



ESPAÑA

① ES	①① NÚMERO	①② Y
	221408	
	②② FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

Car...

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NÚMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E03D

⑤④ TITULO DE LA INVENCION
VALVULA DE BOYA MEJORADA PARA CISTERNAS DE RETRETES.

⑦① SOLICITANTE (S)
D. Ricardo Marginedas Martí y D. Alejandro Rodrigo Andres.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Tenor Viñas, nº 5 BARCELONA

⑦② INVENTOR (ES)
los mismos solicitantes

⑦③ TITULAR (ES)
los mismos s o l i t a n t e s

⑦④ REPRESENTANTE
DON ALEJANDRO RUIZ COLLAR

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una válvula de boya mejorada para cisternas de retretes.

5. Como es sabido, las válvulas conocidas de la indicada clase producen generalmente un desagradable ruido cuando a través de ellas pasa el agua que cae en el interior de la cisterna. En otras válvulas de este tipo sucede que la cal del agua forma un depósito que agarrota el elemento de cierre de la válvula.
10. Con tales válvulas se produce también un ruido debido a la fuga de agua por la parte posterior, cuyo ruido, si bien no es tan intenso como el de las primeramente citadas válvulas, resulta asimismo desagradable.
15. Las referidas deficiencias han sido eliminadas en forma plenamente satisfactoria con la válvula mejorada objeto de este modelo de utilidad que, además, se distingue por su simple construcción, en favor de su conste.
20. Para facilitar la explicación detallada de la constitución y funcionamiento de la válvula de referencia, se acompaña una figura en un plano adjunto donde se ha representado un caso práctico de realización que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.
25. En dicha figura se ilustra la válvula en sección longitudinal. De acuerdo con el dibujo, la misma consta de un cuerpo de válvula -1- que presenta una boca con un escalón entrante interiormente redondeado en el que encaja un reborde -2- de una membrana elástica -3- que queda retenida por aplicación a dicho reborde del borde de una pared -4- que presenta una ranura corres-
- 30.

35. pondiente con el expresado reborde y se sujeta al cuerpo -1- mediante un remachado -1a- de tal cuerpo siendo tal la disposición que el reborde aludido actúa como una junta estanca. La membrana -3- presenta un taco obturador central -5- engrentado a un asiento -6- formado en un disco -7- apoyado en un reborde -8- interior del cuerpo de válvula -1- que presenta una boca roscada a la que se acopla el tubo -9- de entrada de agua en la cisterna -10-, con lo que queda fijado el disco -7-.

45. El cuerpo de válvula presenta una salida -11- a la que se empalma un tubo descendente -12- hasta el fondo de la cisterna en la que por dicho tubo cae sin producir ruido el agua que entra por la toma -9- y que pasa por el orificio -6a- del asiento -6- cuando el obturador -5- se halla separado de dicho asiento, lo que sucede mientras el líquido no alcanza en el interior de la cisterna el nivel de cisterna llena. al ocurrir lo cual la varilla -13- portadora de la boya (no representada) y articulada sobre el eje -14- a un apéndice -15- del cuerpo de válvula adopta una posición levantada que determina que un brazo empujador -16- afecto a dicha varilla se aplique a una espiga -17- solidaria del obturador -5- y que este se aplique contra el asiento -6- con lo cual se cierra la válvula.

60. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan solo en detalle de la indicada tan solo a título de ejemplo a las que alcanzará asimismo la protección que se recaba. Por tanto podrá fabricarse la válvula de referencia en cualquier configuración

65. y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes

REIVINDICACIONES

70. PRIMERA.- "VALVULA DE BOYA MEJORADA PARA CISTERNAS + DE RETRETES", caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una membrana elástica dispuesta transversalmente en el interior del cuerpo de válvula que presenta una boca con un escalón interior en el que encaja con efecto de junta un reborde de dicha membrana el cual encaja, además, en una ranura del borde de una pared que se sujeta a dicha boca del cuerpo de válvula por remachado del mismo sobre la citada pared, cuya membrana presenta formando un taco obturador central elástico enfrentado a un asiento formado en un orificio alineado axialmente con el tubo de entrada de agua, comprendiendo la válvula un brazo previsto en el extremo de la varilla portadora de la boya y articulada al cuerpo de válvula, todo ello de manera que, cuando el nivel del líquido alcanza la altura de cisterna llena, el referido brazo empuja a la membrana a través de una espiga pasante por la precitada pared y unida al taco obturador y éste se aplica al asiento, cerrándose la válvula.

85. SEGUNDA.- "VALVULA DE BOYA MEJORADA PARA CISTERNAS - DE RETRETES", según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el asiento está constituido en el borde de un orificio cónico embutido en un disco encajado entre un reborde interior del cuerpo de válvula y el extremo interior del tubo de entrada de agua, que se enrosca en el cuerpo

90.

95.

de válvula.

TERCERA.- "VALVULA DE BOYA MEJORADA PARA CISTERNAS
DE RETRETES".

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y - mecanografiadas por una sola de sus caras y otra - de planos para su mejor comprensión.

Madrid, a

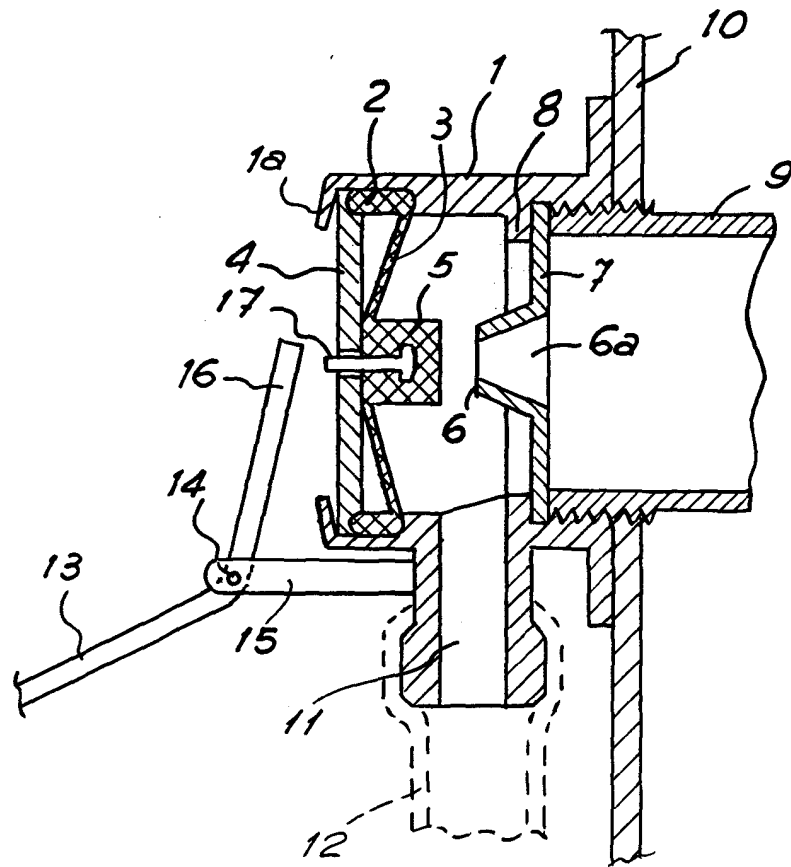
2 JUN 1976

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. P.





2 JUN. 1976

ALEJANDRO SUZ COLLAR
P. V.