el orificio del desagüe evitando toda emanación procedente
95 de la cañería.- 2º, permitir la salida de cualquier líquido,
sin dejar de cumplir su misión, y 3º, inyectar por sí mismo
el suficiente aire en el interior de la cañería para destruir
el vacío que podría formarse al descender el líquido con de-
terminada violencia dado su cantidad, sin tampoco dejar de
100 cumplir su específico cometido.

106724



105 La principal ventaja de este tapón, es la de que con su utilización pueden taparse todos los desagües con la absoluta garantía de que su buen funcionamiento ha de evitar en todo momento cualquier peligro de derrame de agua dentro de la vivienda por falta de salida, evitando, como ya se ha expuesto, las peligrosas emanaciones. Al mismo tiempo es de fácil manejo, económico, no produce gasto alguno su funcionamiento y es de duración ilimitada.

110 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del modelo, y la manera en que el mismo puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

115 Los términos en que queda redactada la presente Memoria, son ciertos y fiel objeto de lo descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

120 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un tapón anti-emanante para conducciones de



desagüe, c a r a c t e r i z a d o por comprender un cuer-
 po hueco formado por la reunión ecuatorial de dos casquetes
 125 provistos en las inmediaciones de la sección de unión de
 sendos diafragmas dotados de una perforación central y en-
 tre los cuales se aloja un casquillo que proporciona una
 separación constante para los mismos diafragmas, a manera
 de alcanzar en el conjunto tres cámaras diferenciadas, una
 130 en cada uno de los casquetes, y otra intermedia comunicada
 con las anteriores a través de perforaciones radiales de
 las paredes laterales del casquete intercalado.

2ª.- Un tapón anti-emanante para conducciones de
 desagüe, según la reivindicación anterior, caracterizado
 135 porque cada uno de los casquetes dispone de un cuello pro-
 yectado polarmente para la recepción roscada, en uno de
 ellos de un tapón de cierre susceptible de ser quitado para
 los correspondientes procesos de limpieza, en tanto que en
 el cuello oponente se inserta una boquilla en función de
 140 tubo expulsor a través de perforación extrema.

3ª.- Un tapón anti-emanante para conducciones de
 desagüe, según cualquiera de las anteriores reivindicacio-
 nes, caracterizado porque la sección de unión entre los cas-
 quetes determinantes del cuerpo hueco, queda envuelta en un
 145 anillo de material de bajo peso específico que proporciona
 una flotabilidad permanente al conjunto.

4ª.- "UN TAPÓN ANTI-EMANANTE PARA CONDUCCIONES DE
 DESAGUE".

= . . . =

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,

-7-
106724



que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 15 de Junio de 1.964.

P. A.

Modesto Polo
P. P.



106724

FIG. 1

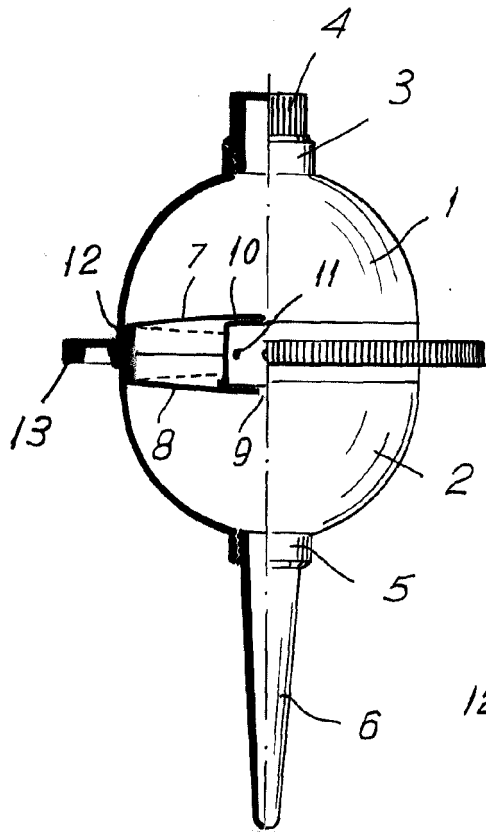
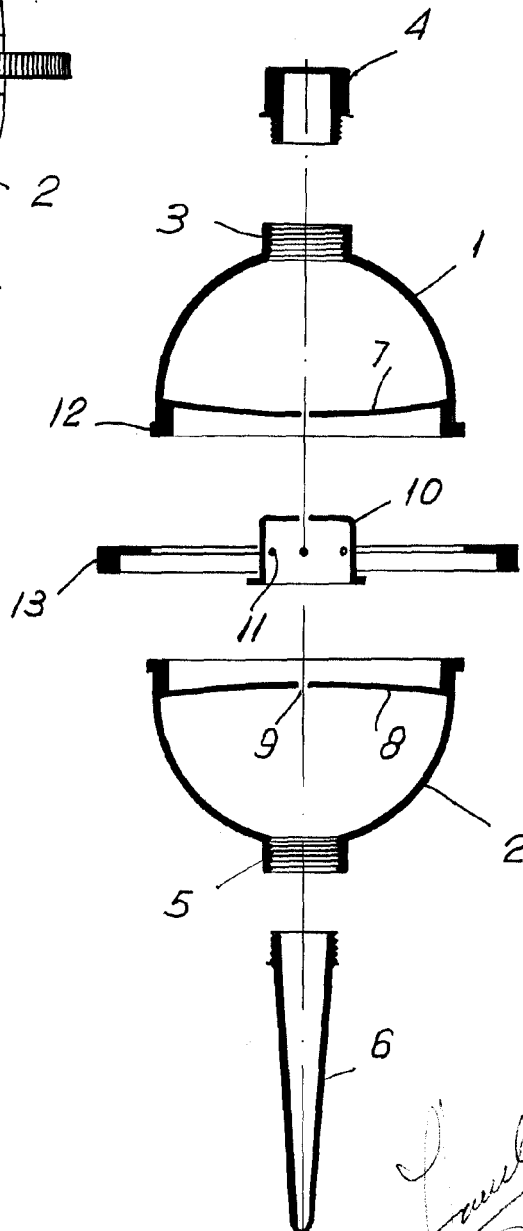


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

15 JUN 1964

Roberto Polo
P. P.