

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	246.189	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		15 - 10 - 79	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 3/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"VALVULA MEJORADA DE CIERRE HERMETICO PARA RIEGO"

71 SOLICITANTE (S)
MARTORELL SEGURA, José

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

72 INVENTOR (ES)
El propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D ^a Matilde Llorc Geronés

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula mejorada con cierre hermético para riego que presenta la ventaja de unir la simplicidad de su constitución a una garantía absoluta de estanqueidad que no se consigue con los habituales cierres que se utilizan en los canales de riego.

La válvula está constituida por el marco y la compuerta deslizante. El marco presenta dos perfiles verticales paralelos para guía del movimiento de la compuerta y un tope inferior. La placa que cubre el marco tiene como abertura un conducto con boca exterior de salida y testero interior torneado que constituye el asiento para aplicación a presión de la compuerta.

La compuerta rígida deslizante en las guías del marco dispone de un asa, ranura o elemento manual presentando en una de sus caras y debidamente solidario un elemento laminar elástico para efectuar el cierre hermético.

En la cara de la compuerta opuesta a la superficie cubierta por la lámina elástica, se vinculan una o mas viguetas de dirección varia que se solidarizan a la placa mediante pasadores que permiten el desplazamiento relativo de la compuerta respecto a la vigueta. Una vez colocada la compuerta en el marco, se actua en la empuñadura del accionamiento de un vástago roscado en una tuerca fija a la vigueta de que se trate. Con el extremo de este vástago se empuja la placa de la compuerta presionando su cara elástica sobre el testero del conducto, con lo que se consigue la estanqueidad de la válvula una vez cerrada la compuerta.

En el caso de que la compuerta tengo poca superficie bas

30 ta una sola vigueta transversal y un solo vástago que actue sobre el centro exterior de la compuerta. Pero si la compuerta es mayor, conviene asegurar el cierre mediante la disposición de vástagos roscados presionando en varios puntos de la compuerta.

35 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la válvula mejorada con cierre hermético para riego objeto del presente Modelo de Utilidad.

40 Las figuras 1, 2 y 3 representan las vistas en alzado frontal, planta y alzado lateral respectivamente del marco guía de la válvula, viendose en las figuras 4, 5 y 6 las vistas en alzado frontal, planta y vista en alzado lateral de la compuerta móvil a modo de tapadera que permite el cierre estanco de la válvula.

45 Siguiendo los dibujos se advierte el marco que presenta dos guías laterales verticales -1- y -2- de perfil en U que estan unidas inferiormente por un travesaño de angular -3- que actúa de tope para el borde inferior de la compuerta cuando esta se ha colocado cerrando la salida de la válvula.

50 Esta salida practicada en la placa vertical de cierre -4- del marco puede ser un conducto de cualquier sección geométrica.

55 En el diseño se representa la salida a modo de un carrrete de sección circular -5-, en cuyo testero -6- de la cara interior del marco se aplica la cara de cierre de la compuerta.

La compuerta está formada por una placa rectangular de hierro, plancha, acero fundido u otro material similar --
-7- que, en una de sus caras, lleva solidaria una plancha de goma -8- que es la que, al aplicarse a presión sobre el tes-
60 tero -6- de la boca interior del carrete -5-, hace que el cierre valvular sea estanco y no se produzca pérdida de líquido como ocurre en otro tipos de válvula.

La unión entre la plancha metálica -7- y la plancha de goma de revestimiento se efectúa por vulcanizado, remachado o pegado efectuado con cualquier goma o elemento de unión, 65
equivalente. La placa -7- lleva en su borde superior un asa -9- para facilitar la extracción de la compuerta respecto al marco.

Para asegurar la presión de cierre, se solidariza a 70
la compuerta una vigueta transversal de sección en U -10- que tiene soldada en su cara exterior una tuerca -11- atravesada por el vástago roscado -12- que tiene exteriormente una manivela -13- de accionamiento.

El extremo del vástago sobresaliente por la cara interior de la U presiona sobre la cara de la placa -7-. 75

La unión entre la placa -7- y la viga se garantiza mediante unos pasadores -14- solidarios y perpendiculares a la placa -7-, que atraviesan sendos orificios del alma de la viga -10-. La manivela queda centrada respecto a los pasadores 80
guía -14-. Cuando se ha dispuesto la compuerta en el interior del marco de los perfiles en U -1-, se actúa en la manivela -13- presionando la placa -7- y en consecuencia, el recubrimiento -8- sobre el borde perimetral -5- del conducto

de salida, garantizándose un cierre estanco.

85

Se fabricará la válvula con cierre hermético para riego con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



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

90 1ª.- Válvula mejorada de cierre hermético para riego, consti-
tuida por el marco y la compuerta deslizante. El marco presen-
ta dos perfiles verticales paralelos para guía del movimien-
to de la compuerta y un tope inferior. La placa que cubre el
marco tiene como abertura un conducto con boca exterior de -
salida y testero interior torneado, que constituye el asien-
95 to para aplicación a presión de la compuerta.

2ª.- Válvula mejorada de cierre hermético para riego, según
reivindicación primera, caracterizada porque la compuerta ri-
gida deslizante en las guías del marco dispone de un asa,
ranura o elemento manual, presentando en una de sus caras y
100 debidamente solidario un elemento laminar elástico para efec-
el cierre hermético.

3ª.- Válvula mejorada de cierre hermético para riego, según
reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la cara
de la compuerta opuesta a la superficie recubierta por la --
105 lámina elástica, se vinculan una o mas viguetas de dirección
varia que se solidarizan a la placa mediante pasadores que
permiten el desplazamiento relativo de la compuerta respec-
to a la vigueta. Una vez colocada la compuerta en el marco,
se actúa en la empuñadura de accionamiento de un vástago ro-
110 cado en una tuerca fija a la vigueta de que se trate. Con el
extremo de esta vástago se empuja la placa de la compuerta -
presionando su cara elástica sobre el testero del conducto,
con lo que se consigue la estanqueidad de la válvula una vez
cerrada la compuerta.

115 4ª.- Válvula mejorada de cierre hermético para riego.
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 11 de Octubre de 1.979

P. A.

M. LLORT

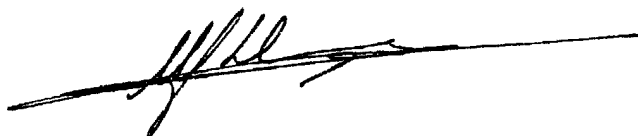
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Llort', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

FIGURA 1

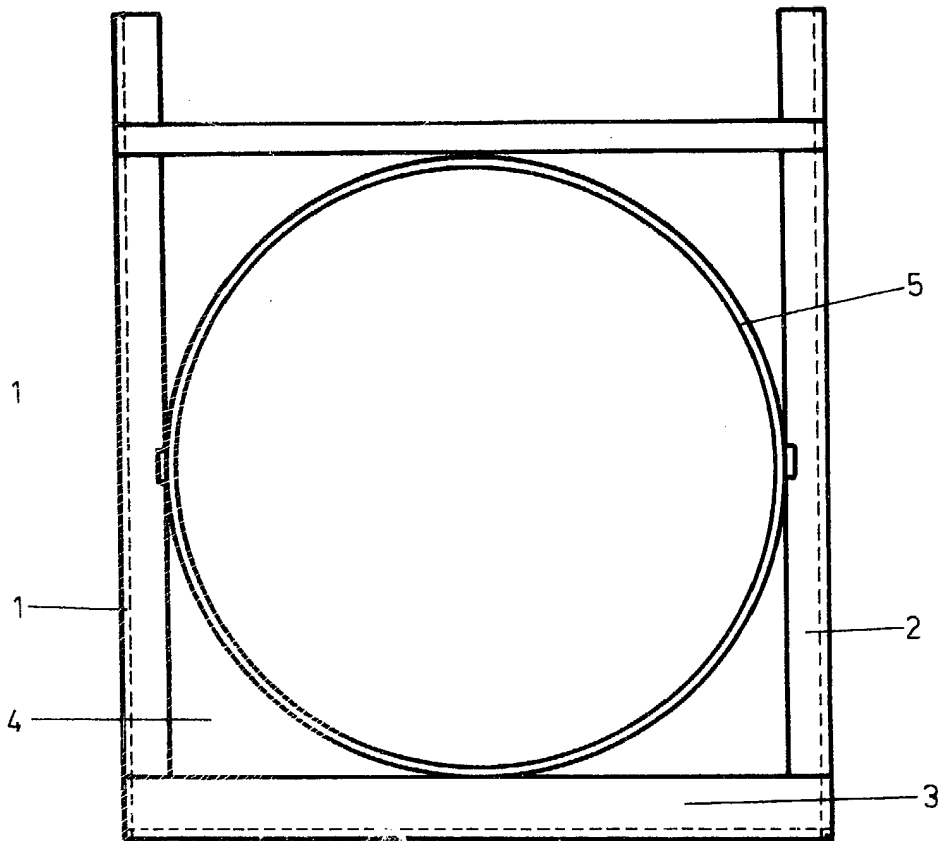


FIGURA 2

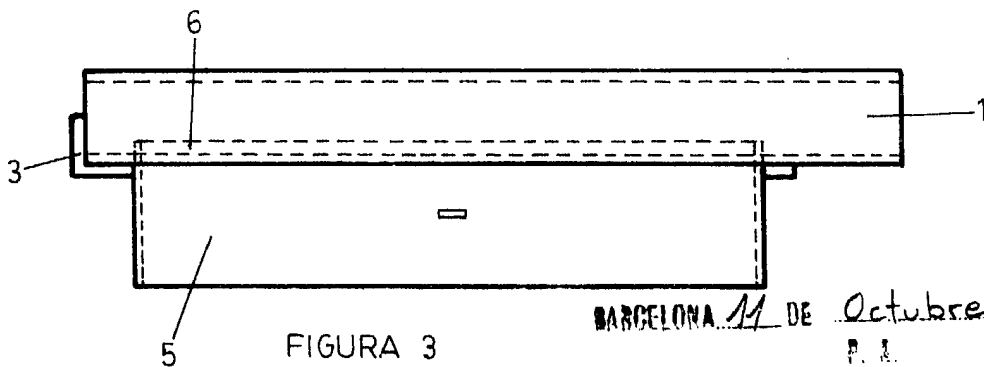
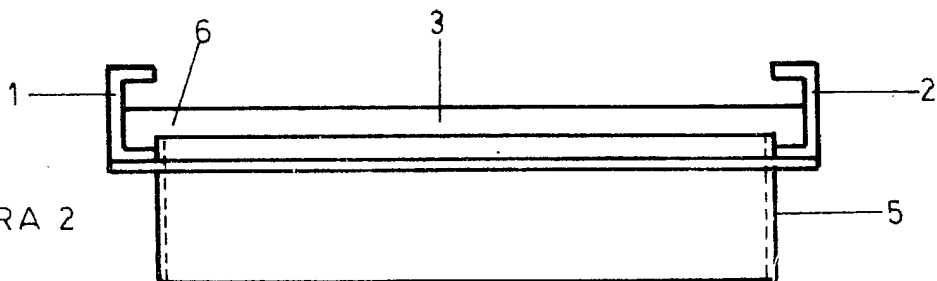


FIGURA 3

BARCELONA 14 DE Octubre DE 1979

P. I.
M. LLORT

ESCALA VARIABLE

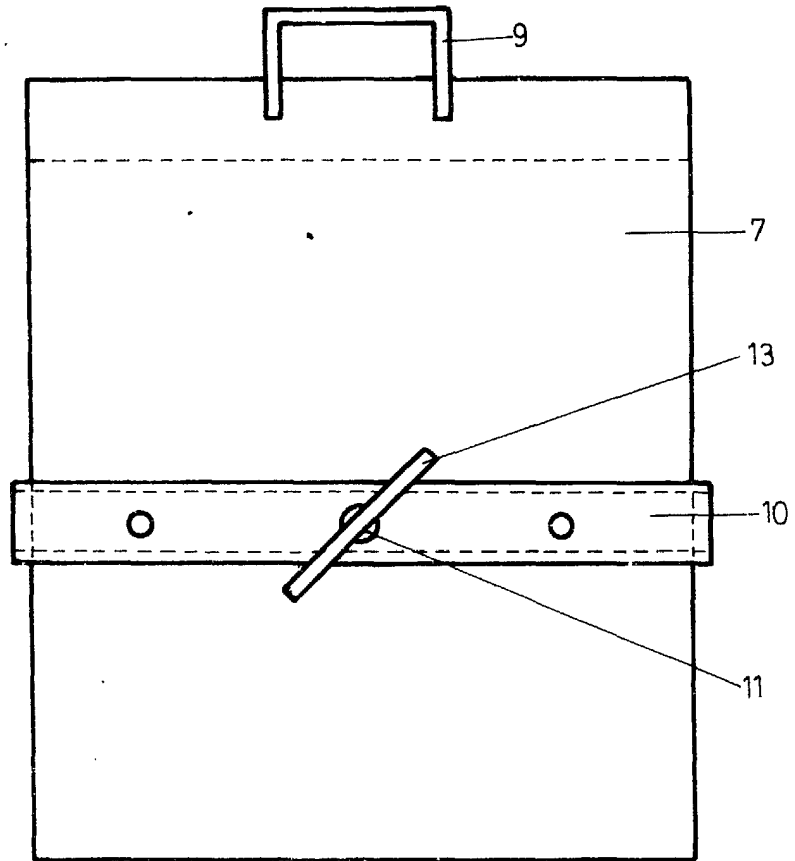


FIGURA 4

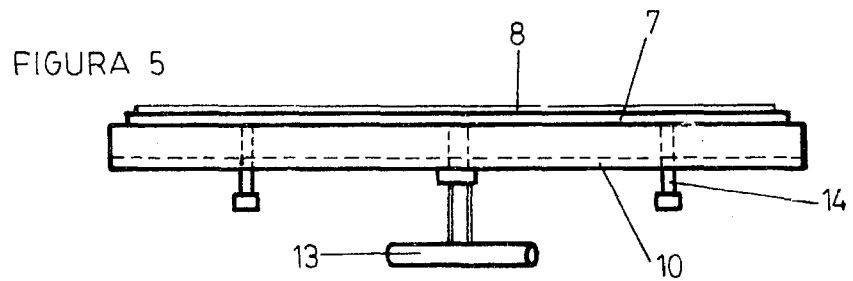


FIGURA 5

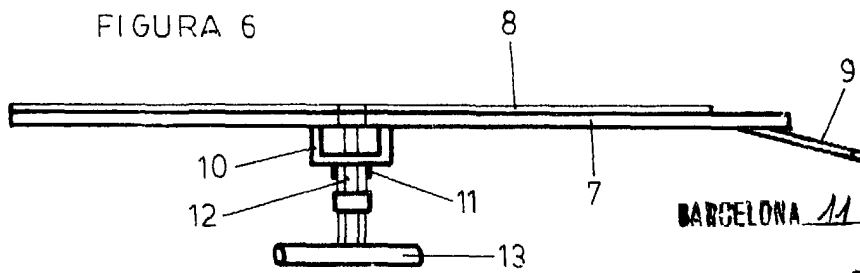


FIGURA 6

BARCELONA 11 DE Octubre DE 1977

M. LLORT