



281296

281296

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " MEJORAS EN LA CONS
TRUCCION DE BEBEDEROS AVICOLAS "

a favor de

DON JULIO GONZALEZ LUDENA

domiciliado en TORRELAVEGA (Santander).- Torres, El Milagro.

INVENTOR: El mismo solicitante, de nacionalidad española.

281289



5 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 que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Los bebederos para aves en cautividad que se vienen empleando en las industrias avícolas, adolecen del defecto común de que las aves ensucian con residuos de comida el agua, la cual al poco tiempo adquiere mal olor, debido a la putrefacción de dichos residuos de pien-
15 sos. Incluso los bebederos con agua corriente, presentan este defecto, a no ser que se gasten cantidades enormes de agua. También los que dejan salir el agua al beber el ave, son defectuosos aunque sea en menor grado, pues todos ellos tienen una pequeña artesa o depósito
20 que almacena una pequeña cantidad de agua, la cual se ensucia rápidamente.

Algunos bebederos como los de válvula automática de goteo, que han pretendido evitar estos inconvenientes, son también de imperfecto funcionamiento, y exigen condiciones de presión y limpieza en el agua
25 incompatibles con la práctica.

Con la invención que nos ocupa, todos estos problemas han quedado resueltos de una forma perfecta y sencilla al mismo tiempo.

25 Consisten esencialmente las mejoras en construir un bebedero formado sencillamente por un alambre (3) de hierro galvanizado u otro metal o material conveniente, como plástico o bien material trenzado como cordel o fibra, instalado con ligera pendiente. El agua moja
30 el alambre (3) o cordel y discurre a lo largo de él en dirección al punto más bajo, para descargar en un sumidero (no mostrado). Los residuos de comida que el ave lleva en el pico, no pasan al agua, ya que la misma no sumerge el pico en el agua, sino que lo toma del alambre desde un nivel inferior. Si por cualquier circunstancia algo de comi-

281296



da llegase al agua que discurre por el alambre, estos residuos serían
arrastrados rápidamente hasta el sumidero o tanque de recuperación
del cual pueden volverse a aprovechar periódicamente.

5 Las figuras 1 y 2 de la lámina 1ª de dibujos, muestran un deta-
lle de una forma cualquiera de realización.

En este bebedero para el caso de aves criadas en el suelo, dis-
pone de una protección (4), para que las aves no se posen sobre el
alambre o le toquen con sus cuerpos. Esta protección es una simple
rejilla a ambos lados, y por encima del alambre (3).

10 El agua procedente de un depósito pequeño, llega al alambre por
un pequeño embudo (2), puesto en contacto con él. Esta parte inferior
del depósito, por la cual sale el alambre (3), no cierra herméticamente
y el agua se escapa constantemente en contacto con el alambre (3),
adherida al cual sigue su camino. También puede dejarse gotear el
15 agua sobre el alambre, o bien se deja caer en gotas o chorro fino so-
bre un trapo ó algodón que envuelve el alambre en un punto dado. El
trapo o algodón se empapan de agua y la ceden al alambre.

20 En la figura 1ª de la hoja 1ª, que representa una aplicación de
este bebedero a la cria de aves en batería dispuestas en pisos, se
aprecian los detalles antes especificados. El alambre bebedero pasa
a la altura conveniente por delante de la rejilla que cierra la bate-
ría, en la cual están recluidas las aves, y por encima del comedero
(5), por ejemplo, para que las aves dispongan de comida y bebida en
un mismo lugar. El agua sigue adherida al alambre (3) y baja al
25 piso inferior curvando convenientemente el alambre y así sucesivamen-
te a los demás pisos, para caer al final en un sumidero o tanque de
recuperación. Los sostenes que precise el alambre o cuerda caso de
que no tenga rigidez suficiente, se fijan en la parte superior de és-
te, para que el agua no se escurra por ellos. La figura 2ª de la
30 hoja 1ª, representa una sección de esta disposición para ver la colo-
cación del alambre (3), en relación con la rejilla (4). En la hoja

281700



5 2ª, figura 3ª, se representa otra disposición que se ha encontrado más conveniente para pollitos de pequeña edad, los cuales pueden tener alguna dificultad para advertir la presencia del agua en el alambre. Esta disposición consiste en una serie de alambres paralelos horizontales (4), suficientemente próximos y a través de los cuales el agua gotea, cayendo de uno a otro alambre en dirección hacia abajo. Esta disposición es particularmente interesante, pues dichos alambres paralelos horizontales (4), pueden ser la rejilla que cierra la batería en la cual están recluidos los pollitos.

10 En el caso de bebederos como el representado en la figura 3ª de la hoja 2ª, en los cuales el agua cae a través de una serie de alambres horizontales situados en un plano vertical, se pueden fijar exactamente, caso de que interese, los puntos en los cuales el agua ha de gotear, para lo cual se forman en la parte inferior de los alambres o cuerdas, pequeñas protuberancias, conseguidas por ejemplo en los
15 alambres por aplastamiento del mismo en los puntos que interesen, y en el caso de cuerdas o alambre flexible, haciendo nudos en dichos puntos. De esta forma se evita que en el caso de que los alambres horizontales tengan algo de pendiente, se corra el agua hacia un extremo y gotee solo por ese punto.

20 La sujeción del alambre puede hacerse en los tramos horizontales o casi horizontales de los alambres mediante soportes que cojan al alambre solamente ^{en} la parte superior, para evitar que el agua se escurra por el soporte. Esto puede efectuarse por ejemplo mediante otro
25 alambre soldado al alambres transportador del agua, o alambre bebedero en la parte superior, figura 4ª, o bien mediante grapas que sujeten al alambre bebedero por su parte superior, lo cual se facilita aplastando parcialmente el alambre en su mitad superior, con lo que se formará una pequeña protuberancia a la cual se fija la grapa. Otro procedimiento es agujerear el alambre o cuerda transversalmente y por el
30 agujero pasar otra cuerda o alambre para soportarle.



281296

En los tramos verticales puede soportarse el alambre soldando otro alambre soporte en cualquier posición y achaflanando el extremo soldado según se indica en la Fig. 4^a. Otro sistema de sujeción en los tramos verticales es mediante un pequeño embudo que es el que se sujeta, y a través del cual pasa el alambre Figura 5^a. Este embudo no ajusta perfectamente al alambre o bien lleva agujeros en su parte inferior para dejar paso al agua. Este embudo puede estar formado, Figura 6^a, de alambre doblado en espiral cónica. Estos embudos acumulan ligeramente el agua y frenan la velocidad de la misma en los tramos verticales, por lo que es interesante instalarlos en los casos de tramos verticales muy largos, seguidos de tramos horizontales. También puede frenarse la velocidad del agua, y por tanto aumentar el espesor de la lámina de agua adherida al alambre, cuando este tiene forma espiral o bien arrollando otro alambre fino en espiral alrededor del principal, o bien utilizando alambre doble, triple, o más trenzado o sin trenzar.

Pueden también efectuarse bifurcaciones pasando el agua de un alambre a dos o más, que confluyen con él utilizando alguno o varios de los dispositivos descritos. En general, pueden hacerse todas las combinaciones que normalmente se efectúan con tuberías.

La sección del alambre conductor, puede ser circular, cuadrada, rectangular, trenzada u otra cualquiera que aumente el perímetro de la sección, aumentando así la superficie exterior del alambre a la cual el agua se adhiere.

Se puede usar también un bebedero de los conocidos hasta ahora empleando el sistema de flujo del agua adherido a un alambre o cuerda para transportar dicha agua de un bebedero a otro, es decir, como sistema de transporte del agua aunque no actúe como bebedero propiamente dicho.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los deta-



281291

lles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

5 En resumen: La Patente de Invencion que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BEBEDEROS AVICOLAS, caracterizadas porque consisten esencialmente en disponer a manera de vehículo conductor del agua, un alambre, que discurre horizontalmente por delante de una rejilla protectora, detrás de la cual se encuentran las aves que de esta forma quedan imposibilitadas de subirse o rozar con sus cuerpos dicho alambre conductor, que se prolonga siempre en sentido descendente hasta un depósito independiente; resbalando el agua adherida en forma de película continua por toda la superficie del alambre, y desde el extremo superior del mismo en el que es vertida hasta el inferior.

15 2ª.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BEBEDEROS AVICOLAS, caracterizadas según la reivindicación anterior y porque en bebederos destinados a pollitos de corta edad, se ha previsto realizar una rejilla de varillas horizontales en la superior de las cuales se deposita el agua que es cedida a las inferiores a través de nudos o aplastamientos previstos a espacios regulares sobre las propias varillas y de tal forma que la película de agua que envuelve a cada varilla, sea prácticamente constante, vertiendo la última de ellas sobre un recipiente adecuado de recogida.

20 3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BEBEDEROS AVICOLAS ".

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

30 Madrid, 4 de Octubre de 1962
ALFONSO UNGRIA

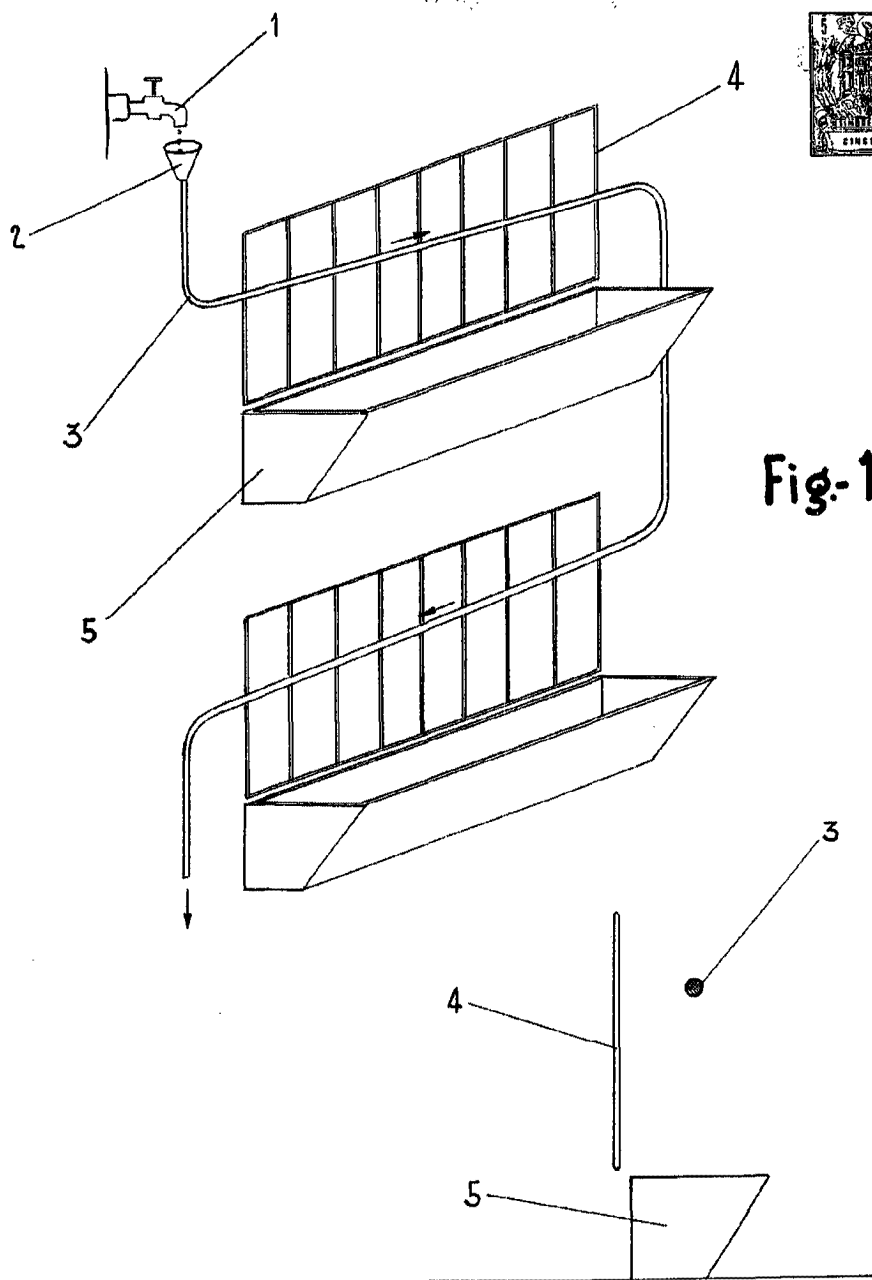


Fig-1

Fig-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 4 de Octubre de 1962
ALFONSO UNGRIA
p.p.

282.000

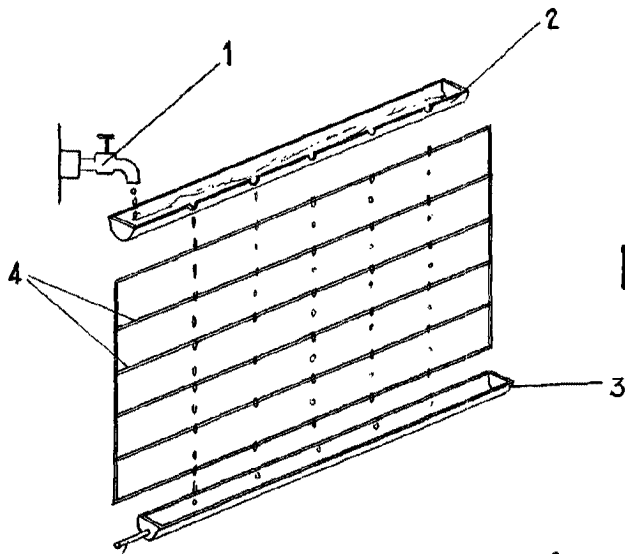


Fig-3

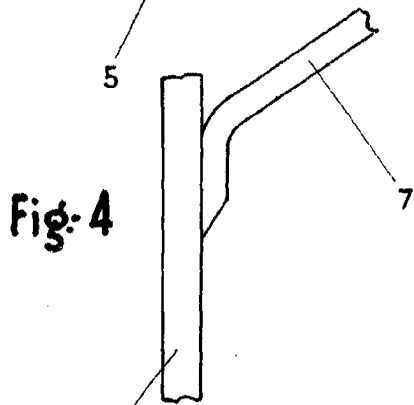


Fig-4

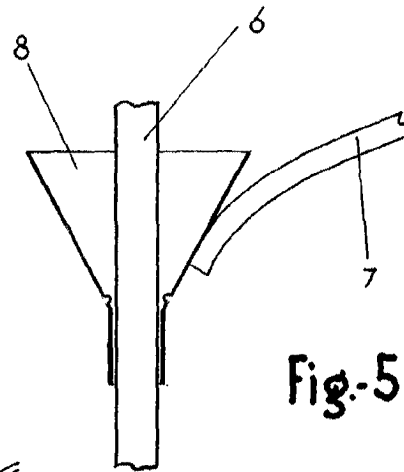


Fig-5

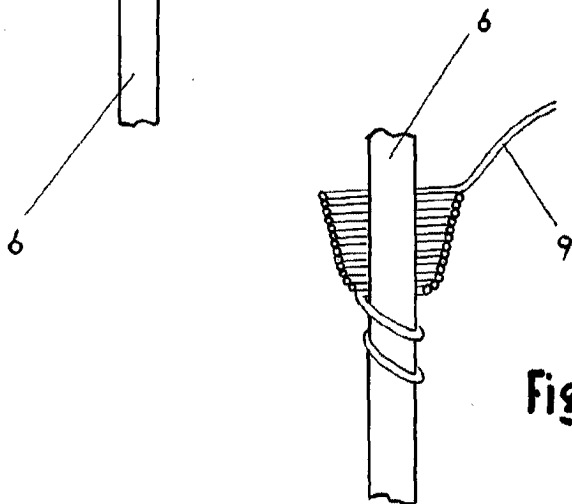


Fig-6

ESCALA VARIABLE

Madrid, 4 de octubre de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.