



277220

2

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A  
FAVOR DE DON MIGUEL GRACIA CEBRIAN, DE NACIONALIDAD ESPA-  
NOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Margarit 41

sobre:

SISTEMA DE CONDUCCION PARA DISTRIBUCION CONTINUA DE APLI-  
CACION EN APARATOS AVICULTORES TALES COMO COMEDEROS AUTO-  
MATICOS.



277220

Con la presente solicitud se trata de proteger un sistema de conducción para distribución continua de aplicación en aparatos avicultores tales como comederos automáticos, ventajas que mejoras lo hasta el momento conocido o en práctica.

- 5.- Concretamente, los sistemas que van a exponerse tienen aplicación preferente a los sistemas de conducción para distribución continua de piensos o alimentos para alimentación de aves o ganado. Los distribuidores continuos o comederos automáticos utilizados en avicultura, ganadería, etc., y los de aplicaciones similares, necesitan estar dotados de una gran facilidad de armado o montaje, dada la frecuencia con que los mismos son cambiados de emplazamiento o es modificado su recorrido o alterada su posición en altura respecto al suelo. Para atender especialmente estas necesidades se han ideado los sistemas que a continuación se exponen con ayuda de los gráficos adjuntos a los que se hará mención constantemente.

- 10.-
- 15.- La Figura 1ª., es una perspectiva frontal del dispositivo de soporte aplicado a una canal con fondo en vértice.
- 20.- La Figura 2ª., es otra perspectiva frontal del dispositivo pero dejando ver sus sistema de montaje y estando aplicado a una canal plana.

La Figura 3ª., es una vista en planta de un tramo de instalación ya montado.

- 25.- En definitiva, los nuevos sistemas residen en que mientras todos los elementos de trabajo, tolva, grupo motriz, discos de orientación, etc., están dotados de dispositivos de sustentación propios y graduables en altura, el resto de la instalación o sea, el circuito de canal por donde discurre la cadena de arrastre, está apoyado sobre unos soportes simplificados y seguros que a la vez constituyen el medio de empalme de los tramos de canal que se unen para formar el circuito de distribución y el soporte del dispositivo de protección.
- 30.-



Los referidos soportes se obtiene a base de disponer de un trozo de plancha debidamente doblada (4) hasta adoptar la configuración adecuada para recibir un tramo de canal que penetre por su interior, penetración que vendrá limitada por la presencia de un resalte interior (5) transversal contra el que chocarán los bordes anteriores del tramo de canal (6) que se monte sobre el soporte, haciendo dicho resalte (5) de tope para los dos tramos (6 y 6') que se unan y evitándose con dicho resalte (5) que quede entre tramo y tramo una interrupción que provoque dificultades al avance de la cadena con sus elementos de arrastre.

El soporte propiamente dicho tendrá (4) sección coincidente con la del canal a soportar, el cual podrá ser de fondo plano (Figs 2ª y 3ª) o en vértice (Fig. 1ª). En todo caso, dicho soporte vendrá complementado con una abrazadera lateral (7) y un apéndice de apoyo (8) que serán los que sujetarán el soporte sobre el pie (9) correspondiente y a la altura que se desee, gracias a la presencia de una serie de perforaciones iguales (10).

Gracias a la estructura expuesta, el circuito distribuidor podrá ser modificado en su recorrido o alterada su altura en relación al suelo sin dificultad alguna. Igualmente podrá sin mayor complicaciones procederse a montar y desmontar completamente toda la instalación.

Complementariamente, para adecuar el sistema de arrastre a estas facilidades de adaptación, se utilizará un tipo de cadena de arrastre más ligera y se perfeccionan los discos de orientación, o sea, aquellos que vienen emplazados en los puntos donde cambia de dirección el recorrido del circuito, y sirven para apoyar este cambio de dirección. A los efectos previstos, la rueda o disco sobre el cual gira la cadena de arrastre es un disco macizo dotado de una periferia ajustada a los puntos de contacto que puede ofrecer la referida cadena,



277220

de forma que su trabajo sea eficiente y también segura y rápida la colocación de dicha cadena.

5.- Finalmente y como sistema complementario, el soporte y elemento de empalme será, al mismo tiempo, la base de apoyo de los sustentadores (11) del alambre o tendido de protección que evite el libre acceso de los animales o de cualquier otro cuerpo extraño al interior del canal por el que circula la cadena (12) con sus elementos de arrastre (13) ajustados a la configuración del fondo del canal.

10.- Gracias a esta acumulación de funciones, se reunirán en un solo dispositivo los elementos de sustentación y de empalme del circuito de canales y el de soporte del tendido de protección, unificación que, como es de suponer, representará una gran facilidad de manejo a la hora de proceder a la instalación o a la de retirarla o modificar su recorrido o altura sobre el suelo.

15.- Los elementos restantes del sistema, tolva, motor, reductor, podrán ser de cualquiera de los múltiples tipos conocidos.

NOTA

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.- 1ª.- Sistema de conducción para distribución continua de aplicación en aparatos avicultores tales como comederos automáticos, caracterizado porque el circuito cerrado por el cual discurre el material arrastrado por la cadena está formado por unos tramos de canal de sección coincidente los cuales se apoyan y son unidos entre si mediante unos soportes provistos de un resalte transversal contra el que hacen tope los extremos de los canales que se empalman, limitando su penetración.

30.- 2ª.- Sistema de conducción para distribución continua de aplicación en aparatos avicultores tales como comederos automáticos, caracterizado porque los soportes de unión a que se refiere la reivindicación primera servirán también de base de



base de apoyo de todo el circuito de canales de conducción, graduándose su altura por venir asentados sobre una abrazadera inclinada que rodea un pie angulado y se inserta mediante un apéndice descendente en cualquiera de las perforaciones practicadas a distintas altura en el pie de referencia.

5.-

3a.- Sistema de conducción para distribución continua de aplicación en aparatos avicultores tales como comederos automáticos, caracterizado porque en el propio soporte de unión existen los puntos de apoyo para el tendido protector que impida el libre acceso al interior del circuito de canales, por lo que los referidos soportes vendrán a servir simultáneamente de elementos de unión de los tramos, de sustentación del circuito y de apoyo del referido tendido protector.

10.-

4a.- Sistema de conducción para distribución continua de aplicación en aparatos avicultores tales como comederos automáticos, caracterizado porque siendo los restantes elementos del sistema, tolva y motor reductor de características normales, en cambio la cadena de arrastre está dotada de mayor ligereza por reducción de su grosor, a la vez que las ruedas de orientación del recorrido de dicha cadena son monopiezas y de perfil simplificado, todo ello para facilitar las operaciones de montaje.

15.-

20.-

5a.- SISTEMA DE CONDUCCION PARA DISTRIBUCION CONTINUA DE APLICACION EN APARATOS AVICULTORES TALES COMO COMEDEROS AUTOMATICOS.

25.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 10 de mayo de 1962

Francisco Javier Plaza  
P. P.

277220

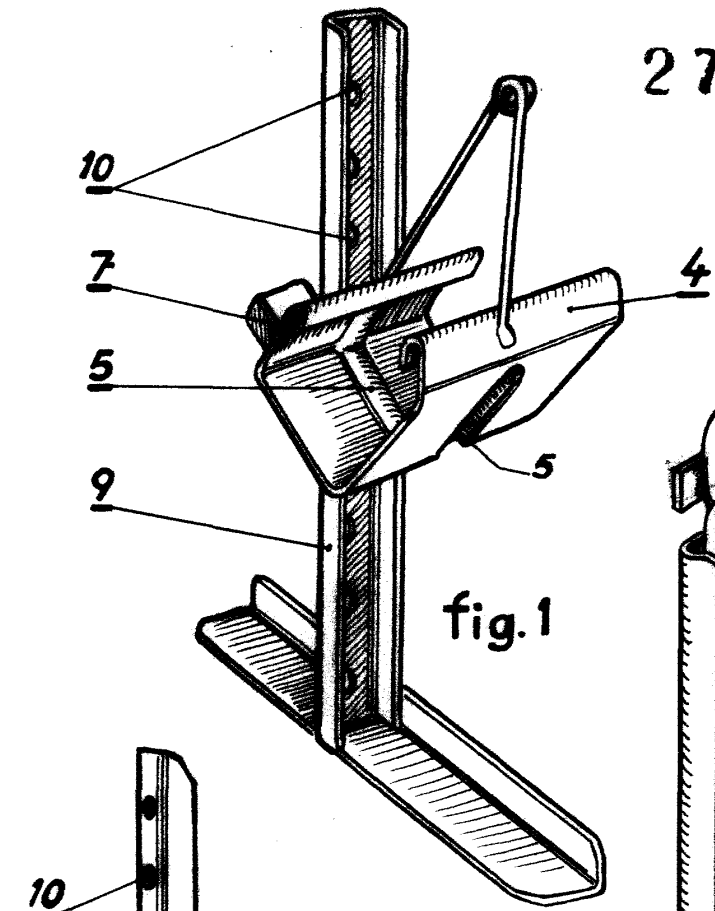
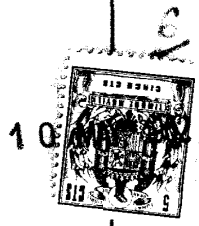


fig. 1

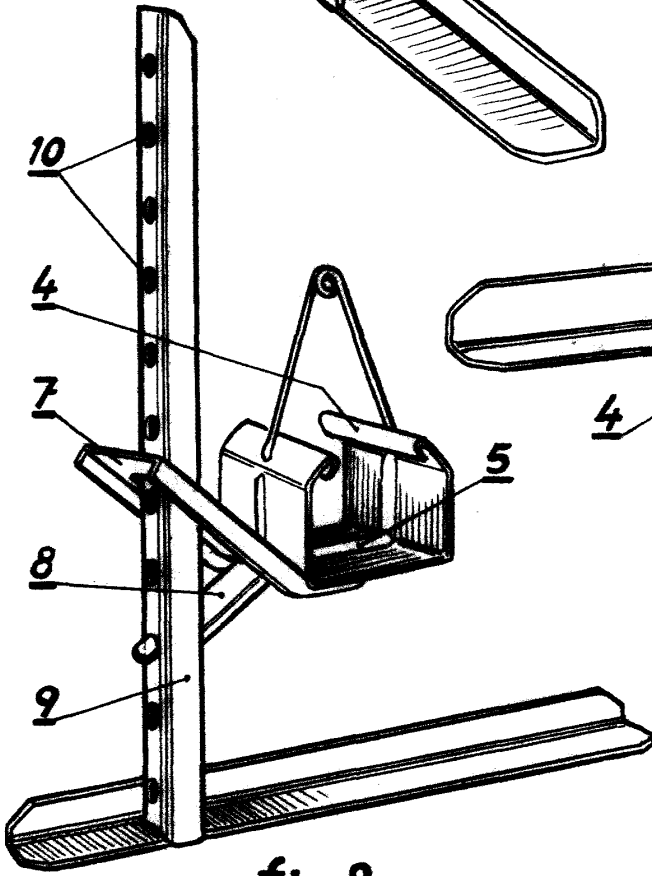


fig. 2

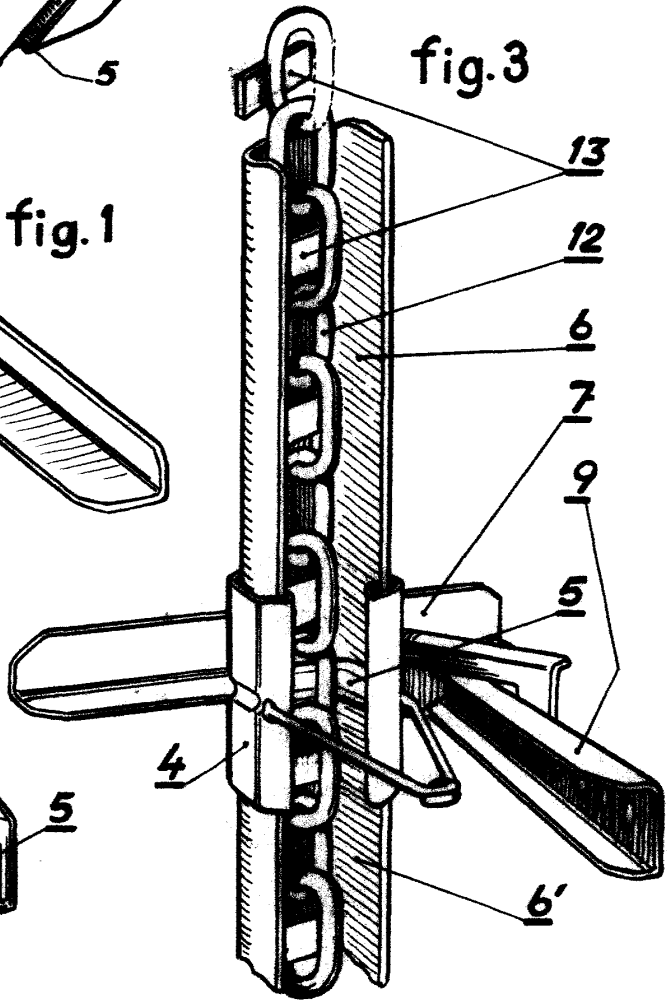


fig. 3

Escalera variable

1962

