



1949

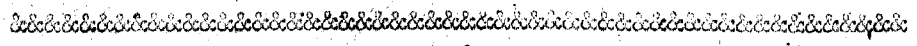
19103

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON JOSE HERNANDEZ NAVARRO, de
nacionalidad española, residente en VALENCIA, Plaza
de San Nicolás, 7;

por

=== " NUEVA VALVULA DE BOYA " ===



MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de Utilidad a que se refiere la presen-
te Memoria Descriptiva y adjunto plano, está destinado
a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en
España, sus colonias y protectorado, de un nuevo tipo
de válvula obturadora de entrada de agua en cualquier
clase de depósitos, si bien su principal aplicación



3 49

19103

- 2 -

está indicada en las cisternas de los inodoros.

10 La válvula a que nos venimos refiriendo, está especialmente constituida para conseguir una gran simplificación de sus mecanismos y elementos de ajuste ya que prescinde racors y tuercas de presión con lo cual, al propio tiempo que se abarata su coste resulta de más fácil y rápido montaje, obteniéndose con ello una gran utilidad en los aspectos económico y técnico que la hacen acreedora de la protección que se solicita mediante el presente registro.

15 En los dibujos adjuntos se representa a título de ejemplo y sin que ello suponga limitación alguna en cuanto a forma y dimensiones, una válvula construida de acuerdo con los puntos reivindicados en el presente modelo. En dichos dibujos, la fig. 1ª, es una sección del conjunto de la válvula; fig. 2ª, representa una sección de la boquilla de entrada de agua y la fig. 3ª la cazoleta o válvula de obturación propiamente dicha.

20 25 Cifándonos al tipo citado como ejemplo y representado en los mencionados dibujos, tendremos que la válvula está integrada de un cuerpo cilíndrico -1- fig. 1ª, cubierto por uno de sus extremos y en el centro de esta cúpula va provisto de un orificio roscado, en el que se monta una boquilla roscada -2-, de la cual penetra una porción en el interior del cuerpo -1-. Esta boquilla tiene su extremo inferior en punta y posee además una aleta circular -3- que le sirve de tope.

30 35 La boca inferior del cuerpo cilíndrico -1-, va provista de dos incisiones para el alojamiento de la



3 19
40 palanca y a ambos lados de una de ellas posee dos orejetas -5-, en las que va sujeto mediante un eje o pasador el extremo del brazo de palanca -6-, constituida por una varilla, cuyo otro extremo es portador de la boya -7-.

45 La porción de la palanca -6- recayente en el interior del cuerpo -1- es portadora de una cazoleta -8- fig. 1ª y 3ª provista de dos orejetas -9-, con las que se sujeta a caballo de la citada palanca -6- mediante un eje o pasador.

50 La concavidad o alojamiento de la cazoleta -8- se encuentra rellena de una masa, o de diversas capas de goma -10-, o de cuero, corcho u otra materia similar, suficientemente blanda para que pueda efectuar un cierre hermético de la boca de la boquilla -2-, ya que dicha cazoleta enfrenta con la mencionada boca y su finalidad es obturarla.

55 El funcionamiento combinado de los diversos elementos de la válvula que quedan descritos, es como sigue: en el extremo superior de la boquilla -2-, va soldado el tubo conductor del agua, por tanto dicha boquilla forma la boca de entrada del líquido. El conjunto de la válvula se encontrará montado en el lugar mas apropiado del depósito o cisterna con la condición de que el nivel
60 de agua del depósito pueda accionar en su movimiento de sube y baja a la boya -7-. Suponiendo lleno el depósito el alto nivel del agua mantendrá elevada a la boya -7-, de modo que por esta presión, la varilla -6- se convierte en una palanca de 2ª género y girando por su extremo opuesto, que constituye el punto de apoyo, obliga a la
65



70

cazoleta -8- a presionar la masa blanda -10- sobre la boca de entrada de agua, la cual obtura mientras se mantiene lleno el depósito, pero una vez ha sido vaciado éste, al descender el nivel de agua, la boya -7- cede por su propio peso, balancea la palanca -6- y se separa la cazoleta -8- de la boca de entrada de agua, la cual queda libre permitiendo la entrada de agua al depósito hasta que se llena y se repite el ciclo mencionado.

75

Descrito suficientemente el objeto del presente modelo se ha de hacer constar de manera expresa que la válvula objeto del mismo podrá ser construida con cualquier clase de material que sea de posible aplicación y en variedad de tamaños, proporciones y formas, pudiendo introducirse cualquier variación constructiva de detalle que la práctica aconseje siempre que con ello no se alteren los principios fundamentales en que está basada, según se especifica en las siguientes

80

REIVINDICACIONES

85

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, SON:

90

1ª.- Nueva válvula de boya, caracterizada por un cuerpo cilíndrico, en el cual el borde de la boca inferior va dotado de dos incisiones y a ambos lados de una de ellas posee dos orejetas perforadas. El extremo opuesto de este cuerpo cilíndrico se halla cubierto por una cúpula, en el centro de la cual posee un orificio roscado.



95

2ª.- La válvula de la reivindicación anterior, caracterizada por una boquilla tubular provista de rosca, la cual, sin necesidad de ningún racor ni tuercas de presión va montada a rosca en el orificio del cuerpo cilíndrico mencionado en la reivindicación 1ª, quedando su boca de entrada de agua y parte de la boquilla en el interior del mencionado cuerpo cilíndrico.

100

3ª.- La válvula de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque el extremo de la varilla portadora de la boya, tiene su punto de apoyo y giro en las orejetas del cuerpo cilíndrico citadas en la reivindicación 1ª, constituyendo de este modo una palanca de 2ª. género.

105

4ª.- La válvula de las precedentes reivindicaciones, caracterizada por una cazoleta cuya concavidad se halla rellena de goma, cuero, corcho u otra materia similar, de modo que al ir montada dicha cazoleta, mediante las correspondientes orejetas a la porción de brazo de palanca recayente en el interior del cuerpo cilíndrico, queda frente a la boquilla de la reivindicación 2ª, efectuando la obturación y apertura de la entrada de agua de acuerdo con los movimientos de la boya. Y

110

115

5ª.- " NUEVA VALVULA DE BOYA " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su

120

19103



- 6 -

mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble renglón y por una sola de sus caras en 121 LETRAS.

Madrid, 2 de Febrero de 1.949

Por autorización del interesado.-

19103

D. José Hernández

Modelo de Utilidad

Hoja única

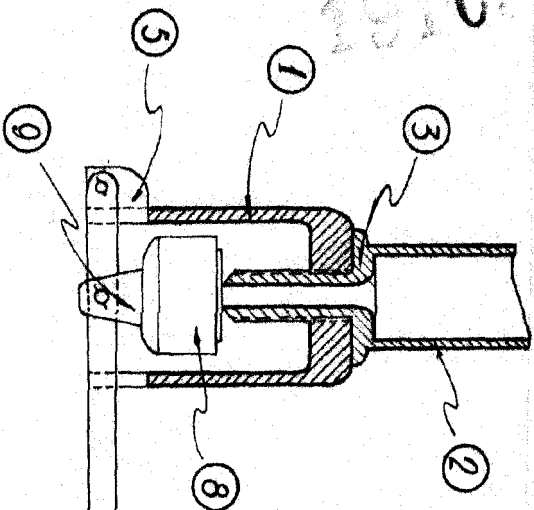


Fig. 1

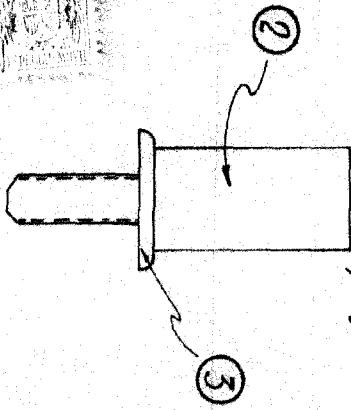


Fig. 2

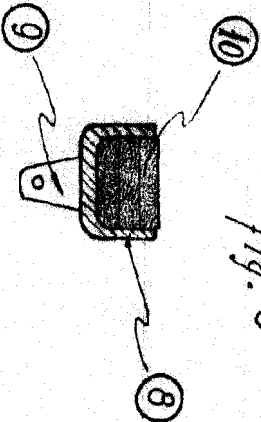


Fig. 3

3 FEB 1919

7

Escala variable

Valencia 24 Enero 1919

D.A.

Jose Hernandez