

98 740



April 1963

98740

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "UN BEBEDERO

COLGANTE AUTOMATICO PARA ANIMALES".....
.....
.....

a favor de

GENERAL GANADERA, S.L., entidad española.....

domiciliado en VALENCIA, calle 40 del Plano.....

nº 8.....



98740

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

La automatización de los medios capaces de distribuir un líquido de afluencia regulada para una colectividad animal, no es, ciertamente, una innovación en la actualidad. De hecho, constituye una derivación fundamental de los estudios encaminados al perfeccionamiento de todas y cada una de las instalaciones de una granja, en orden, no sólo, como se sabe, al incremento del potencial cárnico y productos fisiológicos de la especie, si que también, y esta faceta es decisiva, a la simplificación de los métodos de distribución manual, acaso antihigiénicos, que intervienen usualmente en el desarrollo industrial de una explotación avícola o ganadera.

Puede producirse la regulación automática del agua que afluye a un bebedero a través de una variada organización de sistemas mecánicos. Fundamentalmente, sin embargo, cualquiera de ellos necesita la presencia de una válvula capaz de cumplir aquella misión. De forma habitual, la mencionada válvula comporta un flotador de nivel que se aloja en el recipiente provocando, de acuerdo con la variabilidad del aludido nivel, la obturación o apertura del dispositivo regulador de la afluencia del líquido. Se ha difundido, además, una variante mecánica de regulación que consiste, en síntesis en la provisión de un recipiente que oscila sobre una derivación de la conducción principal de agua hallándose provisto

98740



35

de un contrapeso y de una brida elevada portadora de una placa que, a modo de tope, se apoya sobre el extremo de - obús de una válvula contenida en aquella derivación, tomando contacto o no con el mismo, según la inclinación que tome el recipiente; es decir, que en el movimiento oscilatorio del propio recipiente, radica la capacidad de renovación del agua contenida. En principio, podríamos considerar imprecisas las cualidades funcionales del bebedero por la compleja organización mecánica que encierran su estructura; al menos, su elaboración supone, desde luego, notables dispendios de toda índole y resulta antieconómica.

40

45

Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a un bebedero colgante automático para animales. Tiene por finalidad incorporar unos perfeccionamientos decisivos a las cualidades funcionales de los mencionados útiles mediante una organización sencilla y económica que, a la vez, simplifica su instalación y manejo.

50

55

Y al efecto, constituye una verdadera novedad que el bebedero en cuestión venga a caracterizarse porque se constituye mediante un recipiente desde cuyo fondo se proyecta hacia arriba un alojamiento destinado a contener a una válvula que, a su vez, presenta arrollado un resorte de expansión, y porque en aquel alojamiento queda previsto un paso de agua y, además, un encaje retentivo para un casquillo, desplazable coaxilmente sobre la propia válvula, que fija su posición definitiva venciendo simultáneamente la fuerza del resorte arrollado a aquella.

60

Tambien constituye una novedad que la fijación de la valvula en el alojamiento del bebedero establezca el contacto simultáneo de su boca con el fondo de aquel alojamen-



65

to quedando, entonces, automáticamente dispuesta en la posición de apertura que produce la afluencia de líquido al recipiente a través del paso de agua previsto en el repetido alojamiento. En tanto, la gravitación del propio líquido en el bebedero desplazará coaxilmente al casquillo sobre el cuerpo de la válvula determinando la compresión del resorte que presenta arrollado y la separación gradual de su boca del fondo del alojamiento de anclaje para disponerse automáticamente en una posición de cierre que vendrá establecida, desde luego, por un nivel variable.

70

75

La última característica de novedad del modelo la constituye el hecho de que el propio cuerpo de la válvula conste de un tope regulable para el resorte de expansión. Así, este resorte adquirirá, comprimido por el casquillo, distinto índice de agua contenida capaz de vencer el grado de resistencia que, en cada caso, adquiera el aludido resorte. Por tanto, el consumo gradual de aquel volumen producirá la expansión del resorte, el desplazamiento axial simultáneo del casquillo sobre la válvula y el contacto de su boca con el fondo del alojamiento provocando, de acuerdo con dicho consumo, la afluencia de líquido que establece, además su nivel constante en el bebedero.

80

85

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Naturalmente, ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

90

La figura 1ª nos ofrece una vista, parcialmente seccionada, del bebedero colgante con el dispositivo de regulación en posición de montaje. Como puede observarse, el be-



95

bedero en cuestión se constituye a base de un recipiente -1-, debidamente conformado, desde cuyo fondo ó -2- se proyecta hacia arriba un alojamiento de referencia -3-. Dicho alojamiento -3- puede ser parte solidaria del propio recipiente -1- ó anclarse a su estructura por encaje y a presión, aunque preferentemente dispondrá de un paso de rosca para encastré en el mismo. Comprende el repetido alojamiento -3- un paso de agua -4- y, además, un encaje -5- capaz de establecer un cierre con un casquillo, de referencia -6- que se desplaza coaxialmente sobre un cuerpo de válvula -7-, de manera que el encaje del citado casquillo -6- (encaje - que se efectúa eventualmente por medio de la penetración del resalte interno -8- común al propio casquillo, en el encaje -5- del alojamiento -3-), establezca la fijación definitiva de la válvula -7- en el alojamiento -3- que ha de contenerla. Para ello, el propio casquillo -6- ha vencido, en su desplazamiento axial, la fuerza del resorte de expansión -9- que, además, presenta arrollado el propio cuerpo -7- de válvula.

100

105

110

Observemos que el repetido cuerpo -7- de válvula dispone de un tope, ocasionalmente representado por una tuerca -10-, arandela -11- y contratuerca -12- sobre el que se apoya el resorte de expansión -9-. Sobre aquel tope, y en virtud de la regulación que le caracteriza, este resorte adquiere distinto índice de tensión comprimido, desde luego, por el casquillo -6- desplazable sobre el cuerpo -7- de la válvula.

115

120

Finalmente, la figura 2ª, corresponde a una vista, parcialmente seccionada, del alzado del montaje entre dispositivo de regulación y bebedero. Obsérvese cómo el enca-



APR 1963

98740

125

130

135

140

145

150

je del casquillo -6- en el cuerpo de válvula -7- establece el contacto simultáneo de la boca de la válvula con el fondo del alojamiento -3- que ya la contiene. Queda entonces automáticamente dispuesta (su cualidad funcional ya es conocida) en la posición de apertura que produce la afluencia del líquido al recipiente -1- a través del paso de agua -4- previsto en el propio alojamiento -3-. La propia gravitación del líquido contenido en el recipiente -1- desplazará axialmente al casquillo -6- sobre el cuerpo -7- de válvula, determinando la compresión del resorte -9- y la separación gradual de la boca de aquella del fondo del ya aludido alojamiento.-3-. Entonces se dispone automáticamente en la posición de cierre que viene establecida por el nivel variable necesario para vencer el grado de resistencia adquirido por el propio resorte -9-, de acuerdo con la situación que presente el tope regulable (tuerca -10-, arandela -11- y contratuerca -12-) sobre el que se apoya.

En efecto, a mayor altura de tope, el casquillo -6- comprime más acusadamente al resorte -9-, en cuyo caso será preciso mayor volumen de agua (en esencia mayor nivel) para vencer su propia resistencia y provocar el cierre de la válvula -7-. Por el contrario, la posición más baja del tope confiere mayor índice de elasticidad al resorte, precisándose entonces menor volumen de agua contenida en el recipiente -1- para vencer la resistencia del resorte -9- y, asimismo, producirse el cierre de la válvula. En cualquier caso, el consumo gradual del volumen preestablecido provocará, de acuerdo con dicho consumo, la afluencia del líquido que mantiene, además, su nivel constante en el bebedero.

En último análisis, la realización industrial del

98740



APR 1962

155

modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, su sencillez de características constructivas presupone unas cualidades funcionales decididamente simplificadas que, además, incorporan a la automatización de los bebederos la mejora esencial de su funcionamiento autónomo; cualidades, en síntesis, que confieren al modelo solicitado una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

160

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

165

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

170

1ª.- UN BEBEDERO COLGANTE AUTOMATICO PARA ANIMALES, caracterizado esencialmente porque se constituye a base de un recipiente desde cuyo fondo se proyecta hacia arriba un alojamiento destinado a contener a una válvula que, a su vez, presenta arrollado un resorte de expansión, y porque aquel alojamiento dispone de un paso de agua y, además, de un encaje retentivo para un casquillo, desplazable coaxialmente sobre la propia válvula, que fija su posición definitiva venciendo simultáneamente la fuerza del resorte arrollado a aquella.

175

180

2ª.- UN BEBEDERO COLGANTE AUTOMATICO PARA ANIMALES, caracterizado, según anterior reivindicación, esencialmente porque la fijación de la válvula en el alojamiento del bebe-



185

dero establece el contacto simultáneo de su boca con el fondo de aquel alojamiento, disponiéndose automáticamente en la posición de apertura que produce la afluencia del líquido al recipiente a través del paso de agua previsto en el repetido alojamiento, y porque la gravitación del propio líquido en el bebedero desplaza coaxilmente al casquillo sobre el cuerpo de la válvula determinando la compresión del resorte que presenta arrollado y la separación gradual de su boca del fondo del alojamiento de anclaje para disponerse automáticamente en una posición de cierre que viene establecida por un nivel variable.

190

195

3ª.- UN BEBEDERO COLGANTE AUTOMATICO PARA ANIMALES, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque el propio cuerpo de la válvula consta de un tope regulable para el resorte de expansión sobre el que éste adquiere, comprimido por el casquillo, distinto índice, de tal manera que el cierre de la válvula lo establezca un volumen de agua capaz de vencer el grado de resistencia que en cada caso adquiriera el aludido resorte, con la particularidad de que el consumo gradual de aquel volumen produce la expansión del resorte, el desplazamiento axial simultáneo del casquillo sobre la válvula y el contacto de su boca con el fondo del alojamiento provocando, de acuerdo con dicho consumo, la afluencia de líquido que establece, además, su nivel constante en el bebedero.

200

205

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN BEBEDERO COLGANTE AUTOMATICO PARA ANIMALES".

210

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de nueve hojas escritas a

98740



6 Abr. 1963

máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 de abril de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.
[Handwritten signature]

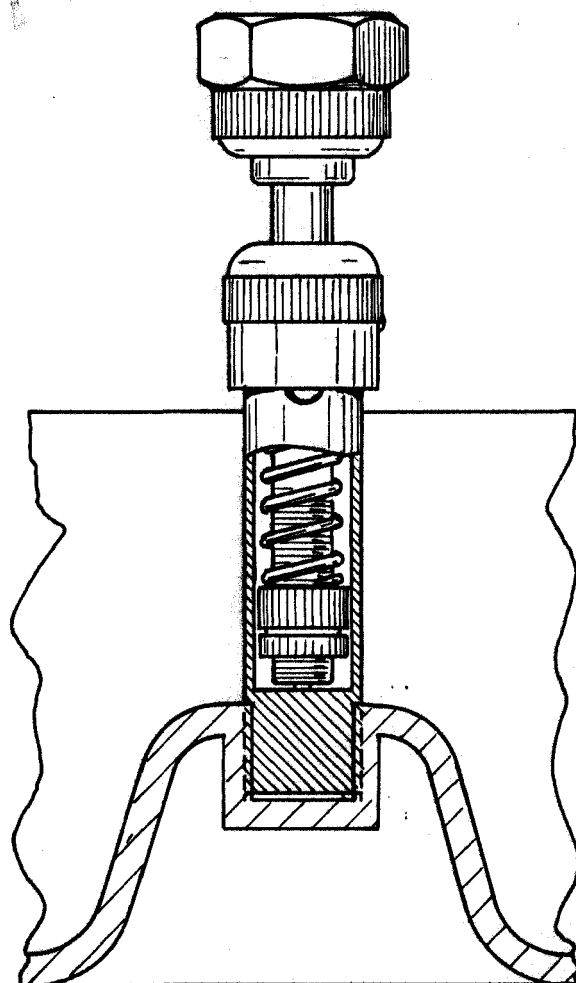
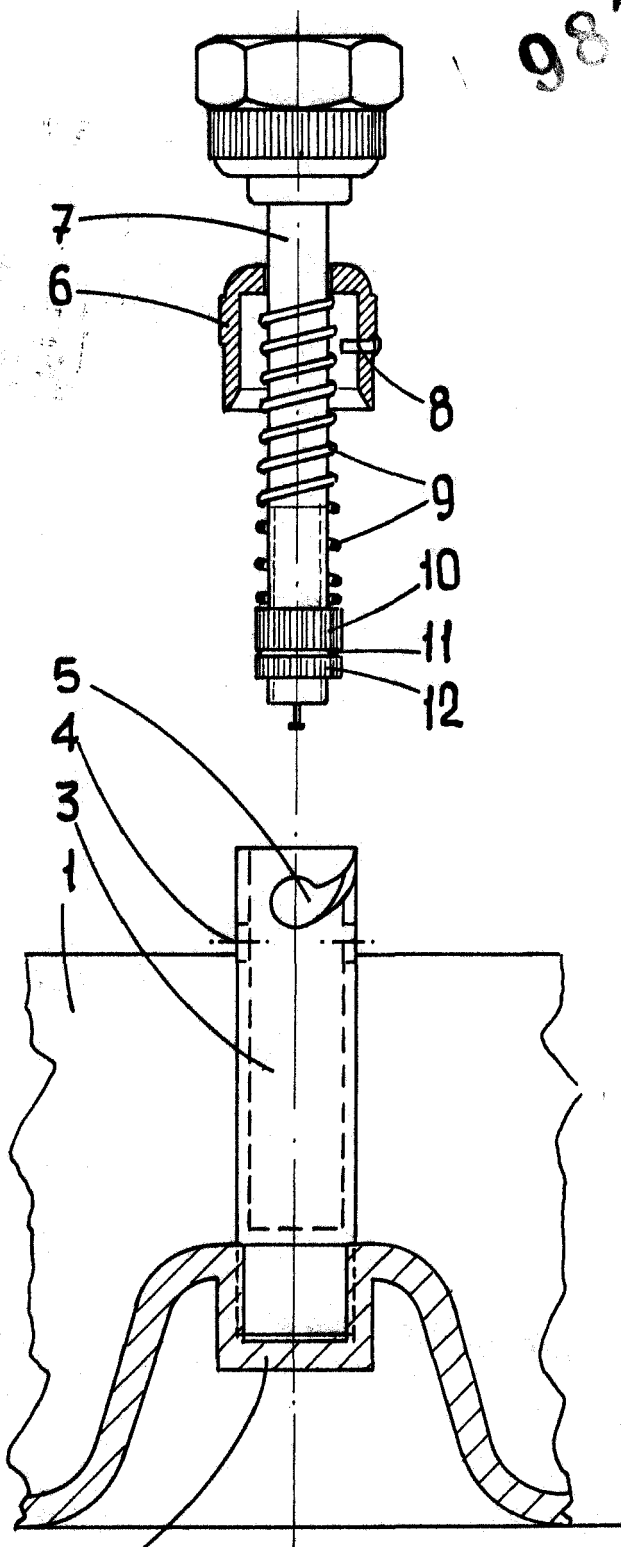
215



figura 1ª

figura 2ª

98740



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de Abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.