

19 ES 11 21 22 250447



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

33 PAIS

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO

MICROFILMADO  
MICROFICHAS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
Int. Cl. 3 A01K 7/02

54 TITULO DE LA INVENCION

BEBEDERO AUTOMATICO PARA ANIMALES.

71 SOLICITANTE (S)

COPELE, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Apartado n° 10 - EL PALMAR - (Murcia).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bebedero automático para animales, que comprende un recipiente, a modo de cazoleta, dotado de un rebosadero y de una válvula de entrada, a la que se conecta exteriormente la válvula de llegada.

5

El objeto de la presente invención es conseguir un bebedero del tipo indicado de constitución y funcionamiento sencillos, en el que se consigan eliminar los resortes, muelles, y flotadores que generalmente entran a formar parte en los bebederos conocidos y que son causa de frecuentes averías.

10

Otro objeto de la presente invención es conseguir un bebedero en el cual el cierre y apertura de la válvula quede asegurado independientemente de la presión de alimentación en la conducción de suministro, consiguiéndose tanto el cierre como la apertura de la válvula con gran suavidad en el paso de agua.

15

Otro objeto de la invención es conseguir un bebedero que vaya dotado de un rebosadero mediante el cual se eliminan las materias flotantes y salivas del animal en el agua, evitando al mismo tiempo desbordamientos y producción de humedad en la nave, debido a que el agua sobrante puede canalizarse mediante tubos de drenaje.

20

El bebedero de la invención permite efectuar una limpieza absoluta del mismo sin desperdicio de agua, ya que durante esta operación sólo saldrá el agua estancada en el bebedero, por permanecer la válvula de entrada permanentemente cerrada durante el proceso de limpieza.

25

De acuerdo con la invención, la válvula que controla la entrada de agua está constituida por una boquilla vertical que atraviesa el fondo del recipiente, y por un obturador

30

de dicha boquilla, el cual está constituido por un cuerpo pesado, el cual va suspendido de una palanca accionable por el propio animal, de modo que el citado cuerpo quede situado sobre la boquilla.

5 El citado cuerpo va dotado, a partir de su base inferior, de un taladro axial ciego, dimensionado y situado para recibir la parte superior de la boquilla sobre la cual se acopla. El taladro dispone en el fondo de una capa o disco de material elásticos que actúa de junta de estanquidad cuando el cuerpo reposa sobre la boquilla. ....

10 Mediante el accionamiento de la palanca de la cual va suspendido el cuerpo, éste puede ocupar dos posiciones, una inferior en la cual descansa sobre la boquilla, contra cuyo extremo apoya la capa o disco de material elástico, actuando de junta de estanquidad, y otra superior, en la cual la capa o disco de material elástico deja de apoyar contra el extremo de la boquilla, permitiendo entonces la entrada de agua. ....

15 El peso del cuerpo será suficiente para conseguir el perfecto cierre del extremo de la boquilla, cuando se encuentra en su posición inferior, cualquiera que sea la presión de suministro del agua. ....

20 La palanca de la cual queda suspendido el cuerpo, está compuesta por una placa doblada en forma de L que va dispuesta en posición invertida y articulada según su arista sobre un eje que va montado sobre un puente superior. El cuerpo pesado queda colgado del tramo menor de la L, mientras que el tramo mayor discurre por delante de la válvula, cubriendo parcialmente el bebedero, de modo que cuando un animal desee beber, si el nivel del agua se encuentra bajo, empuja a dicho tramo mayor de la L, haciendo girar la palanca en el sentido en que provoque la eleva-

ción del cuerpo pesado y con ello la apertura de la válvula.

Los dos tramos de la palanca en forma de L forman entre sí un ángulo ligeramente superior a 90°. Además, el tramo mayor dispone de un quiebro transversal inferior, por debajo del cual el citado tramo queda ligeramente doblado hacia arriba, consiguiéndose de este modo preservar totalmente los elementos que componen la válvula y cubrir parcialmente el fondo del bebedero, con lo cual los animales empujarán la palanca cuando deseen beber y el nivel del agua no sea suficiente para que puedan tener acceso a ellas.

El puente superior del cual va suspendida la palanca, está constituido por dos paredes laterales, adosadas a las paredes longitudinales del recipiente, una pared transversal posterior, y una pared superior de cierre. El eje de articulación de la palanca discurre entre las dos paredes laterales, en la parte superior de las mismas. De este modo, el tramo mayor de la palanca en forma de L cierra anteriormente al referido puente, ocultando el mecanismo de la válvula.

Por su parte, el cuerpo pesado puede estar constituido por una pesa metálica, de configuración preferentemente cilíndrica. Esta pesa puede ir dotada de una garganta periférica que está destinada a recibir los brazos de una horquilla introducidos a través de dos orificios practicados en la pared del puente superior, y que sirve para el bloqueo de dicho cuerpo, por ejemplo durante el transporte y almacenamiento de los bebederos.

Por último, el rebosadero está constituido por un tramo tubular que atraviesa el fondo del recipiente a través de un orificio de mayor sección, ajustándose en dicho orificio mediante un casquillo periférico troncocónico de material elástico.

Este sistema permite llevar a cabo la limpieza de los bebederos con toda comodidad sin más que extraer el casquillo que sirve como elemento de ajuste al rebosadero.

5 Las ventajas y características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa una forma preferida de ejecución del bebedero, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

10 La figura 1 es una vista en planta del bebedero de la invención.

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

15 Como puede verse en los dibujos, el bebedero comprende un recipiente, de forma alargada, cuyo fondo está atravesado por dos tramos tubulares, referenciados con los números 1 y 2. Al tramo tubular 1 se conecta exteriormente la conducción de suministro de agua, mientras que el tramo tubular 2 constituye al rebosadero.

20 Sobre el tramo tubular 1, por dentro del recipiente, va colgado un cuerpo pesado 3 que va suspendido del brazo menor 4 de una palanca en forma de L, que se articula por su arista mediante un eje horizontal 6.

25 El cuerpo 3 dispone, a partir de su base inferior, de un taladro 7 situado y dimensionado para recibir el extremo superior del tramo tubular 1. Además, en el fondo de este taladro va dispuesta una capa o disco de material elástico 8 que sirve como junta de estanquidad cuando apoya en el extremo superior del tramo tubular 1.

30 El cuerpo 3 puede ocupar dos posiciones, una

inferior, que es la representada en el dibujo, en la cual descansa sobre el tramo tubular 1, apoyando el disco de material elástico 8 en el extremo superior del citado tramo, consiguiendo su cierre y de este modo impidiendo la entrada de agua. La otra posición se consigue actuando al tramo de mayor longitud 9 de la palanca en el sentido de la flecha A, de modo que al girar sobre el eje de articulación 6 el cuerpo 3 es elevado, dejando entonces el disco 8 de hacer contacto con el extremo del tramo tubular 1 y permitiendo así la salida del agua.

Sobre el bebedero va dispuesto un puente constituido por dos paredes laterales 10, una pared posterior 11 y una pared superior de cierre 12. El eje 6 discurre entre las paredes laterales 10.

La palanca está compuesta por una placa que va doblada en forma de L, cuyos tramos menor 4 y mayor 9 forman preferentemente un ángulo superior de 90°, de modo que el citado tramo 9 discorra por la parte anterior cerrando el puente y ocultando así el mecanismo de la válvula. En la parte inferior este tramo mayor 9 de la palanca dispone de un quiebro 13, quedando la porción que queda situada por debajo del quiebro ligeramente doblada hacia arriba, cerrando parcialmente el fondo del recipiente.

Con esta constitución, cuando un animal desea beber y el nivel del agua se encuentra tan bajo que queda oculta por el tramo 9 de la palanca, el animal empuja sobre el tramo 9, en el sentido de la flecha referenciada con la letra A, originando el giro de la palanca y con ello la elevación del cuerpo pesado 3 y la apertura de la válvula.

El conducto 2 que constituye el rebosadero va fijado al fondo del recipiente mediante un casquillo 14 de

material elástico, mediante cuya extracción se consigue fácilmente la limpieza del bebedero.

Además, el bebedero puede ir dotado exteriormente en el fondo de una o más pinzas 15 para su fijación sobre una jaula o similar.

También el bebedero puede ir dotado de ganchos laterales 18, montados exteriormente sobre el eje 6, para colgar el bebedero.

El cuerpo pesado 3 puede ser de naturaleza metálica, de configuración cilíndrica, y presentar una garganta periférica 16 destinada a recibir los brazos 17 de una horquilla que se introduce a través de orificios practicados en una de las paredes laterales 10 del puente. Este horquilla sirve como elemento de bloqueo del cuerpo 3, impidiendo que pueda moverse durante el transporte y almacenamiento de los bebederos.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Bebedero automático para animales, que comprende un recipiente, a modo de cazoleta, dotado de un rebosadero y de una válvula de entrada, a la que se conecta exteriormente la conducción de llegada, caracterizado porque la válvula de entrada está constituida por una boquilla vertical, que atraviesa el fondo del recipiente, y por un obturador compuesto por un cuerpo pesado que va situado sobre dicha boquilla; cuyo cuerpo dispone a partir de su base inferior, de un taladro axial ciego, dimensionado y situado para recibir la parte superior de la boquilla, cuyo taladro dispone en el fondo de una capa o disco de material elástico; estando el referido cuerpo suspendido de una palanca, mediante cuyo accionamiento puede ocupar dos posiciones, una inferior, en la cual descansa sobre la boquilla, contra cuyo extremo apoya la capa o disco de material elástico, actuando de junta de estanquidad, y otra superior, en la cual la capa o disco de material elástico deja de apoyar contra el extremo de la boquilla, permitiendo la salida del agua; estando la palanca constituida por una placa doblada en forma de L, dispuesta en posición invertida, articulada según su arista sobre un eje que va montado sobre un puente superior, estando el cuerpo pesado colgado del tramo menor de la L, mientras que el tramo mayor discurre por delante de la válvula, cubriendo parcialmente el fondo del recipiente, de modo que al beber el animal empuje a dicho tramo mayor, haciendo girar la palanca en el sentido en el que provoque la elevación del cuerpo pesado y con ello la apertura de la válvula.

2.- Bebedero según la reivindicación 1, caracterizado porque los dos tramos de la palanca en forma de L forman entre sí un ángulo superior a 90°, presentando además el tra-

mo mayor un quiebro transversal inferior, por debajo del cual el citado tramo queda ligeramente doblado hacia arriba.

3.- Bebedero según la reivindicación 1, caracterizado porque el puente superior está constituido por dos paredes laterales, adosadas a las paredes longitudinales del recipiente, una pared transversal posterior, y una pared superior de cierre, discurriendo el eje entre la parte superior de las paredes laterales, de modo que el tramo mayor de la palanca en forma de L cierre anteriormente el referido cierre.

4.- Bebedero según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo pesado es de configuración preferentemente cilíndrica, con una garganta periférica destinada a recibir los brazos de una horquilla introducidos a través de los orificios practicados en una de las paredes del puente superior, para el bloqueo de dicho cuerpo.

5.- Bebedero según la reivindicación 1, caracterizado porque el rebosadero está constituido por un tramo tubular que atraviesa el fondo del recipiente a través de un orificio de mayor sección, ajustándose a dicho orificio mediante un casquillo periférico troncocónico de material elástico.

6.- Bebedero automático para animales, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 JUL 1981

COPELE S. L.  
J. M. GÓMEZ ACEBO Y KUMBU  
a. s. Firmados J. Suárez Díaz

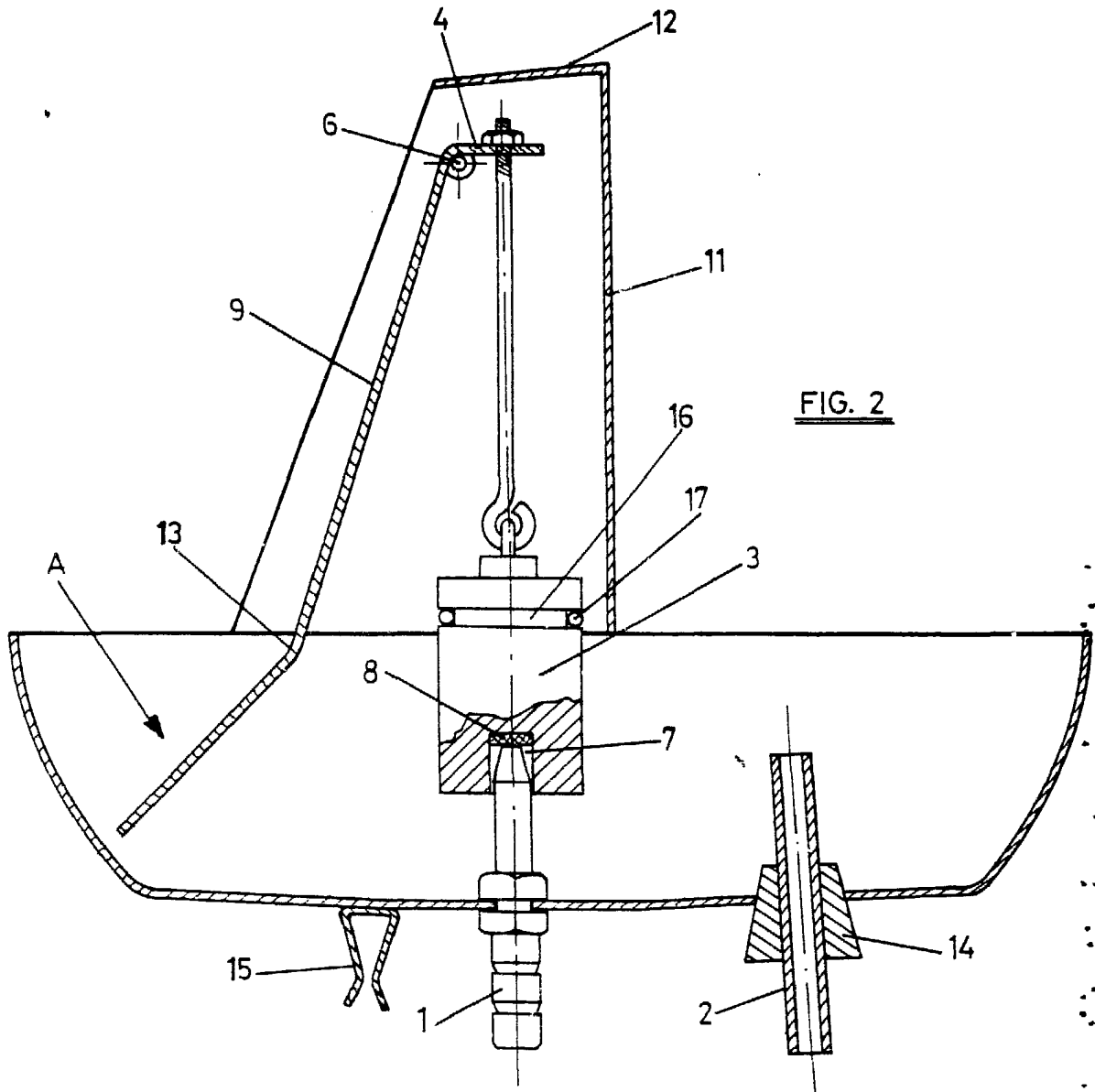


FIG. 2

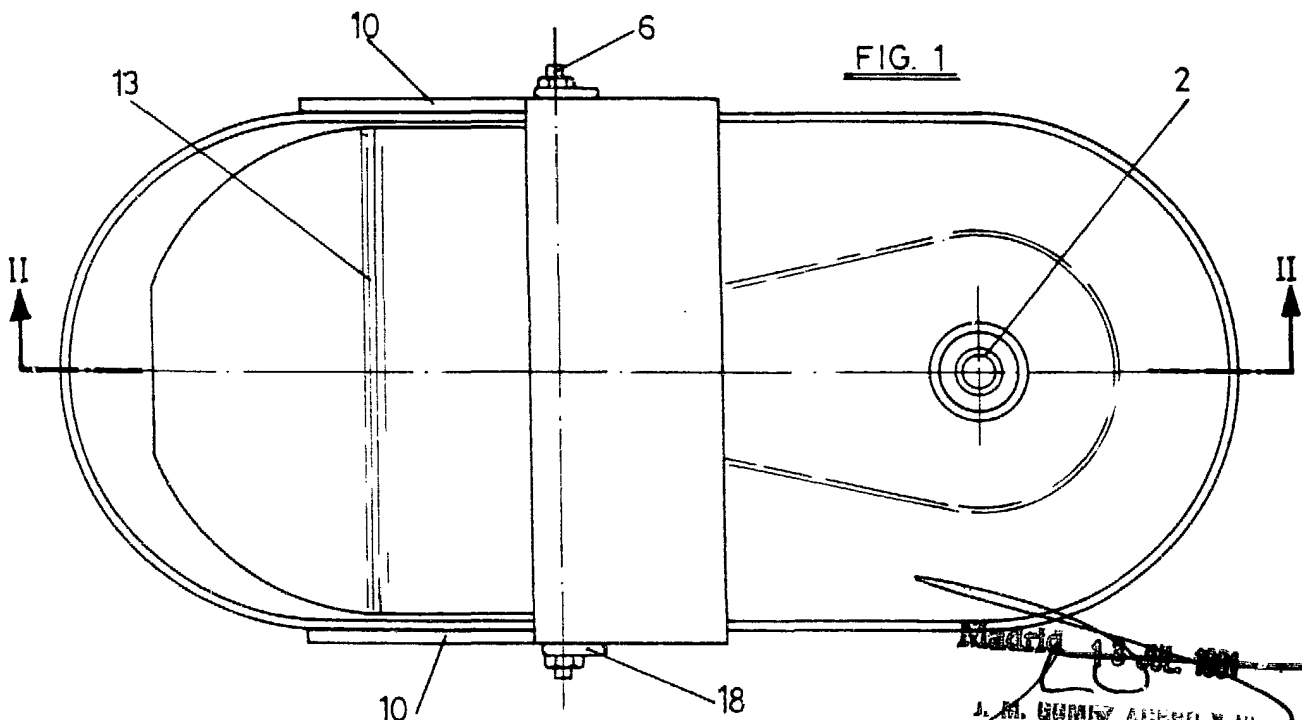


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

Madrid 4 3 JUL 1901  
J. M. GOMEZ AGEBO Y CA  
E. B. Firmado: J. Suarez Lina