

189775



189775

Ad N

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Don Juan ROVIRA BADIA y Don Antonio ROVIRA BADIA  
de nacionalidad española  
residentes en VILLAFRANCA DEL PANADES (Barcelona), Sta. Magdalena,  
nº 19  
por:

"BEBEDERO PARA AVES DE CORRAL".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a sus concesionarios la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un bebedero para aves de corral, cuya novedad viene determinada por presentar un recipiente contenedor del agua con acceso anular y acanalado, en el cual su nivel está autorregulado constantemente por especial disposición de un flotador en combinación con un dispositivo de entrada de líquido.

5.  
10. El bebedero para aves en cuestión consta de un recipiente normalmente circular, cuya parte inferior aparece depri-



mida en casi su totalidad, determinando una cámara central más baja que constituye la base de asiento, distinguiéndose en ella el fondo de la misma ligeramente sobreelevado en la mayor parte de su superficie, dando lugar a una estría circular establecida en la

5. conjunción de la referida base y la pared suavemente cónica originada por la mencionada depresión, observándose en ella unos rebajes, debidamente repartidos, destinados a dejar pasar el agua que penetra en el interior del recipiente cuando sobre aquella cámara central se sitúa una campana de cierre cilíndrica provista de techo cónico y tubo central de alimentación.
- 10.

En el interior de la susodicha campana y apoyándose en la base del recipiente circular, existe un flotador discoidal susceptible a las variaciones de nivel del agua contenida en el aludido recipiente, que le ocasiona frecuentes desplazamientos ascendentes o descendentes, los cuales son transmitidos a un dispositivo

15. de cierre que obtura o deja libre el orificio de entrada de agua situado dentro del tubo central de alimentación contenido en la campana, entrada de agua que se produce por encima del tubo superior a través de un conducto auxiliar que se enlaza con un distribuidor múltiple habilitado para alimentar uno o más bebederos y
20. que se halla en conexión directa con la red general de agua.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto de este Modelo de Utilidad que se describe.

25. Em Dichos dibujos:

La Fig. 1 representa una vista lateral parcialmente seccionada del bebedero para aves de corral, el cual, al no tener agua, aparece con el flotador apoyado en la base y con el dispositivo de entrada de agua abierto completamente.

30.



La Fig. 2 corresponde asimismo a una vista lateral similar a la anterior, en la que además se incluye el distribuidor múltiple de agua y la toma de la red general, apareciendo el flotador elevado y con el dispositivo de entrada de agua cerrado debido al nivel del líquido en el recipiente.

5.

La Fig. 3 es un detalle seccionado del dispositivo de cierre que actúa libremente según sean los desplazamientos del flotador discoidal.

10.

La Fig. 4 muestra en vista lateral al referido flotador discoidal con la variante de llevar incorporado el dispositivo de cierre.

La Fig. 5 representa una vista en planta de un bebedero para aves de corral compuesto de cuatro unidades alimentadas por un solo distribuidor.

15.

En dichas figuras, se representa por (1) al recipiente circular donde se deposita el agua que ha de ser bebida por las aves, distinguiéndose el fondo inferior deprimido (2), que actúa de base de asiento y que da lugar a una pared circular (3), ligeramente cónica, por cuya arista superior se apoya la campana de cierre (4), que divide el recipiente (1) en una cámara exterior (5), de fácil acceso a los animales, y una cámara interior (6), donde se coloca el flotador discoidal (7). En el centro de la parte superior de la campana de cierre (4), existen el apéndice tubular externo (8) y el apéndice tubular interno (9), éste de mayor diámetro que el primero, en cuyo interior se coloca la boquilla (10), alojada en su fondo haciendo tope con la base de arranque de aquel apéndice externo (8), mientras que a lo largo de su cavidad cilíndrica viene situada el obturador móvil (11), con cabeza cónica (12), que penetra y obtura el orificio de la boquilla (10), y con el vástago inferior (13), que se apoya sobre el flotador dis

20.

25.

30.



coidal (7). En el apéndice tubular externo se conecta el tubo de enlace (14), que conduce el agua llegada al distribuidor múltiple (15) por la boca de entrada (16), a la que se empalma el conducto de la red de alimentación (17), distribuidor múltiple (15) dispuesto con el número de toberas de salida (18) necesarias para alimentar los recipientes circulares (1) de que se compone el bebedero, hallándose provisto asimismo dentro de dicho distribuidor un filtro (19) que garantiza la calidad del agua suministrada.

- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
  - 25.
  - 30.
- En el inicio de la conexión del bebedero a la red de alimentación (17), el flotador discoidal (7) descansa sobre el fondo inferior (2) al no haber agua en el recipiente circular (1), manteniéndose el dispositivo de entrada abierto al estar la válvula móvil (4) caída por no encontrar apoyo en el susodicho flotador, manteniéndose sujeta por el tapón (20) ajustado a presión en el extremo inferior del apéndice tubular interno (9), que realiza una doble función al retener aquella válvula móvil (4) y permitir la circulación del agua a través de sus orificios (21), líquido que cae finalmente sobre el flotador discoidal (7) y se desliza hasta el fondo inferior (2) del recipiente circular (1). Al ser acumulada el agua en el recipiente se ocupa primeramente la cámara inferior (6) por hallarse el fondo inferior (2) situado en un plano inferior al de la cámara exterior (5), iniciando el flotador discoidal (7) un movimiento ascensional que hace entrar en contacto su parte superior con el vástago (13) de la válvula móvil (11), llevándola hasta que su cabeza cónica (12) obtura el orificio de paso de la boquilla (10), con lo que se interrumpe la circulación del agua, cesando instantáneamente el desplazamiento hacia arriba del flotador discoidal (7). Durante este proceso de elevación del nivel del líquido se ha llenado, en primer lugar, el fondo inferior (2), no pasando el agua a la cámara exterior (5)



5. accesible a las aves de corral hasta que el líquido no rebase la pared circular (3), lo cual se realiza unicamente a través de los rebajes (22), practicados en dicha pared, ya que la campana de cierre (4) lo impide al tener el ensanchamiento (23) en el mismo borde inferior.

10. Al bajar el nivel del agua debido a su consumo, desciende asimismo el flotador discoidal (7), que, a su vez arrastra la válvula móvil (11), produciendo la abertura del paso del fluido por la boquilla (10) y la consiguiente entrada de agua en el recipiente circular (1), que, en un nuevo ciclo, hará subir otra vez su nivel, repitiéndose este proceso en forma constante y continua.

15. La Fig. 4 muestra una variante de bebedero que afecta al dispositivo de entrada de agua, consistente en unir al flotador discoidal (7) el vástago obturador (24), que trabaja igualmente con un asiento de válvula similar al antes descrito.

20. Serán independientes del objeto que motiva esta Modelo de Utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que se utilizan en la construcción del bebedero para aves de corral descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30. 1º.-Bebedero para aves de corral, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un recipiente de doble fondo, uno central más deprimido que actúa de base de asiento, y otro anular exterior por donde beben los animales, quedando separados ambos por una campana de cierre que se apoya en la misma aris-

10175

6 189775



ta que los limita, la cual, en su parte central superior, presenta verticalmente un apéndice tubular exterior, donde se verifica la entrada de agua, y un apéndice tubular interior, por donde se aloja una boquilla que junto con un vástago obturador móvil de cabeza cónica, constituyen el dispositivo de entrada autorregulable de agua, obturador que, por su propio peso, se mantiene en posición baja, dejando la entrada de agua libre, subiendo hasta obturar el citado paso cuando, por la elevación del nivel de líquido contenido en el recipiente, se produce el desplazamiento ascensional de un flotador discoidal, el cual permanece siempre sujeto a las continuas variaciones del nivel de agua que, a su vez, son debidas al cierre y apertura del paso de fluido.

5.

10.

15.

20.

2ª.-Bebedero para aves de corral, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la campana de cierre divide al recipiente circular en dos cámaras, la exterior ligeramente sobreelevada y fácilmente accesible para las aves, y la interior más baja, donde se encuentra el flotador discoidal, así como el dispositivo de entrada automática de agua que se mantienen protegidos por ella, produciéndose el paso de líquido de la cámara interior a la exterior a través de los pequeños espacios creados por unos rebajes practicados en la pared cilíndrica que limita el fondo central o base de asiento, y el borde inferior de la referida campana de cierre.

25.

30.

3ª.-Bebedero para aves de corral, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que para la alimentación de agua a los recipientes figura un distribuidor múltiple dotado de una boca superior de entrada conectada a la red general y de unas toberas de salida que se hallan en conexión con los recipientes de que se compone el bebedero, distinguiéndose en el interior del mencionado distribuidor múltiple un filtro adecuado que

189775

- 7 -



garantiza la calidad del agua suministrada.

- 4º.-Bebedero para aves de corral, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el vástago obturador de cabeza cónica puede ser solidario del flotador por su parte superior, produciendo esta disposición una guía axial central de propio flotador discoidal que sustituye a la lateral dentro de la campana de cierre.
- 5.

5º.-BEBEDERO PARA AVES DE CORRAL.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 16 Marzo 1973

P. A.

FIG. 1

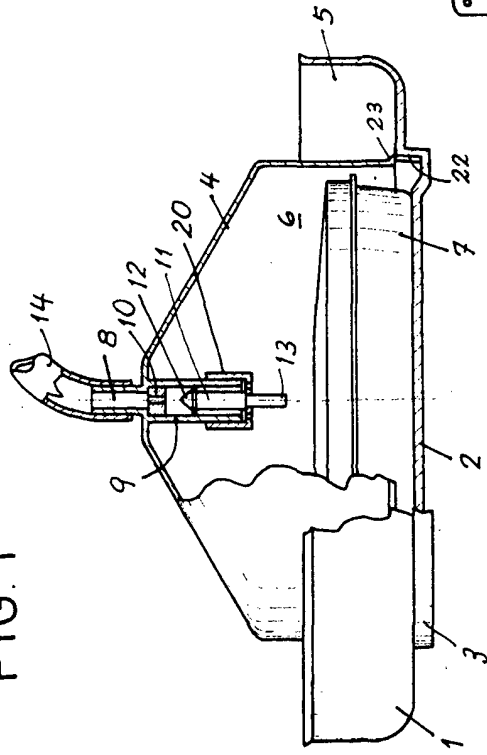


FIG. 3

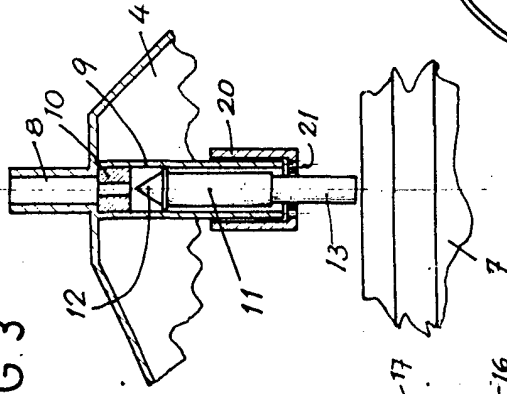


FIG. 4

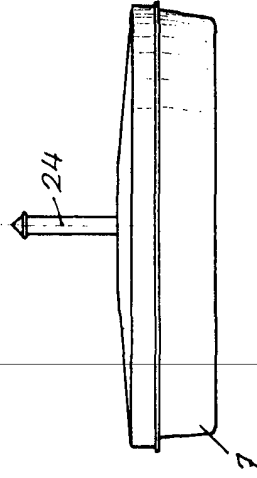


FIG. 2

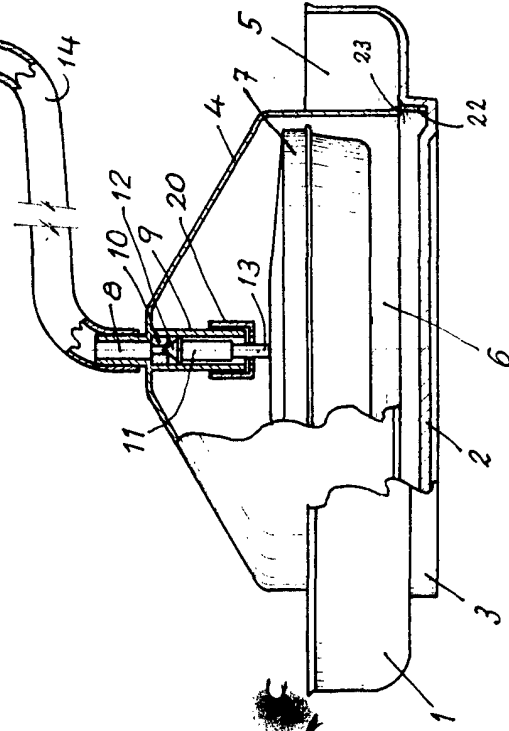
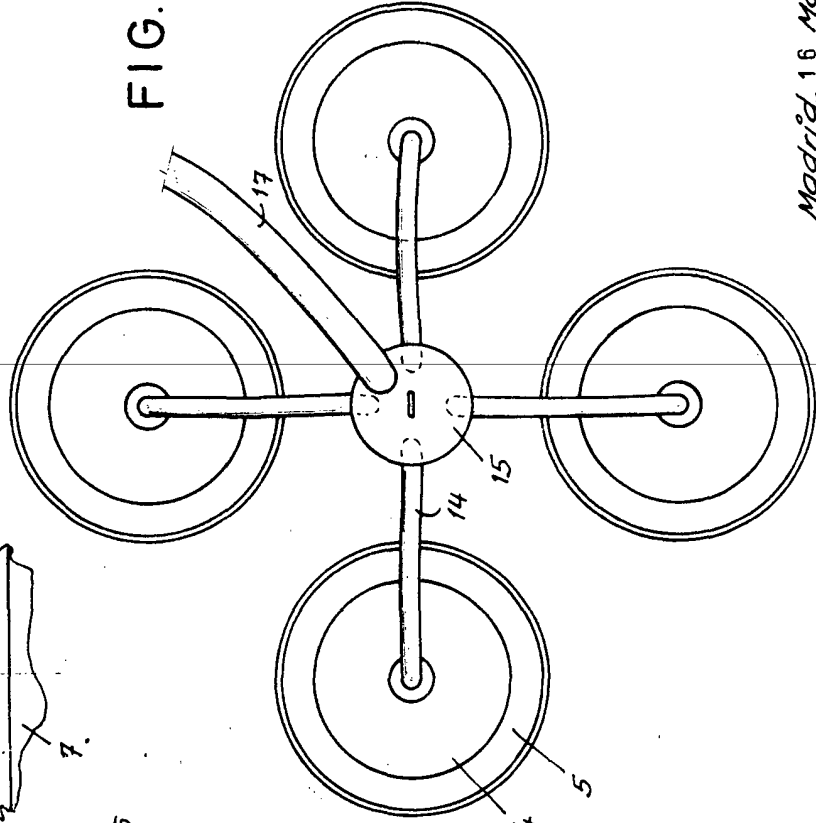


FIG. 5



Madrid, 18 Marzo 1973  
P.A.