

23-11-74

187875

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD**SOLICITANTE:** D. MANUEL ORTUZAR LANDA, de nacionalidad española**RESIDENCIA:** Luchana, 4.-BILBAOPROVIENE DE LA PATENTE DE INTRODUCCION 379.410
PASADA A MODELO DE UTILIDAD EN FECHA 15-1-73**ENUNCIADO:** "BEBEDERO DE AVES COLGANTE PERFECCIONADO
CON AUTORREGULACION DEL NIVEL DE AGUA"

Prioridad: Patente n.º del

Z/av.-

187875



1 La presente memoria descriptiva tiene
como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer
el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo
5 con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se
trata de "BEBEDERO DE AVES COLGANTE PERFECCIONADO CON AUTORRE-
GULACION DEL NIVEL DE AGUA".

10 Con el presente dispositivo se consiguen un bebedero para aves práctico, de servicio seguro
e ininterrumpido, de fácil limpieza y de un almacenaje y transporte cómodos pues, una vez desmontados, se pueden acoplar
múltiples acampanados que reducen notablemente el espacio ocupado.

15 Una pieza externa cónica conforma con el replegado del borde de su sección mayor un canal
anular donde las aves pueden beber, en su interior lleva un
recipiente colector del agua que pasa a través de la válvula
reguladora y que por un tubo lateral rebosará al bebedero.
20 Ambas piezas, cono y recipiente interior, se fijan a un cilindro superior que va roscado a un casquillo deslizante formando el conjunto móvil del bebedero.

25 La parte fija está constituida por un elemento tubular que está cerrado en su extremo superior
donde culmina en una argolla para colgar el dispositivo, teniendo un tubo lateral para el acceso de agua.

30 Ambos conjuntos, fijo y móvil, se relacionan mediante un resorte de modo que cuando el peso de la parte móvil junto con el agua contenida en el recipiente colector y en el bebedero exterior vence la fuerza elástica de dicho resorte, la parte móvil descienda ligera-

25-11-74

-3-

187875



1 mente liberando al muelle de la válvula que controla la alineación del agua que así cerrará el paso.

5 Cuando por evaporación o por haberse ido consumiendo el agua, el peso total disminuya y vence el resorte compensador, la parte móvil ascenderá actuando sobre la válvula que nuevamente dejará paso al agua, sirviendo el recipiente interior de lastre del dispositivo.

10 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15 La figura 1 es una vista parcial ampliada seccionada para mostrar la actuación y el posicionamiento de los diversos elementos de la válvula cuando se encuentra abierta.

La figura 2 es una vista seccionada del conjunto en alzado.

20 La figura 3 corresponde a la figura 1 con la válvula en posición de cierre.

En estas figuras se aprecian los siguientes elementos:

- 25
- 1.- Recipiente interior de lastre
 - 2.- Bebedero
 - 3.- Campana exterior
 - 4.- Cilindro de ensablado
 - 5.- Casquillo deslizante
 - 6.- Elemento tubular fijo
 - 30 7.- Argolla de suspensión.

187875



1

- 8.- Tubo de acceso del agua
- 9.- Contratuerca
- 10.- Orificios para el paso del agua

5

- 11.- Vástago del cilindro de ensamblado
- 12.- Resalte anular interior de la campana

10

- 13.- Desague rebosadero del recipiente de lastre al bebedero
- 14.- Bola de cierre de la válvula

15

- 15.- Muelle compensador
- 16.- Cuerpo de la válvula
- 17.- Resorte de la válvula
- 18.- Aguja de la válvula

20

El conjunto móvil está formado por una pieza cónica (3) que tiene reflejado el borde de su sección mayor conformando un canal anular (2) para bebedero de los animales.

25

En la cavidad de esta campana (3) se aloja un recipiente (1) de forma troncocónica invertida que centralmente tiene un apéndice tubular por donde se fija roscándole, al vástago de fijación (11) apoyando el borde plano en un resalte anular (12) que para este fin tiene la campana en su interior, que de este modo queda también fijada contra el cilindro de ensamblado (4) donde aloja su borde superior en un rebaje apropiado, y este recipiente tiene un tubillo lateral (13) por donde rebosa el agua en exceso del lastre hacia el bebedero (2).

30

Este cilindro (4) se rosca por

2574

-5-

187875



1 su extremo superior a un casquillo deslizante (5) provisto
de contratuerca (9) para fijar exactamente la profundidad
de introducción de ambas piezas entre sí regulando de este
5 modo la actuación de la válvula de control (16) de la alimen-
tación del agua. En su extremo inferior está cerrado, pero
lleva unos orificios (10) para dar paso al agua que después
recogerá el recipiente de lastre (1) y se prolonga en un
vástago (11) que es el que fija al recipiente de lastre (1)
y a la campana (3) solidarizando así todos los elementos del
10 conjunto móvil.

El conjunto fijo está formado
por un elemento tubular (6) cerrado por su extremo superior
que se prolonga en una argolla (7) para colgar el dispositivo
y que tiene un tubo lateral (8) de entrada del agua de la
15 red general. En su extremo inferior libre, roscado en su in-
terior, se fija a esta rosca el cuerpo de la válvula (16) el
cual tiene un fuerte resalte circular exterior para servir
de tope al soporte compensador (15) que, rodeando al tubular
(6), soporta al casquillo deslizante (9) y al resto del con-
20 junto móvil del que es solidario.

En el cilindro del cuerpo cilín-
drico de la válvula (16) desliza una aguja (18) que es maciza
en su base y tripartida en filamentos a ciento veinte gra-
dos en el resto de su longitud. En su base maciza, una tuer-
25 ca fija una arandela que comprime un muelle (17) concéntrico
contra el cuerpo de la válvula (16) y tiende a extraer
la aguja con lo cual la bola de cierre (14) obtura el orifi-
cio del cuerpo en su parte superior y corta así el paso del
agua. Cuando no hay lastre suficiente de agua en el recipien-
30 te interior (1) y en el bebedero (2), el resorte compensador

187875



1 (15) eleva el conjunto móvil (figura 1) y al hacer tope el
 fondo cerrado del cilindro de ensamblado (4) en el extremo
 macizo de la aguja (18), desplaza a ésta de modo que los
 5 tres filamentos de su extremo libre desplazan la bola obtura-
 dora (14) con lo cual el agua pasa a través del cuerpo de la
 válvula (16) entre dichos filamentos a la cámara interior que
 forma el cilindro de ensamblado (4), y por los orificios (10)
 que éste tiene en su base, al recipiente de lastre (1) de don-
 10 de trasvasa por el rebosadero (13) al bebedero (2) (ver figu-
 ra 2). Una vez que el conjunto móvil y el lastre de agua
 venzan la fuerza elástica del resorte compensador (15) descien-
 de aquél y también la aguja (18) de la válvula por efecto de
 su propio muelle (17) con lo cual la bola (14) cierra el paso
 del agua (ver figura 3).

15 Describida suficientemente la natura-
 leza del presente invento, así como su realización industrial,
 sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es
 posible introducir cambios de forma, materia y disposición
 en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial
 20 del mismo.

El solicitante, al amparo de los
 Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-
 25 serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-
 jeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de
 la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se soli-
 cita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la
 vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer
 30 sobre "BEBEDERO DE AVES COLGANTE PERFECCIONADO CON AUTORREGULA-

187875



1 CION DEL NIVEL DE AGUA", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

5 1.- Bebedero de aves colgante, perfeccionado con autorregulación del nivel de agua, caracterizado porque tiene en su parte superior un elemento tubular cerrado en su extremo exterior que se prolonga en una argolla para colgar el dispositivo y que tiene un tubo lateral de entrada del agua de la red general; y en su extremo inferior libre, roscado en su interior, se fija a esta rosca el cuerpo de la

10 válvula que controla el paso del agua dentro del cual desliza una aguja maciza en su base y tripartida en filamentos a ciento veinte grados en el resto de su longitud teniendo en su base, fijada con una tuerca, una arandela que comprime un muelle concéntrico que tiende a extraer la aguja con lo cual

15 la bola de cierre obtura el orificio del cuerpo en su parte superior y corta así el paso del agua.

20 2.- Bebedero de aves colgante perfeccionado con autorregulación del nivel de agua, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque concéntricos con el elemento tubular precitado hay un muelle compensador, que hace tope en un fuerte resalte circular exterior que para este fin tiene el cuerpo de la válvula y un casquillo deslizante que se apoya en dicho muelle y está roscado exteriormente para unirse al cilindro de ensamblado con

25 una contratuerca que fije exactamente la profundidad de penetración de ambas piezas entre sí regulando de este modo la apertura de la válvula de control de alimentación del agua; y dicho cilindro de ensamblado tiene cerrado el fondo que

30 está provisto de unos orificios para dejar paso al agua proveniente de la válvula, prolongándose dicho fondo en un vástago

187875



1

roscado en su extremo libre.

5

10

15

20

25

30

3.- Bebedero de aves colgante perfeccionado con autorregulación del nivel de agua, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en su parte inferior lleva una pieza cónica que tiene replegado hacia el exterior el borde de su sección mayor conformando un canal anular para bebedero de los animales y en la cavidad interior de esta campana se aloja un recipiente ligeramente troncocónico invertido que centralmente tiene un apéndice tubular por donde se fija al extremo roscado del vástago del cilindro de ensamblado ya citado y apoyando sus bordes en un resalte anular que para este fin tiene la campana en su interior que de este modo queda también fijada contra dicho cilindro en el cual aloja su borde superior en un rebaje apropiado; todo ello de modo que el casquillo deslizante, el cilindro de ensamblado, la campana y el recipiente interior formen un conjunto solidario capaz de un ligero desplazamiento vertical por desplazamiento sobre el elemento tubular superior y apoyado en el resorte compensador.

4.- Bebedero de aves colgante perfeccionado con autorregulación del nivel de agua, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque cuando el peso del conjunto móvil es vencido por la fuerza elástica del muelle compensador éste eleva a dicho conjunto y al hacer tope el fondo cerrado del cilindro de ensamblado en el extremo macizo inferior de la aguja de la válvula la desplaza de modo que los tres filamentos de su extremo libre superan en su asiento la bola obturadora a ellos solidaria con lo cual el agua pasa a través del cuerpo de la válvula, entre dichos filamentos, y por los orificios que este tiene

25-11-74

187875



1
5
10
15
20
25
30

en su base al recipiente interior de donde trasvasa el sobrante, por un tubito lateral, al bebedero; todo ello de modo que cuando el conjunto móvil con el lastre de agua llegue a vencer la fuerza elástica del muelle compensador, descienda dicho conjunto con lo cual la bola de cierre obtura el paso del agua.

5.- "BEBEDRO DE AVES COLGANTE PERFECCIONADO CON AUTORREGULACION DEL NIVEL DE AGUA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid,

24 MAR. 1973

El Agente Oficial.

MICHEL FERRANDEZ, LONISA PINZON,
P.R.



Fig.1

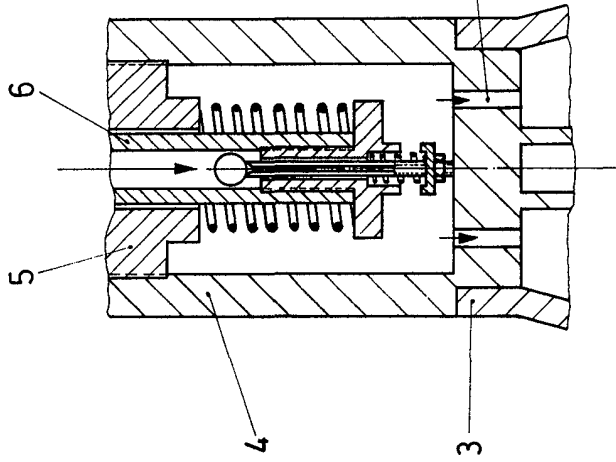


Fig.2

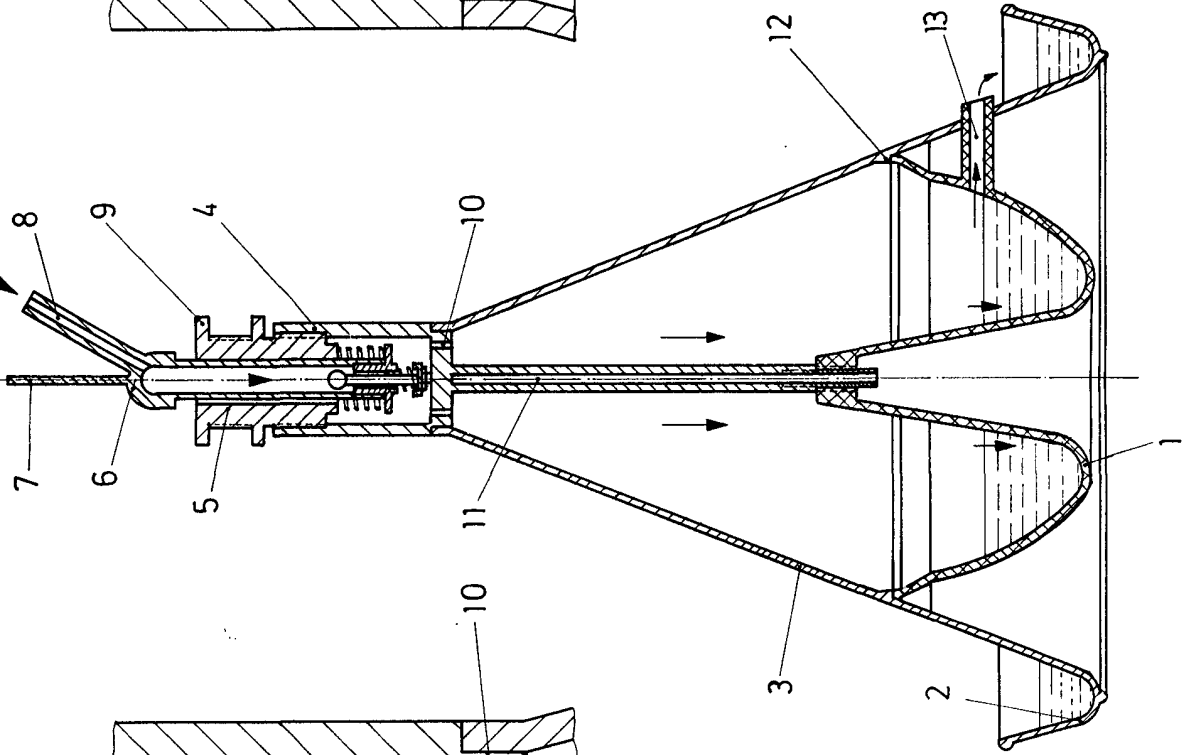
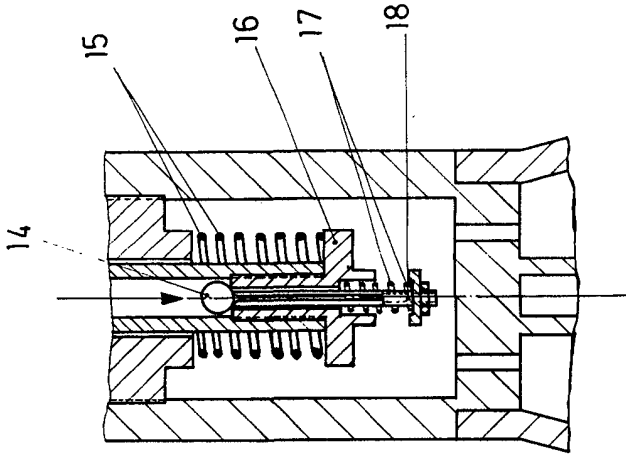


Fig.3



Escala variable
Madrid
El Agente Oficial
MANUEL FERRAZ LOYSA PIZU