

290059

230952

Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

D. Francisco Bellver Valls

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

J. LOPEZ

Agente Oficial

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 47-36-15

BARCELONA
Ramblas, 66
Teléf. 22-17-64

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 12-5-50

230952



230952

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. Francisco Bellver Valls, de nacionalidad española, domiciliado en Benimamet (Valencia), Pl. de San Roque, nº 4

por

=;=;=;=;= "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS DE DESCARGA DE LOS APARATOS DE SANEAMIENTO" =;=;=;=;=;=;=;



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El invento que vamos a describir tiene por objeto la introducción de unos importantes perfeccionamientos en las valvulas de que estan dotadas las cisternas o depósitos de los inodoros o aparatos de saneamiento, para la descarga del agua que contienen.

Una de las finalidades plenamente conseguidas es



10

la de obtener un tipo de valvula que pueda servir para producir la descarga total del depósito o bien la descarga a voluntad, todo ello a base de la nueva disposición de elementos que caracteriza al invento.

15

Otra ventaja de estos perfeccionamientos radica en la obtención de las dos mencionadas alternativas sin roscas que pudieran ser causa de agarratamientos de la campana, motivados por la cal de las aguas.

20

Los perfeccionamientos a que nos venimos refiriendo comprenden esencialmente una original campana de cubrición de la valvula de desplazamiento vertical, a base de practicar en su borde y alrededor de todo su perimetro, un almenado con sus entrantes o espacios libres alternados con las almenas o paredes, cada una de las cuales tiene su borde doblado hacia afuera en angulo recto, formando una aleta horizontal, que tiene en un extremo otro doblez para actuar de tope del giro circular.

25

En la parte superior del racomo boca del tubo de escape se dispondrá los medios de apoyo y sujeción de la cámara citada, formados por una especie de garras o sectores ranurados, capaces de alojar las aletas de las almenas de la campana, con suficiente holgura para que puedan circular por ellas a fin de que pueda darse a la campana diversas posiciones en el acoplamiento en su base. De este modo puede montarse la campana con sus ventanas laterales a plena abertura, o parcialmente obturadas, para las dos funciones de descarga total o de descarga a voluntad, a que es aplica-

30

35



ble.

Para que las características esenciales anteriormente expuestas puedan ser más fácilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos en los que representamos un caso de realización práctica de una de estas válvulas, bien entendido que los tales dibujos no deben limitar el alcance del invento, dada su condición meramente auxiliar y aclaratoria.

En los mencionados dibujos, la figura 1 nos muestra una vista en alzado y media sección, de la válvula, siendo la figura 2 una vista de la campana, también mitad en sección y mitad en alzado, mientras que la figura 3 representa una perspectiva de la mencionada campana. Por último, la figura 4 es una vista en planta de la base de la campana, o boca de descarga.

Las diversas partes que componen el ejemplo de válvula que en los referidos dibujos se representa, se señalan en ellos bajo las siguientes acotaciones: -1- es el racord que constituye el tubo de descarga, en el cual se señala la tuerca -2-, para su acoplamiento al fondo del depósito y el anillo roscado -3- para sujeción del tubo -4- que ha de soldarse a la tubería de plomo o conducción de bajada.

La válvula de obturación, de goma u otro material, se señala con -5- siendo -6- el vástago tubular, mientras que -7- es el tope para los elementos de elevación y -8- es la campana que cubre la referida válvula.

En la mencionada campana -8- hemos de señalar:



65

el cuello perforado -9-, guía del vástago -6- que circula por su interior; los entrantes o ventanas arqueadas -10-, espaciadas y alternadas con las paredes o almenas -11-; las pestañas o aletas -12- procedentes de las almenas -11- y los topes -13- en el extremo de cada pestaña.

70

75

En las figuras 1 y 4, principalmente en esta última, vemos los sectores o garras -14-, que en el caso del ejemplo aparecen en número de cuatro, los cuales tienen en el lado interno una ranura o canal para alojamiento de las aletas -12- (figura 1), con posibilidades de desplazarse en su interior, siendo -15- el asiento de la valvula de obturación -5-. Tanto dichas garras -14-, como el asiento -15- pueden formar cuerpo con el propio racord -1-, siendo de metal, cual este, pero pueden ser también una pieza de plástico empotrada, rosca, pegada o unida al racord por cualquier procedimiento conocido.

80

85

Como puede deducirse de la figura -1-, si las almenas -11- de la campana -8-, coinciden exactamente con las garras -14-, entonces tenemos las ventanas -10- a plena abertura, y por ende, la valvula dispuesta para actuar a descarga total, más si giramos la campana -8-, las ventanas -10- quedaran parcialmente obturadas por las garras -14-, quedando el dispositivo para actuar a descarga a voluntad que es lo que se pretende, sin que pueda salirse la campana de su soporte, a causa de los topes -13-.

90

No alterará los fundamentos esenciales del inven



95

to, el hecho de que se realice esta nueva valvula con ligeras variaciones de detalle y en variedad de formas, tamaños y materiales, siempre que no modifique cuanto lo caracteriza, que se expone en la siguiente

N O T A

100

Los puntos nuevos y de propia invención que se pesentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

105

1º.- Perfeccionamientos en las valvulas de descarga de los aparatos de saneamiento, consistentes en practicar en el borde de la boca de la campana de cubrición de la valvula de obturación un almenado compuesto por los correspondientes espacios entrantes que actúan de ventanas laterales de paso del líquido, alternadas con otras tantas paredes a las que se les dotará de una pestaña obtenida por doblez, mediante las cuales se sustenta la campana, en el racord, sirviendole a la vez de guias de giro, provistas cada una en su extremo del correspondiente tope.

110

115

2º.- Perfeccionamientos en las válvulas de descarga de los aparatos de saneamiento, consistentes en hacer descansar la campana de la precedente reivindicación en un soporte especial solidario del racord o formando cuerpo con él, del mismo material o de otro distinto, integrado por unas garras espaciadas alrededor del perimetro del racord, de la misma o semejante anchura que las almenas de sustentación, dotadas de unas ranuras a modo de canales, que alojan y permiten el deslizamiento de las pestañas de las almenas, de

120



125 modo que coincidiendo dichas almenas con sus garras de sujeción y guía, quedan las ventanas laterales a plena abertura, para la descarga total, mientras que girando la campana quedan parcialmente obturadas para situar el aparato en la posición de descarga a voluntad.

Y

130 3º.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS DE DESCARGA DE LOS APARATOS DE SANEAMIENTO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 133 líneas.

Valencia, 8 de Septiembre de 1956

Por autorización del interesado.

J. Francisco Belver Valle

Patente de invención

Hoja única

230952

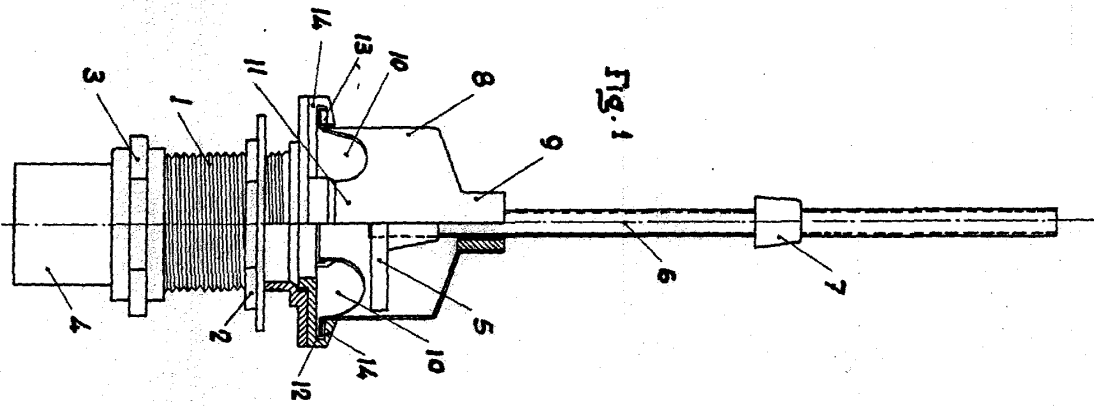
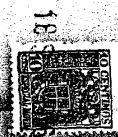


Fig. 1

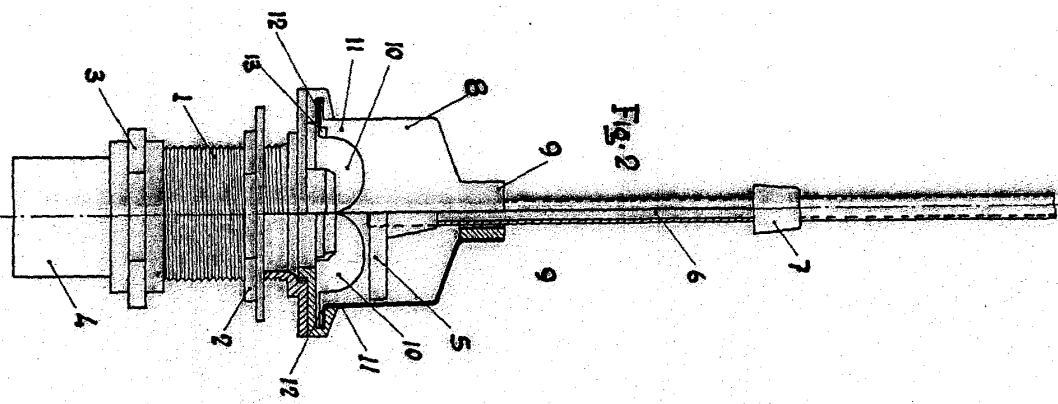


Fig. 2

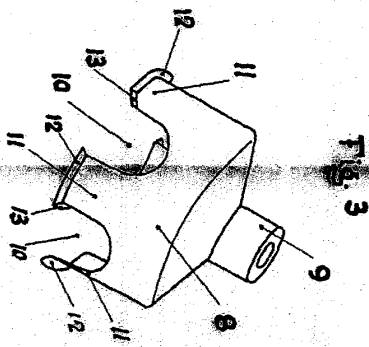


Fig. 3

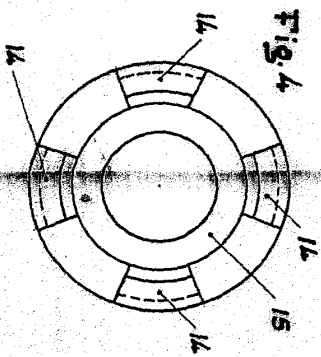


Fig. 4

Escala variable
Valencia Septiembre 1956
Car. Belver