

- 1 -

22 OCT



•62336

Memoria Descriptiva
para
un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de
doña María Victoria de la Infiesta y Díaz de
Villegas,
-nacionalidad española-

residente en
Madrid - General Sanjurjo, 52

por:
-Cierre automático para bebederos de aves-

Bat.



•62336

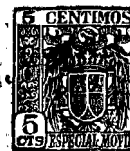
El presente modelo de utilidad se refiere a un cierre automático para bebederos de aves, mediante el cual se interrumpe la llegada del agua que alimenta el bebedero en cuanto la misma alcanza en él el nivel deseado.

5 Esencialmente el dispositivo que se reivin-
ca consiste en que al tubo de llegada se atornilla un cuerpo
cilíndrico, que lateralmente lleva la boquilla para el tubo
de alimentación del bebedero, y, en el lado opuesto al que es-
4 tá conectado al tubo de llegada, lleva montada una válvula,
10 cuyo asiento está dispuesto en un estrechamiento del referido
cuerpo.

 Esa válvula es solidaria de un vástago que
presenta un ojal para el extremo de una palanca acodada, la
cual, tiene su eje de giro en el repetido cuerpo y, por el
15 otro lado se prolonga para unirse a un enganche, que recibe
la cadena de que va suspendido el bebedero, y, a otro engan-
che que por la parte superior une ese brazo a un resorte de
lámina, fijado por su otro extremo entre el cuerpo y el tubo
de llegada (o una tuerca atornillada en aquél), cuyo resorte
20 de lámina apoya en la proximidad de su encastre en un tornillo
de regulación, dispuesto en un brazo colocado al efecto hacia
arriba en el cuerpo de la válvula.

 Esta, con su vástago, va montada en una pieza
que se sujeta al cuerpo mediante una tuerca y con intermedio
25 de una arandela de obturación.

22 OCT



62336

5 Con tal disposición el funcionamiento del cierre es fácil y seguro; cuando el peso del agua es menor del que se desea que contenga el bebedero, el resorte lo levanta y al hacerlo abre la válvula y cae más agua en dicho bebedero, hasta que al ser esta suficiente, su peso, vence al resorte, la válvula se cierra y la alimentación de agua se interrumpe.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse cierres para bebederos de distintas formas y tamaños, teniendo dicho cierre las formas y dimensiones que se estimen pertinentes, y utilizando en su fabricación los materiales que se juzguen adecuados, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los cierres que se establezcan, dentro de la
15 idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1ª representa la vista de conjunto, en alzado y por uno de sus costados, de un cierre automático para bebederos de aves.

25 La figura 2ª muestra la vista de frente de



82336

dicho dispositivo.

La figura 3ª corresponde a la vista del mismo por la parte posterior.

La figura 4ª detalla la sección en alzado, por un plano que pasa por los ejes de los tubos de llegada y salida del agua, y se indica en A-B sobre la figura 2ª.

La figura 5ª ilustra la vista esquemática del conjunto del dispositivo aplicado a un bebedero para aves.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del cierre automático representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El cuerpo 1 del cierre (figuras 1ª y 4ª), se prolongan a un lado en la boquilla roscada 2, que se atornilla en el tubo 3 de llegada del agua, quedando colocada entre este tubo y dicho cuerpo 1 la parte inferior de la pieza 4, portadora del tornillo de regulación 5, y el extremo del muelle de lamina 6, cuyos elementos se sujetan contra el cuerpo 1 por la tuerca 7.

Entre el cuerpo 1 y la boquilla 2 va dispuesto un estrechamiento, en el que esta colocada la pieza 8 de asiento de la valvula 9 de cierre, la cual esta montada en el extremo del vástago 10, que se desliza en el taladro axial que al efecto presenta la pieza guía 11, sujeta al cuerpo 1 por la tuerca 12, con intermedio de la arandela 13.



Dicho vastago 10 tiene el vaciado longitudinal 14, en el que entra el extremo 15 del brazo 16, giratorio en el pasador 17.

Dicho brazo 16 tiene a su otro lado el ojal circular 18, que recibe un enganche 19 que le une al resorte de lamina 6 y, por otro enganche 20, al que va unida la cadena 21, de la cual esta suspendido el bebedero 22.

En la parte inferior del cuerpo 1 va atornillada la boquilla 23, en la que se ajusta el extremo 24 del tubo de salida del agua.

Con tal disposicion, cuando el peso del agua que ha caido en el bebedero 22, es suficiente para vencer al muelle de lamina 6, el brazo 16 cierra la valvula 9 contra su asiento 8 y, se interrumpe la llegada del agua. Cuando esta se consume el resorte 6 levanta el conjunto del bebedero 22 y el agua que cae repite el ciclo indicado.

El tornillo 5 permite separar mas o menos el resorte 6 de la pieza 4 y con ello graduar el funcionamiento del aparato.

22 90



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1^a.- Cierre automatico para bebederos de aves, caracterizado porque esta constituido por un cuerpo cilindrico, que presenta lateralmente la boquilla para el tubo que alimenta el bebedero, y en un extremo se estrecha para atornillarse al tubo de llegada del agua, mientras que en el otro recibe el porta-valvulas, sujeto por una tuerca anular, con intermedio de una arandela de obturacion.

10 2^a.- Cierre automatico para bebederos de aves, segun el punto anterior, caracterizado porque su cuerpo presenta un estrechamiento, en el que va montada una boquilla para apoyo de la pieza elastica que constituye la valvula propiamente dicha; yendo esta montada en el extremo de un vástago, que presenta en el exterior del porta-valvula un vaciado, para el brazo de la palanca que le acciona.

15 3^a.- Cierre automatico para bebederos de aves, segun los puntos anteriores, caracterizado porque en el porta-valvula va montada giratoria una palanca en angulo recto, de la que un brazo acciona el vástago que lleva la valvula, y el otro presenta un ojal alargado, en el que van dispuestos un enganche para la cadena en que esta colgado el bebedero, y otro enganche para el extremo del resorte de regulacion.

20

22 OCT.



• 6 2336

5
4^a. - Cierre automatico para bebederos de aves, segun los puntos anteriores, caracterizado porque entre el cuerpo del cierre automatico y el tubo de llegada van montados un resorte de lamina, para regulacion del dispositivo y, un brazo, en el que va dispuesto perpendicularmente un tornillo, de apoyo de dicho resorte y, mediante el cual se realiza tal regulacion.

6
5^a. - Cierre automatico para bebederos de aves.

10
Segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompanian.

15
Y que consta de 7 hojas, foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 22 Octubre 1957.

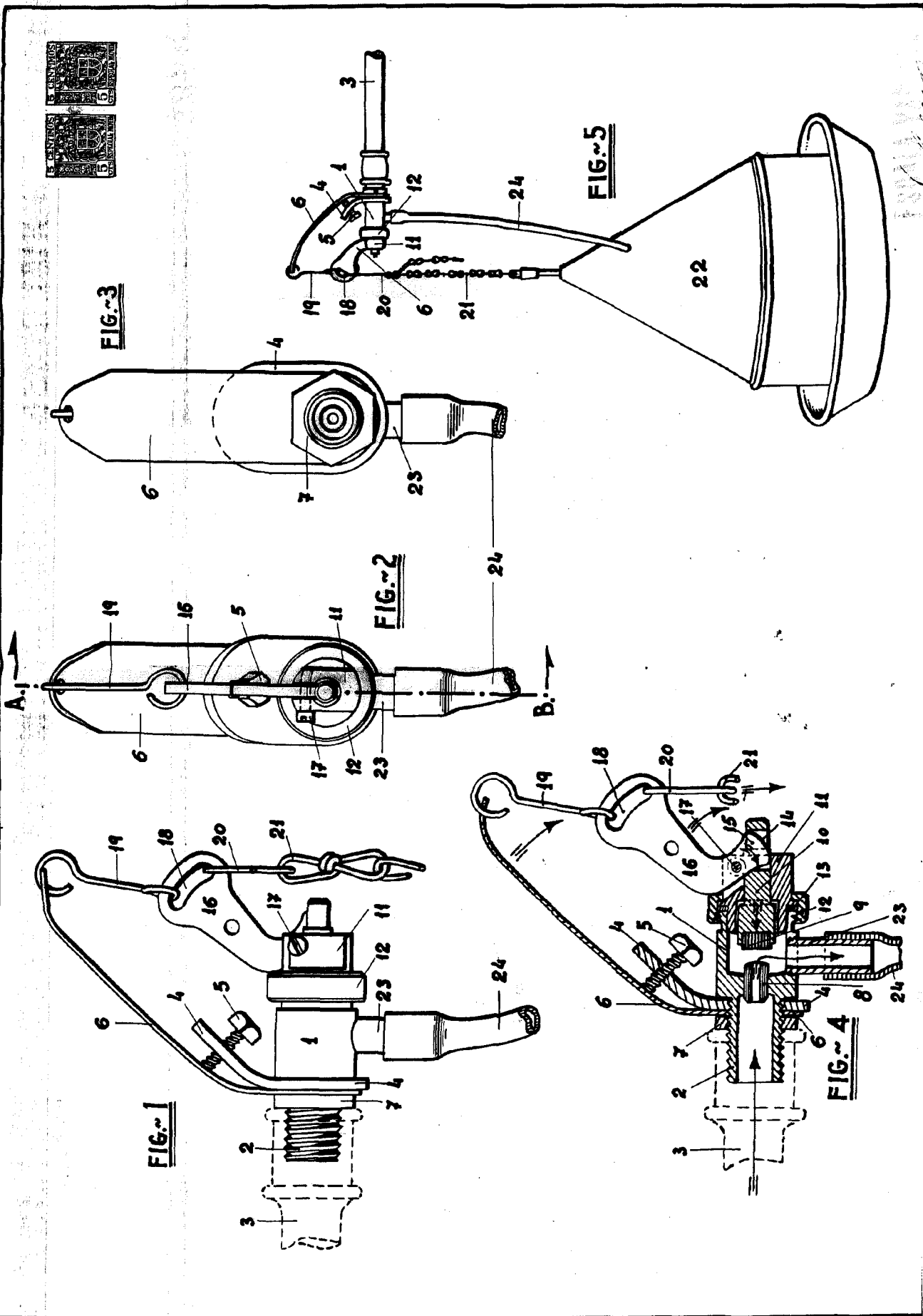


FIG. 3

FIG. 2

FIG. 1

FIG. 5

FIG. 4