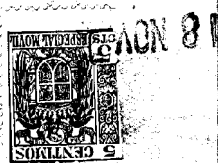


18594

18594



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Antonio CERVELLO FORTEA

de nacionalidad española

residente en Catarroja-Valencia-

P O R

"COMPUERTA PARA RIEGO"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en una nueva compuerta para riego.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado una compuerta de las características que tiene la que es objeto de éste
5 Modelo de Utilidad objeto de ésta Memoria Descriptiva.

Efectuadas las debidas pruebas, su resultado ha sido satisfactorio bajo todos los conceptos.

La esencialidad de ésta nueva compuerta para riego recae esencialmente sobre su cierre asimétrico, ya que del mismo
10 se derivan una serie de importantes ventajas con respecto a los demás sistemas de compuertas conocidas hasta la fecha.

La compuerta que es objeto de ésta memoria descriptiva está constituida por un marco, que adopta generalmente la



15 forma de una U, cuyos lados se hallan con respecto a la base, en forma oblicua, ensanchando de abajo a arriba, de este modo: \surd y en el que existen ranuras interiores, según puede apreciarse en el plano adjunto, por las cuales se desliza la compuerta de cierre a las que se acopla.

20 Según éste sistema de compuerta, mientras una ranura es de forma entrante (letra B) la otra es en chaflán (letra G), con una ligera ranura (letra B) superior, para evitar el atrancamiento producido por cualquier causa, y más especialmente por los efectos de la dilatación ca-
25 loífica.

Se han venido utilizando más comunmente dos sistemas de compuertas, ambas de cierre simétrico, o sea, que los bordones de los lados son iguales; uno de ellos que por no tener prevista la dilatación producida por el calor so-
30 bre los materiales o por las ligeras desviaciones naturales del terreno, ocasionan un atascamiento que imposibilita el manejo de la compuerta y obliga a su destrucción para poder dar paso al cauce del agua para el riego, o bien esperar a las horas de la noche, en que, por descenso de la
35 temperatura, se contraen los materiales de que está construida la compuerta, si es que no obedece al segundo de los expresados motivos; el otro sistema de compuertas conocido, sí que prevé la dilatación y contracción producida por las variaciones atmosféricas, pero con gran deficiencia técnica,
40 ya que, basándose también en el cierre simétrico, la vagación u holgura prevista a tales efectos, determina un movimiento de la compuerta que puede ser producido por el impulso de las aguas en una u otra dirección. Este segundo sistema de compuerta, ocasiona por una parte una acumula-
45 ción de residuos en el citado espacio o vagación que hace que el cierre no sea hermético, dando lugar a filtraciones



de agua en las inmediaciones de la compuerta, que produce daños en las plantaciones y cosechas, y por otra parte el movimiento de la compuerta, por no ser hermético su cierre, ocasiona picaduras y roturas en la misma, perjudicando su conservación y determinando su deterioro los mismos inconvenientes indicados de filtraciones de agua, que puede producir daño en las cosechas, como se ha indicado.

Frente a estos inconvenientes y desventajas, se ha ideado la compuerta objeto de éste Modelo de Utilidad y caracterizada en ésta memoria descriptiva, que, por ser de cierre asimétrico implica una importante innovación y de característica fundamental en ésta clase de compuertas para riego, y ser completamente fija, constituyendo un cierre hermético, eliminando los defectos apuntados anteriormente respecto a lo conocido hasta la fecha, evitando las acumulaciones residuales, impidiendo las filtraciones y facilitando su normal funcionamiento, previniendo los efectos de la dilatación por el calor y haciendo sólida la duración de la compuerta.

Apreciamos con todo detalle en el plano adjunto a título de ejemplo, las características de dicha compuerta en sus dos círculos, y una vista de una compuerta en la Fig. 4a. Siendo A la parte achaflanada. B la parte la ranura de parte entrante. C ranura ligera de parte entrante. D la compuerta y E representa los laterales.

Descrito suficientemente el objeto del presente modelo de Utilidad objeto de ésta memoria descriptiva, solo cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad del mismo, no invalidándolo el cambio de materia ni forma del mismo.

REI N D I C A C I O N E S



Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios, caracterizado en las siguientes reivindicaciones:

1ª. Compuerta para riego, caracterizada esencialmente por un marco, que adopta generalmente la forma de una U cuyos lados se hallan con respecto a la base, en forma oblicua ensanchando de abajo a arriba, de este modo y en el que existen ranuras interiores, por las cuales se desliza la compuerta.

2ª. Compuerta para riego, caracterizada esencialmente por su cierre asimétrico, ya que mientras una ranura es entrante la otra es en chaflán con una ligera ranura superior para evitar el atrancamiento producido por cualquier causa, y más especialmente por los efectos de la dilatación calorífica.

3ª. Por "COMPUERTA PARA RIEGO".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

Consta ésta memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas y acompañadas de un plano explicativo.

Madrid 18 de Noviembre de 1948

P.A.



D. Antonio Cervello Fortea

18594

FIG. 1a

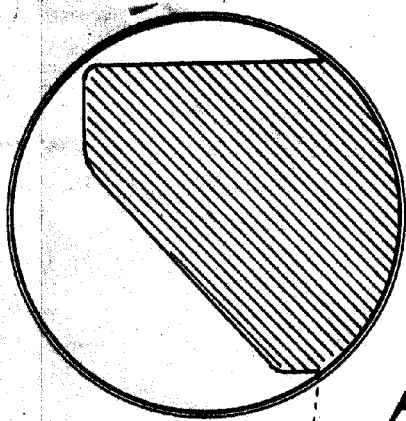


FIG. 2a

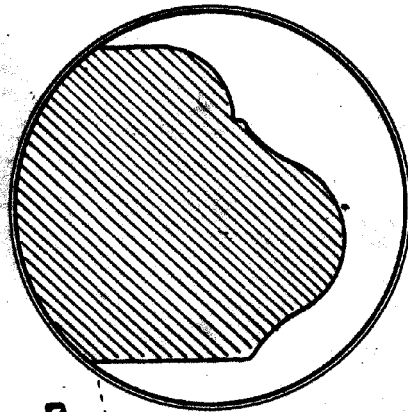


FIG. 3a

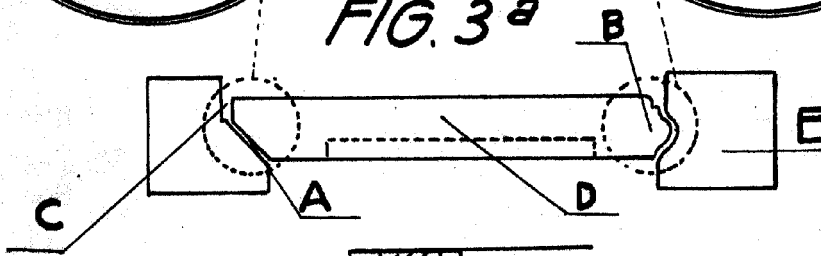
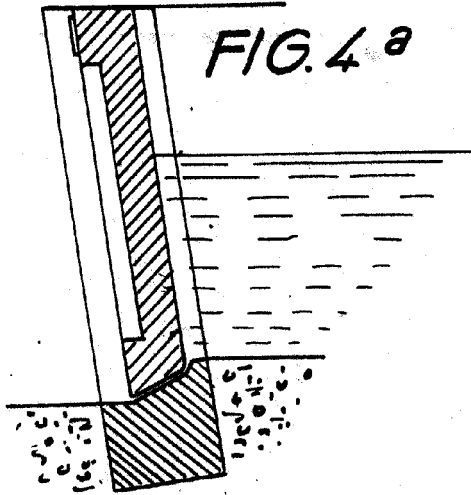


FIG. 4a



Escala variable
Madrid 189 octubre 1948

P. J.
[Signature]

[Faint handwritten text]