

405725

F16K 21/00



1912

405725

Int. Cl.: F16K, B05B

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INTRODUCCION

que se solicita por diez años en España, a favor de la firma IBERICA DE RIEGOS S.A. de nacionalidad española, domiciliada en MADRID. - Gea Espinúñez, 66.

p o r

VALVULA AUTOMATICA PARA ASPERSORES

"="="="="="="="="="="="="

El presente registro de Patente de Introducción, concierne como su enunciado indica a una válvula automática, para aspersores, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente

405725



10 todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

15 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos queda representado:

20 FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una sección longitudinal del conjunto de válvula totalmente montada.

25 FIGURA SEGUNDA.- Ilustra otra sección del cuerpo superior de la válvula cuyo registro se preconiza, sobre el que aparece montado el soporte del propio aspersor.

En estas figuras y con el mismo valor en ambas, se aprecian las siguientes referencias:

30 1.- Cabeza del conjunto de válvula, de mayor diámetro que el resto del cuerpo, presentando una junta de diámetro ajustado al del émbolo de recorrido, que establece el cierre, apertura y regulación del caudal líquido que circula por la propia válvula.

35 2.- Plano de limitación de recorrido del émbolo de la válvula, dispuesto transversalmente en la cabeza -1- anteriormente referida, dejando no obstante paso para el líquido con destino al aspersor.

405725

10



40 3.- Cobertura de la válvula, de estructura cilíndrica en la que esta dispuesta en su parte superior la citada cabeza -1-.

En el interior de este cuerpo o cilindro, se desplaza en movimiento de elevación y descenso el émbolo aludido.

45 4.- Asiento del cono de la válvula para realizar la apertura o regulación del paso de la vena líquida, dispuesta aproximadamente a la mitad de la altura del cuerpo general -3-.

50 5.- Extremo inferior tubular fileteado, que forma parte inseparable del cuerpo -3- y que se ajusta sobre el soporte de empalme con la instalación de conducción de agua.

55 6.- Cuerpo de soporte del aspersionador o elemento de distribución del líquido, previsto en la parte superior del émbolo -10- ajustándose al distribuidor de líquido por medio de una zona superior cilíndrica fileteada para facilitar el montaje a rosca.

60 7.- Cono del émbolo -10- previsto en la parte inferior del mismo, destinado a ajustarse sobre el asiento de válvula -4- para realizar la apertura del paso de líquido.

65 La parte inferior de este cono es de menor diámetro y saliente del plano constructivo del asiento -4-, siendo su finalidad contactar eventualmente sobre el cuerpo esférico -12- para desplazar a este inferiormente y abrir el paso del líquido.

En la figura 1ª del plano anexo se representa en la sección longitudinal, una fase de apertura

405725



70 de la válvula, en la que el cuerpo esférico -12- se encuentra en la parte inferior y desplazado del asiento de válvula -4-.

8.- Tapa de limitación del recorrido del émbolo -10- y que actúa sobre el plano superior -2-, dispuesto en la cabeza -1- del cuerpo general de válvula.

75 9.- Empuñadura de la válvula, dispuesta en el cuerpo de soporte -6-.

10.- Embolo propiamente dicho, que actúa, en el interior del cilindro general -3-, estando a tal fin, ajustado racionalmente sus diámetros.

80 11.- Junta de ajuste y guía superior del émbolo -10- dispuesta anularmente en el interior de la cabeza -1- siendo esta junta hermética y a base de un material y perfil apropiado.

85 12.- Cuerpo esférico descrito, alojado en la cámara inferior del cilindro -3-, siendo su finalidad obturar el paso del agua al ser retirado el émbolo de la válvula efecto que se produce por presión del agua en circulación.

90 Para colaborar con este efecto de presión, la parte inferior -5- del cilindro -3- esta reducida de diámetro.

En la fabricación de esta válvula se utilizarán los materiales más adecuados, siendo sus dimensiones las más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

95 Descrita suficientemente la naturaleza de la Patente, se hace constar expresamente que cualquier

405725



modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

100

N O T A

Por último, se declaran de novedad y utilidad en España, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

"="="="="="="="="="="="="="="="="="="

1ª.- Válvula automática para aspersores, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un cuerpo cilíndrico, en cuya parte superior existe una cabeza ensanchada, dotada de un plano de limitación del recorrido de un émbolo y de una junta anular que actúa de soporte y guía del mismo, existiendo interiormente un asiento destinado a alojar al cono de un émbolo, siendo la parte inferior del referido cuerpo principal, roscada para su acoplamiento a la instalación y de menor diámetro para actuar de compresor, estando prevista en una cámara inferior del cilindro un cuerpo esférico, que se desplaza inferiormente por empuje del cono citado y superiormente por la presión del líquido.

105

110

115

2ª.- Válvula automática para aspersores, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un émbolo, ajustado dimensionalmente en el interior del cilindro base descrito, comportando un tope de limitación de su recorrido dispuesto en la parte superior y que actúa

120

405725



1972

125

sobre el plano intermedio de la cabeza del cilindro, presentando en su parte inferior un cono de dos diámetros, destinado a servir de medio de liberación del paso del líquido, por presión sobre la bola de empuje, estando incorporado al émbolo un soporte del propio aspersor y contando este soporte con una empuñadura apropiada.

130

3ª.- VALVULA AUTOMATICA PARA ASPERSORES.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 10 AGO 1972

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

José Luis Rodríguez Domate

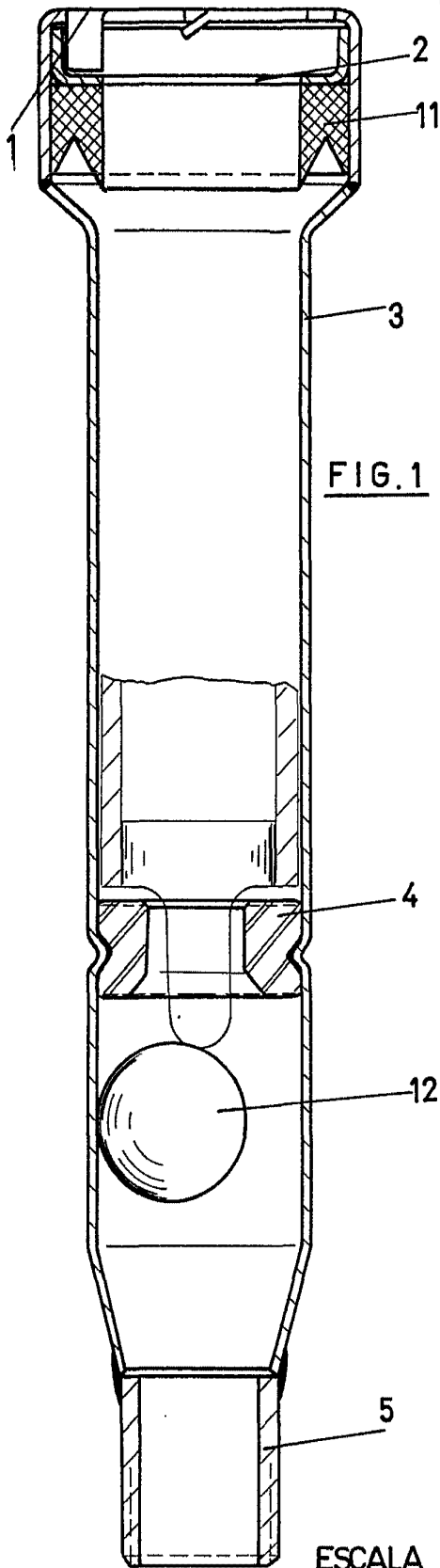


FIG. 1

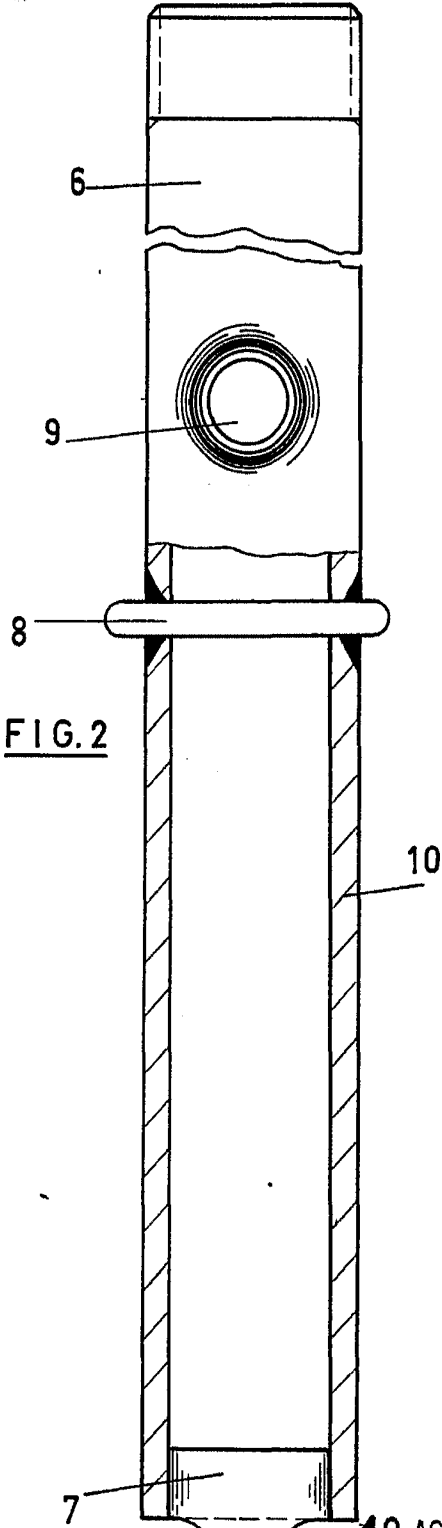


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

10 AGO 1972
MADRID
José Luis Rodríguez Donatto
[Signature]