

82916

MODELO DE UTILIDAD



82916

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"SILENCIADOR PARA CISTERNAS"

-----

Solicitante: D. FRANCISCO SPINOLA RUBIO, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Calle Siena, 7.-

-----

En la presente memoria se describe un aparato destinado especialmente a la eliminación de ruidos en las cisternas de los aparatos sanitarios, especialmente inodoros, cuyo objeto es efectuar descargas de limpieza.

5. Son diversas las patentes existentes destinadas



82916

- a perfeccionar las válvulas de descarga de las cisternas, así como los sistemas de boya, generalmente empleadas para el rellenado de las anteriores, presentándose siempre un inconveniente que siempre ha sido soslayado por cuanto que no afecta directamente al funcionamiento de la mencionada cisterna, no obstante lo cual, especialmente en los domicilios particulares, es causa de molestias derivadas del ruido que ocasiona el agua siempre a presión, que penetra en la cisterna para alcanzar el nivel debido después de cada descarga. Se ha comprobado prácticamente, que el agente causante de éste ruido es el agua que cae a presión a través de la válvula de obturación por aguja, y que, finalmente pulverizada en forma de lluvia, desciende hasta el nivel alcanzado en cada momento en la cisterna, siendo por tanto mayor en el momento en que la cisterna empieza a rellenarse, que cuando el nivel de agua se aproxima al máximo. Naturalmente que éste ruido se ha tratado de eliminar por diferentes procedimientos, siendo el más empleado el de rodear al chorro de salida simplemente con un trapo presentándose en éste caso la dificultad de que, en algunas ocasiones, éste trapo dificulta, por interposición, la acción de la válvula de cierre, y siempre, que la putrefacción y subsiguiente desintegración del mismo, causa averías en la válvula de descarga, siempre de funcionamiento delicado.

El Modelo de Utilidad que se preconiza, hace desaparecer totalmente los ruidos de carga, sin ocasionar perjuicio alguno, ya que se trata simplemente de una trompeta envolvente realizada en un material blando, tal que plástico tratado por fusión y posterior inyección en molde, por lo

82916



960

40. que su costo es insignificante, que dispone de una canalización que conduce el agua recogida en el momento de la pulverización, a la altura de la válvula, en un especie de émbudo, a través de una conducción en la que éste agua se remansa, hasta el mismo fondo de la cisterna, siempre a un nivel que se determina preferentemente por el mínimo alcanzado durante la evacuación.

45. A continuación y con referencia a los dibujos que se adjuntan se describe detalladamente el silenciador, con objeto de alcanzar la máxima claridad y comprensión.

En la figura primera se representa una cisterna, en una vista en planta y superior, provista del silenciador envolvente de la válvula.

50. La figura segunda, muestra un alzado lateral, seccionado a la altura de la válvula de carga, del mismo depósito o cisterna.

Finalmente en la figura tercera se muestra, en una vista en perspectiva, el conjunto del silenciador de acoplamiento a cualquier tipo de cisterna.

55. Según queda representado, con la marca 1 se indica el depósito-cisterna de lavado de aparatos sanitarios, especialmente inodoras, que suele adoptar una forma rectangular en su planta, tal como a modo de ejemplo, se representa en la figura primera, y cuyo depósito queda dotado de una entrada de agua para la carga de rellenado, terminando ésta canalización en una válvula 3 de cierre automático en el momento en que una aguja cónica fijada en un brazo 4 dotado de un flotador en su extremidad opuesta, al seguir el desplazamiento del nivel del agua en el depósito alcanza la posición máxima

60.



82916

65. de relleno.

A causa de la forma de la válvula de cierre 3, el agua que penetra se dispersa radialmente según marca 5, tratándose de realizar una colección de esta lluvia dispersa en la cámara que determinan las paredes 6 de un material, preferentemente termoplástico de gran elasticidad que se acoplan directamente a la embocadura de 2 mediante su boquilla 7, presentándose en las paredes opuestas de ésta cámara unas ranuras 8 que permiten el paso de la varilla del flotador que en definitiva acciona la válvula de cierre 3. La cámara 6 se prolonga inferiormente y en la zona de máxima aproximación a las paredes de la cisterna, en una canalización destinada a recoger las gotas que resbalan por las paredes 6 denominándose ésta canalización con la marca 9 y que finaliza en un recodo angulado 10 que vierte el agua obtenida a la altura del fondo de la cisterna y preferentemente por debajo del nivel mínimo de descarga a través de la válvula de descarga, no representada y que vierte a través del orificio 11.

85. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que en ella podrán ser variables las dimensiones y materiales de realización, y en general, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

90.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la legislación vigente, deberá recaer sobre: "SILENCIADOR PARA CISTERNAS", de acuerdo



con las características esenciales de las siguientes:

95.

REIVINDICACIONES

100. 1ª.- Silenciador para cisternas, esencialmente caracterizado por estar formado por una cámara envolvente de la válvula de relleno de la cisterna y formada por unas paredes continuas de un material elástico, cuya cámara presenta en un punto, una boquilla envolvente del terminal de la canalización de conducción del fluido, de forma cilíndrica de manguito, abierto inferiormente en una ranura que se prolonga por la pared correspondiente de la cámara, dando paso ésta misma ranura de prolongación, a la extremidad de la varilla de flotador adyacente a la articulación a la pared de la cisterna, disponiéndose a la misma cámara y en posición diametralmente opuesta, una segunda ranura de las mismas características de la prolongada de la pared primeramente citada, a través de la cual discurre la prolongación de la anterior varilla de flotador.
105. 2ª.- Silenciador para cisternas, según la reivindicación primera y caracterizado porque las paredes de la cámara envolvente de la válvula de relleno se recogen inferiormente en una canalización cilíndrica inferior cuya pared exterior resulta tangente con las paredes más próximas a la pared de la cisterna, que se prolonga hasta las inmediaciones del fondo de la cisterna, en cuyo punto mediante una angulación, determina la salida de la canalización en posición tangente al fondo de la mencionada cisterna.
110. 3ª.- "SILENCIADOR PARA CISTERNAS".-

115.

120.

82916



1960

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujo.

Madrid, 6 de Septiembre 1960.-

D. FRANCISCO SPINOIA RUBIO,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

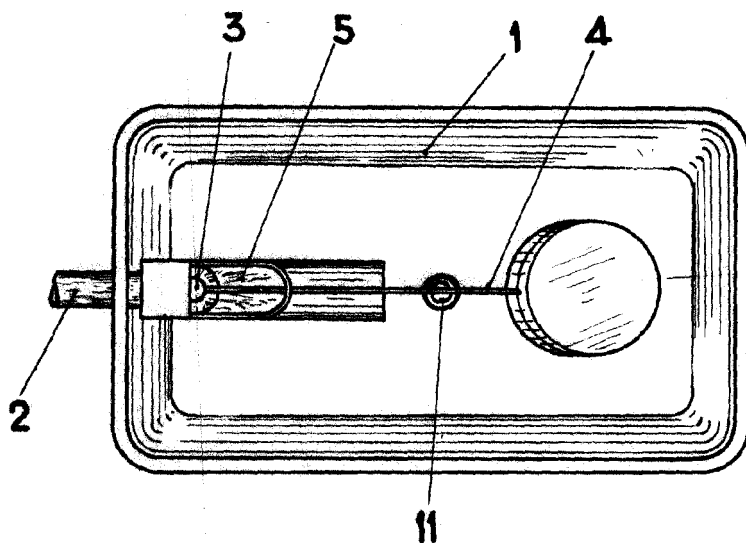


Fig. 1

82916

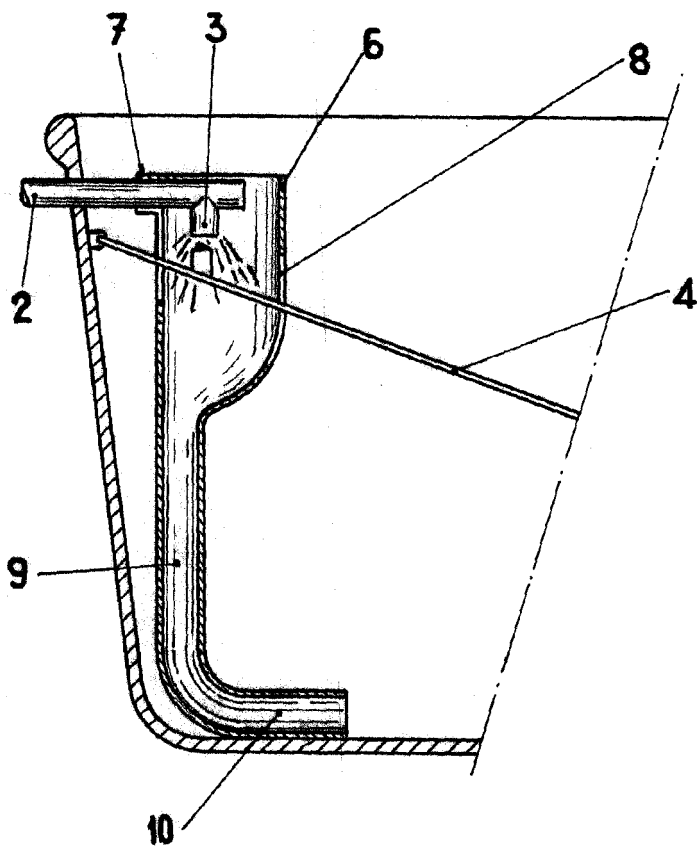


Fig. 2

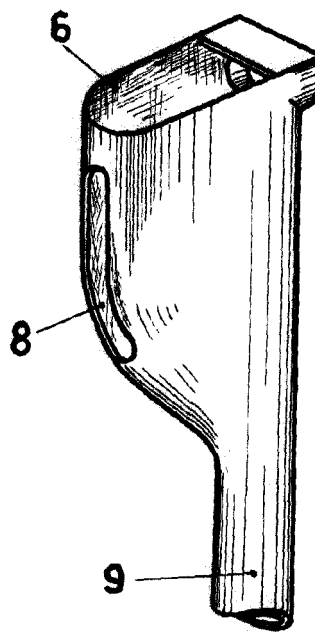


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, - 6 SEP. 1960

FRANCISCO SPINDLA RUBIO

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

*[Handwritten signature]*