

94437



MEMORIA                      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Salvador Gumá Clavell, de nacionalidad española.

Residente en REUS (Tarragona).-Tetuán, 10

p o r :

"BEBEDERO PARA AVES"

---



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un bebedero para aves, con dispositivo para regulación de nivel constante.

Las principales características del presente bebedero son:

- 10.- 1º.-La posibilidad de regular la altura del nivel del agua desde fuera sin desmontar nada, en unos segundos, y que dicho nivel se mantiene constante con todas las presiones acostumbradas en las granjas por medio de una boya de gran capacidad que cierra por acción directa y suprime las articulaciones que se atascan por la cal del agua.
- 15.- 2º.-Los pollitos no pueden meterse en el agua y las aves mayores no se mojan la barba.
- 3º.-En unos segundos se desmonta y se monta sin auxilio de ninguna herramienta, con solo levantar o bajar los ganchos.
- 20.- 4º.-Su limpieza es facilísima pues se desmonta en tres piezas (plato, boya, campana) todas ellas lisas sin remaches, tornillos ni rincones u órganos retebedores de suciedad.
- 25.- 5º.-Las aves no pueden posarse encima pues se lo impide la conicidad del conjunto.
- 6º.-La entrada del agua es vertical con lo que se evitan los tubos laterales que tanto estorban en los gallineros.
- 30.-

El éxito del citado dispositivo se debe principalmente a que ha sido diseñado con un número limitadísimo de elementos



de construcción robusta y asimismo, con una disposición y forma adecuada para producir la regulación del nivel de agua con la mayor precisión y seguridad, a pesar de las condiciones de trabajo generalmente desfavorables en las que se desarrolla su cometido.

Además del citado dispositivo de regulación automática de nivel, tiene otro que permite graduar a voluntad la altura límite deseada de éste. Todo lo cual hacen de este nuevo bebedero para aves un moderno dispositivo que proporcionará indudables beneficios en las granjas avícolas, por las ventajas que posee sobre los bebederos actualmente empleados.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En la figura del gráfico se muestra en alzado el bebedero parcialmente seccionado según un plano vertical.

En la expresada figura, las referencias corresponden:

- (1).-Tubo de entrada de agua.
- (2).-Guía de la boya (10).
- (3).-Campana.
- (4).-Tornillo para graduación de altura de nivel.
- (5).-Orificios de entrada de aire.
- (6).-Plato del bebedero.
- (7).-Entrante para colocar la boya (10) en el centro.
- (8).-Muecas para el paso del agua y para el vaciado.
- (9).-Reja de protección y separación de las aves.
- (10).-Boya.
- (11).-Concavidad central para centrar la boya.
- (12).-Obturador de caucho.



- 65.- (13).-Cierres para fijación de la campana al plato.  
(14).-Agujeros para articulación de los ganchos o cierres.  
(15).-Agujeros para salida del agua y cambio de la goma.  
Como se muestra en el gráfico adjunto, el bebedero se compone de una campana (3) de forma cónica en su parte superior,  
70.- y cilíndrica en la inferior, que se apoya sobre el plato (6), encajando en un resalte situado en el fondo de éste y quedando perfectamente sujeto por medio de los ganchos o cierres elásticos (13) por debajo del borde del plato.  
La campana o cuerpo del bebedero (3), presenta en su borde inferior dos muescas (8) que permiten el paso inferior del  
75.- agua. En la parte media los orificios (5) tienen por objeto el paso de aire equilibrando las presiones del interior y exterior de la campana.  
En la parte superior de la campana se acopla el extremo del tubo conductor de agua (1), siendo posible fijarlo en la  
80.- posición adecuada por medio del tornillo (4).  
En el interior de la campana, la boya (10) puede elevarse o descender libremente guiada por el tubo vertical (2) fijo sobre la cúspide de la boya. Este tubo se desliza por encima  
85.- del tubo vertical conductor del agua.  
La boya presenta en su parte superior, un disco de caucho (12) dentro del tubo guía (2), que se corresponde con el extremo cónico del tubo de llegada de agua (1), de manera que al subir el nivel de agua, el disco (12) obtura el extremo del  
90.- citado tubo cerrando el paso del agua.  
Por efecto de la forma cónica de la boya, el agua en su salida del tubo conductor y a través de los dos agujeros (15) del tubo guía, se desliza hacia el plato, impidiendo que se pare encima de la boya y haga variar su peso.  
95.- La regulación a la altura deseada se realiza sin desmontar el bebedero, desplazando en sentido vertical el tubo con-



ductor (1), y fijándolo por medio del tornillo (4).

El agua se presenta a las aves, a nivel constante a lo largo de todo el perímetro del plato (6).

- 100.- Una reja tronco-cónica, en zig-zag, que deja unos espacios casi rectangulares, hecha de un solo alambre entero y sujeta por soldadura a la parte alta de la campana en los puntos de contacto con ella, impide a las aves entrar en el agua. Esta reja coincide en su parte inferior con la parte interna del borde del plato, sin sujeción alguna con él. Los ganchos de cierre tienen la forma del zig-zag de la reja, de manera que al estar cerrados sobre el borde del plato, coinciden con ella y no estorban a las aves.

- 110.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

115.-

#### REIVINDICACIONES

- 120.- 1ª).-"BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza por estar constituido por una cubierta de forma cilíndrica en su parte inferior que se apoya y fija por medio de cierres exteriores apropiados a un plato circular inferior, de manera que existe paso de agua por la parte inferior, cuya cubierta presenta en su extremo superior un orificio donde se fija el extremo de un tubo, conductor de agua de posición axial fijable a voluntad por medio de un tornillo que lo comprime lateralmente, de manera que sin desmontar el aparato es posible variar la posición del extremo del tubo de entrada de agua, cuyo extremo, de forma cónica para reducir la sección de salida, coincide con



una pieza de materia elástica fijada dentro de un tubo guía en la parte superior de una boya alojada en el interior de la cubierta, que actúa de elemento obturador para mantener el nivel de agua constante a la altura graduada por el desplazamiento del tubo de entrada de agua.

130.-

2ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque la boya es de forma cilíndrica en su base de gran sección y se mueve verticalmente guiada por el tubo conductor de agua, presentando en su fondo una embutición semiesférica que coincide con otra embutición similar del plato, para colocarle en el centro al montarla.

135.-

3ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque el tubo de entrada de agua puede deslizarse verticalmente y fijarse a la altura deseada por medio de un tornillo que lo presiona lateralmente accesible desde el exterior del aparato.

140.-

4ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque no tiene articulaciones que se atascan con la cal del agua.

5ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque la boya es de forma cónica en su parte superior para que el agua no se pare encima y haga variar el peso de la boya,

145.-

6ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque sobre la parte accesible de agua existe una rejilla en zig-zag de protección y separación de las aves, así como unos cierres elásticos que centran y fijan la cubierta al plato en un instante y no estorban a las aves.

150.-

7ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque se monta y se desmonta en un instante por la acción de unos ganchos exteriores.

8ª).- "BEBEDERO PARA AVES" que se caracteriza porque su limpieza es facilísima.

155.-

9ª).- "BEBEDERO PARA AVES".

94437



La presente memoria descriptiva consta de siete hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un  
total de ciento sesenta líneas, incluidas éstas.

Madrid, 9 de Agosto de 1.962.-

ANTONIO ESCOBAR  
D. R.

Madrid, de Agosto de 1962

Fig. 1

