



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	225514	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		
			✓ Enero 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E03D
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA PERFECCIONADA PARA DESCARGA DE CISTERNAS DE INODOROS"

71 SOLICITANTE (S) D. JOSE VICENT SALVADOR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE San Roque, 63-2 ^a -3 ^a - CASTELLON

72 INVENTOR (ES) D. JOSE VICENT SALVADOR

73 TITULAR (ES) D. JOSE VICENT SALVADOR
--

74 REPRESENTANTE D. JUAN LOPEZ SANCHEZ



EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. JOSE VICENT SALVADOR

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/ San Roque, 63-2ª-3ª - CASTELLON

Objeto: "VALVULA PERFECCIONADA PARA DESCARGA DE CIS-
TERNAS DE INODOROS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descriptiva es la de dar a conocer las características fundamentales de una válvula perfeccionada para descarga de cisternas de inodoros, por la que se solicita, a favor del titular del expediente, el privilegio de exclusividad que en casos como el presente concede la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su fabricación y venta en España.

10 La válvula objeto del expediente se caracteriza, principalmente, por la disposición de un asiento-guia para el émbolo de descarga, mediante el cual se -



15

consigue una acción sifónica de gran eficacia para el vaciado de la cisterna. Esta disposición, unida a su sencilla realización, que elimina mecanismos complicados o montajes difíciles, coadyuvan a la obtención de una válvula de funcionamiento seguro y duradero.

20

Para mostrar en toda su extensión la naturaleza y el funcionamiento de la válvula presentada, se ha considerado conveniente la aportación del plano adjunto, en el que, a título informativo, se han recogido sus aspectos más interesantes de su estructura. Las representaciones del plano, en virtud de su carácter informativo, deben ser consideradas en su más amplio sentido y, bajo ningún concepto, como límite del alcance del expediente únicamente determinable por la vigente Ley de la Propiedad Industrial.

25

30

La figura 1ª. del citado plano es una vista en alzado seccionado de la totalidad de la válvula. La figura 2ª. es la representación en planta correspondiente a la sección transversal A-B, indicada en la figura anterior. Y, finalmente, la figura 3ª. corresponde a la representación, en perspectiva, del asiento-guía de la válvula.

35

40

La descripción que sigue está referida al contenido de las precitadas figuras, en las que se ha señalado con -1- el cuerpo del casquillo de montaje sobre la correspondiente cisterna, rematado, sin solución de continuidad por la corona superior -2- y provisto de una junta de estanqueidad -3-, que evite eventuales escapes de agua, y de la tuerca inferior de su



45

50

55

60

65

jección -4-, siendo de naturaleza variable todos estos elementos, por cuanto no entrañan ninguna característica especial. En el interior de la corona -2-, sobre su dintorno roscado, se efectúa la vinculación del cuerpo de válvula -5-, constituido por un tronco de cono hueco, de altura suficiente para su finalidad. Su parte superior se prolonga en un promontorio central -6-, por el que emerge un vástago vertical -8- rematado por el correspondiente asidero o tirador -7-, que adoptará la forma de botón, pomo, anilla o cualquier otra de las conocidas y apropiadas a su función.

El vástago -8- procede de un émbolo interior -9- de naturaleza hueca, en el que se han practicado unas escotaduras superiores, a modo de ventana -10, por las que se tiene acceso a su interior, mientras que su base -11- aparece sensiblemente ampliada y, estando en posición de reposo, desplazada hacia la base de la corona -2-, por la acción de un resorte -12-, situado al rededor del vástago -8-, entre el inicio del émbolo -9- y la base superior del cuerpo de válvula -5-.

El borde inferior del ensanchamiento -11- — del émbolo -9-, se apoya sobre una junta apropiada -13- montada sobre el asiento-guia -14-, que está constituido por un casquillo encajado en el interior del cuerpo de montaje -1-, del que sobresale hasta sobrepasar la altura de la corona -2-. En su parte superior tiene — practicadas dos amplias escotaduras -15-, diametralmente opuestas y de corte oblicuo, que generan sendos picos de flauta -16-, igualmente opuestos.



70 La válvula descrita queda verticalmente ins-
talada en el interior de la cisterna de que se trate,
de forma que, por la parte superior de esta, sobresale
el tirador -7-, accionado el cual se vence la resisten-
75 cia del resorte interior -12- y se desplaza hacia arri-
ba el émbolo -9-, sin que su parte ensanchada inferior
-11- llegue a perder la guía representada por los picos
de flauta -16- de su casquillo de asiento. El agua de
la cisterna penetra al interior de la válvula por las
80 ventanas laterales -17- practicadas en la base del cuer-
po -5- y, seguidamente, se introduce por las escotadu-
ras -15- del asiento-guia -14-, al soltar el tirador
-7-, con lo cual el émbolo vuelve a su posición de re-
poso, se produce el asiento de su borde inferior sobre
85 la junta -13- quedando cerradas las escotaduras -15-,
pero la succión del agua que en el primer momento ha -
pasado por estas escotaduras, produce un sifón que des-
carga la cisterna por las escotaduras -10- del émbolo.
Así pues, la función del casquillo-guia -14- es la de
provocar una succión del agua de la cisterna, en el mis-
90 mo momento en que es accionado el tirador -7-, con la
ventaja accesoria de que si el tirador no es soltado -
de inmediato, la descarga se produce igualmente a tra-
vés de las escotaduras -15- del citado casquillo-guia.

95 Suficientemente descrita la naturaleza y fun-
cionamiento del Modelo presentado, sólo nos resta mani-
festar que serán variables las circunstancias de mate-
riales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siem-
pre y cuando no se vea alterada su esencialidad, conte



nida en la siguiente

100

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindicán en el presente Modelo de Utilidad son:

105

1º.- Válvula perfeccionada para descarga de cisternas de inodoros, caracterizada porque en su cuerpo de montaje se encaja un casquillo que sobresale del mismo por la parte superior, hasta introducirse en el cuerpo hueco de válvula, donde conforma sendas escotaduras diametralmente opuestas, en virtud de sendos cortes oblicuos que originan dos picos de flauta igualmente opuestos, por debajo de las cuales se monta una junta de estanqueidad sobre la que se asienta el borde inferior de un émbolo hueco, impulsado a ello por oportuno resorte, cuyo émbolo se define en un tirador exterior que, al ser accionado, vence la resistencia del muelle y provoca la elevación del émbolo, sin que este llegue a abandonar la guía representada por los picos de flauta del casquillo, pero dejando libres a las escotaduras de forma que el agua, que ha penetrado al interior de la válvula por las ventanas periféricas practicadas en la base del cuerpo, se precipite en forma de descarga por dichas escotaduras y provoque, al ser soltado el tirador y asentarse de nuevo la base del émbolo sobre la precitada junta cerrando las escotaduras, una succión a modo de sifón que extrae toda el agua de la cisterna por las escotaduras previamente practicadas en el émbolo. Y

110

115

120

125

2º.- "VALVULA PERFECCIONADA PARA DESCARGA DE



130

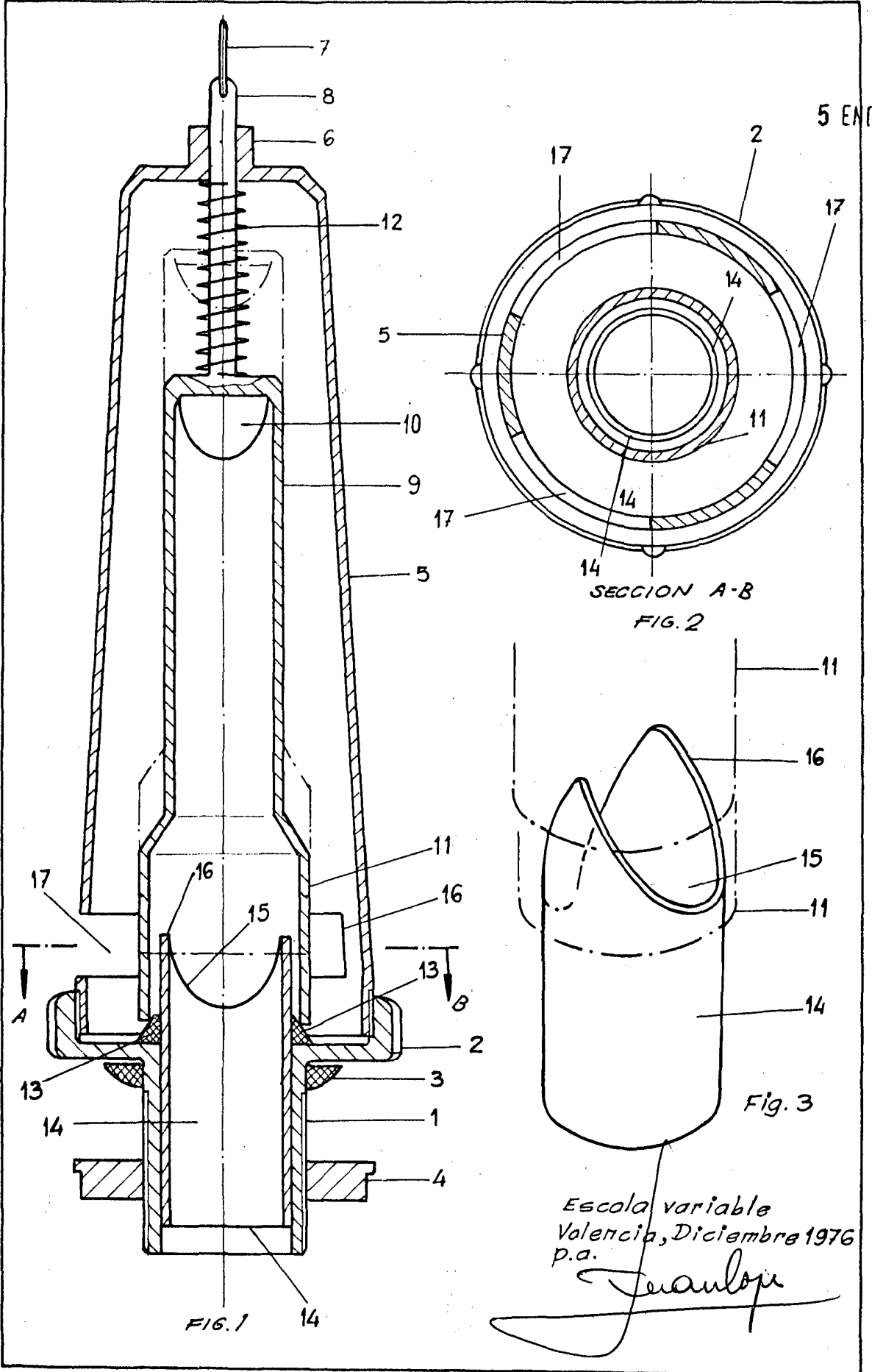
CISTERNAS DE INODOROS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 132 líneas.

Valencia, a 4 Enero 1977

Por autorización del interesado.

Juan López



Escola variable
 Valencia, Diciembre 1976
 p.a.

Juanlope