

273.423



273423

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

EE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DON JOSE CURIA GIRALT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
BARCELONA, Velia lll.

s o b r e:

UN NUEVO SISTEMA DE SUMINISTRO AUTOMATICO PARA COMEDEROS.



- El presente escrito de solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva para España, sobre un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados concretamente a la ganadería y avicultura, con la finalidad de facilitar y extender los montajes rápidos y económicos en plan de adaptación a cualquier instalación o modelo de corral o gallinero ya existente.
- 5.- Entre las ventajas que ofrece el nuevo sistema, además de la ya indicada de su simplicidad, destaca predominantemente la cualidad de un mejor aprovechamiento de los piensos y la de repartir por igual su renovación a todo lo largo de la línea establecida, así como la de dejar el mayor espacio libre en el área del recinto para el cómodo desenvolvimiento de los animales, a los que se brinda, además un fácil acceso a los recipientes contenedores del pienso.
- 10.- La separación estudiada y prevista en las alineaciones de los indicados recipientes comederos, hace que los animales no encuentren ninguna traba ni dificultad para su acceso a la comida, lo mismo que el hecho de montarlos en suspensión, permite regular su altura sobre el nivel del suelo que más convenga a las edades y tamaños de los animales en vías de crecimiento.
- 15.- La mecanización de este nuevo dispositivo, no ofrece ningún peligro a los mismos, a causa de estar totalmente aislada la participación eléctrica y motriz del sistema.
- 20.- En su aspecto mecánico, el nuevo sistema, se basa en que el pienso o material alimenticio es conducido y repartido en régimen de circulación continua por medio de un conducto tubular que está dotado de un mecanismo del tipo de barra conductora y del cual se hacen depender, por comunidad y coincidencia de orificios de admisión, los recipientes comederos que se han mencionado.
- 25.-
- 30.-

Para la comprensión amplia de la estructura y par-



ticularidades de tal mecanismo, se describe a continuación un caso práctico de realización del dispositivo, facilitado por la referencia gráfica del plano adjunto.

5a.- En la Figura 1a., del mismo, se representa en una perspectiva convencional, el elemento lineal que es la base compositiva del sistema.

10.a. Domina en él, el sentido rectilíneo a que obliga la mecanización resolutoria del conducto tubular (4) que tiene su iniciación en el vértice de la tolva depósito (5) y su final en un reductor de velocidades (6) acoplado al correspondiente motor (6a) que es el generador del movimiento helicoidal de la barrera conductora citada anteriormente. Esta (7) ocupa el interior del tubo cilíndrico (4) en la forma que se dibuja en el detalle seccionado de la Fig. 2a.

15.- Esta barrena (7) que gira sobre su eje pesadamente gracias al reductor (6) debe estar configurado a efectos de que con su giro arrastre una cantidad apreciable de material, pero sin que resulte posible el que se produzcan obturaciones o atascamiento. La parte inicial del tornillo o barrena, se halla alojada en la boca de salida inferior de la tolva (5) de donde
20.- recoge el pienso que cae por su propio peso y lo va conduciendo a lo largo de todo el recorrido.

25.- En los espacios previstos, el conductor tubular presenta unas bocas de acceso, (8) orientadas hacia abajo que se hacen coincidir con el inicio del cono (9) del receptáculo en el que se vincula la cazoleta (10).

En la Figura 3a., se muestra en detalle un modo de sujeción del vértice (9a) del cono.

30.- El cono y la cazoleta superpuestos concéntricamente determinan el espacio de corona circular (11) que permite la afluencia simultánea de animales que se muestra en el esquema de la Figura 4a., La separación entre el borde del cono y la

273423



superficie de la cazoleta, se cita como graduable con arreglo a la naturaleza de los piensos o a la velocidad de consumo de igual manera que el cono puede presentar medios cualesquiera, para su desmonte y limpieza.

- 5.- En cuanto a su emplazamiento, el conjunto podrá venir sustentado desde el techo o bien elevado sobre el suelo. En el primer supuesto que es el del ejemplo de la Fig. 1ª., la sustentación se logra instalando en puntos equidistantes las abrazaderas (13) en las que se enlazan unos tirantes suspensoros (14). Estos tirantes, por medio de pequeñas poleas (15) concurren todos en otra polea central (16), desde la que otro cable principal (17) que se fija colateralmente en un garfio (18) de emplazamiento oportuno, va a conectar con una garrucha (19) equipada con manivela de trinquete y desde la que se puede tensar todo el conjunto, elevandolo o rebajandolo respecto a cualquier nivel. Para facilitar tal operación, los tirantes (20) suspensoros de la tolva terminan, asimismo, en poleas que le dan libre y estabilizador juego en los dos sentidos. Cuando el emplazamiento es sobre el suelo, la sustentación se logrará a base de pies derechos o caballetes que permiten graduar la altura y variarla.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- Con todo ello queda expuesto, en el ejemplo, el elemento lineal en que se basa el sistema, como realización elemental unitaria y punto de partida para instalaciones compuestas o multi-lineales, en las que cabe multiplicar los elementos o extender el sistema a locales de mayor dimensión, solo con aumentar los elementos motrices y establecer empalmes angulares para la barrena interior de conducto y sucesivos conductos, mediante articulaciones de transmisión que permitirán incluso extenderse a plantas elevadas por superposición, no puntualizandolos en detalle, por apartarse su resolución de la línea de esta exposición.
- 25.-
- 30.-

Expuesto el sistema en su esencialidad, se entendera



comprendido en la misma cualquier variación simple de forma, como puede ser el que los comederos sean cuadrangulares, ovalados, etc, o cualquier otro detalle accesorio que no implique una modificación esencial.

5.-

NOTA

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

10.-

1ª.- Un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados a avicultura y ganadería, que se caracteriza por comprender un elemento lineal de conducción del pienso que se compone primordialmente de un conducto tubular rectilíneo, dotado intermitentemente de receptáculos inferiores abiertos al consumo, vinculados a dicho conducto, que se instala, en forma graduable, a una cierta altura sobre el nivel del suelo.

15.-

2ª.- Un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados a avicultura y ganadería, caracterizado porque el avance del pienso a lo largo del conducto tubular citado, se logra mediante la rotación de un tornillo sin fin, incluido dentro del mismo, y cuyo movimiento de giro está generado por un motor emplazado convenientemente y provisto del correspondiente reductor.

20.-

25.-

3ª.- Un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados a avicultura y ganadería, caracterizado porque el sistema lineal que se cita, está integrado, en primer lugar, por una tolva almacén en cuyo embudo se adapta el inicio de la conducción tubular, particularizándose porque todos los elementos del sistema, tolva, motor, conductos y recipientes correspondientes a su proporcional longitud, se hallan instalados sobre elementos de suspensión graduables que permiten situar el conjunto a distintas alturas.

30.-

4ª.- Un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados a avicultura y ganadería, caracterizado porque el trabajo del motor citado en la reivindicación 2ª., que



-6- 273423

se aplica al tornillo sin-fin que constituye un elemento mono-
-lineal, puede extenderse por transmisión, a sistemas multi-
-lineales utilizando los engranajes necesarios de conexión.

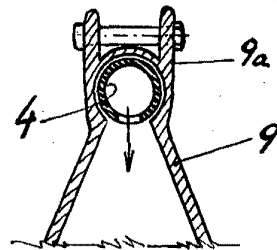
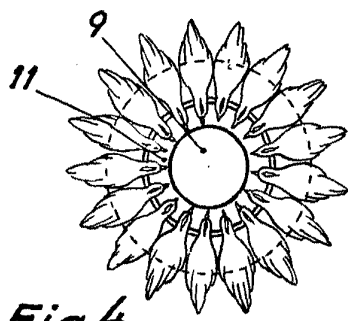
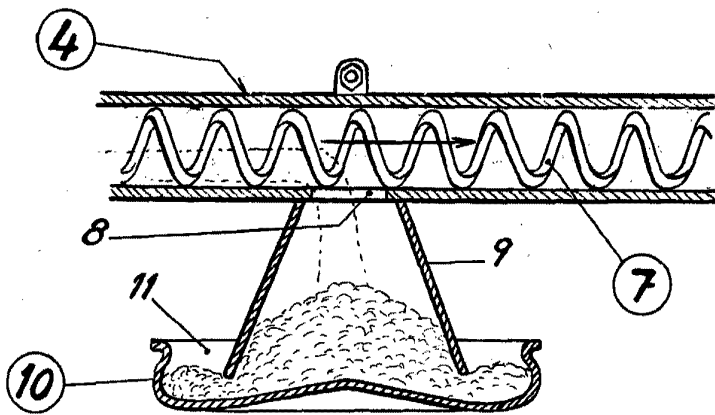
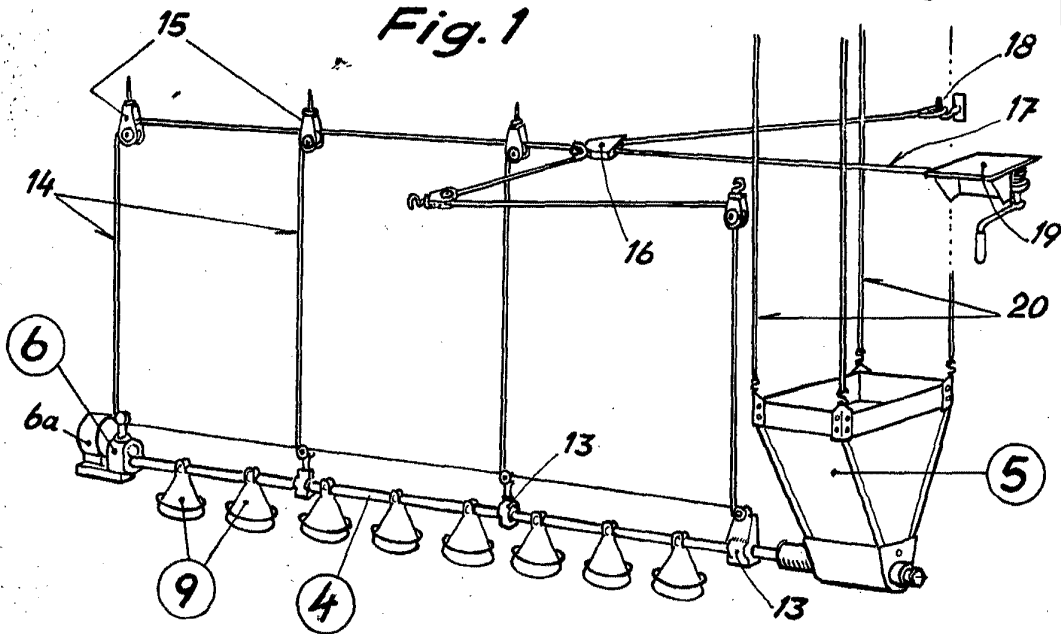
- 5.- Un nuevo sistema de suministro automático para comederos, destinados a avicultura y ganadería, caracterizado porque los receptáculos que se citan en la reivindicación 1ª., están constituidos por un cuerpo cónico vinculado a través de su vértice con el conducto tubular, presentando interiormente la coincidencia de abertura por las que se efectúa la caída del pienso arrastrado por el tornillo sin-fin, depositándose sobre la bandeja circular dispuesta bajo la boca abierta del citado cuerpo cónico y concéntricamente con dicha boca, de tal modo que los animales tienen acceso a la comida que se acumula anularmente alrededor de la base del cono, al amparo del mayor diámetro y de los bordes elevados de la citada bandeja.

- 15.- 6ª.- UN NUEVO SISTEMA DE SUMINISTRO AUTOMÁTICO PARA COMEDEROS.

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

- 20.- Madrid a 4 de enero de 1962

73423



Escala variable