

306457

306457



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Luis Hernández Cascales, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Ríos Rosas, 41

p o r :

"SISTEMA PARA LA ALIMENTACION MECANICA Y CONTINUA DE COMEDEROS DE AVES"



306457

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 una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un sistema para la alimentación mecánica y continua de comederos de aves.

El invento se refiere a un sistema de alimentación aplicable en granjas avícolas que emplea como elemento fundamental un elevador desplazable destinado a elevar el alimento a varios niveles de gallineros.

Actualmente existen varios sistemas de alimentación mecánica continua para comederos de aves, aparte del clásico procedimiento que consiste en ir vertiendo el alimento en forma manual por todos los comederos. Dichos procedimientos mecánicos pueden resumirse a tres: los de cadena continua que pasa a través de todos los comederos, cuya principal aplicación es en las granjas con gran número de aves; el sistema de monocarril, que deja caer el alimento por gravedad y, por último, un mecanismo de elevador helicoidal sinfín que descarga el producto en los comederos.

De los procedimientos citados, el primero necesita unos gastos de instalación que lo limitan a granjas de por lo menos 10.000 aves si se desea que la instalación sea rentable. El segundo necesita para su aplicación obras de instalación complementarias que aumentan notablemente los costes de instalación.

El sistema objeto del invento tiene ventajas sobre los anteriormente citados, porque se llega a la misma perfección de funcionamiento con unos costes de adquisición e instalación reducidos y así mismo porque su puesta en práctica reporta gran-

306457



des beneficios.

Así por ejemplo, mediante el presente sistema es posible la realización de gallineros de varios pisos sin necesidad de unos gastos de instalación excesivos.

35.- Por otra parte, sus elementos mecánicos son sencillos y pueden ser realizados en forma robusta y por consiguiente prácticamente exentos de averías.

40.- 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 este plano:

45.- La fig. 1ª, muestra esquemáticamente una vista lateral de un sistema de distribución de alimentos a comederos de aves realizado de acuerdo con el invento.

La fig. 2ª, muestra una vista frontal del mismo sistema de distribución.

50.- Como se muestra en las citadas figuras, el sistema de distribución se compone esencialmente de una tolva (F) en la cual se sitúa el producto alimenticio a distribuir, cuya tolva está cerrada por su parte inferior mediante un conjunto de placas desplazables (G), que son accionadas mediante el cable (J). El sistema comprende asimismo la palanca (I) que hace presión sobre el cable (J) y los medios de movimiento tales como las ruedas (A, A', B) y el cable (C). El elevador (D) que tiene su extremo inferior situado por debajo de la tolva y recibe para su elevación el producto alimenticio.

60.- El extremo superior del elevador desemboca en las pequeñas

306457



tolvas (M) que son los terminales de los conductos de distribución (K) que dirigen el producto hacia los comederos (L) situados a distintos niveles.

65.- El conjunto distribuidor se apoya sobre las ruedas (A) y sobre dos ruedas pequeñas de manera que puede desplazarse a lo largo del local donde se encuentran situados lateralmente los comederos (L), los cuales se encuentran distribuidos en varios niveles que coinciden con la embocadura inferior de los conductos de distribución de alimentos (K).

70.- Por consiguiente, para proceder a llenar los comederos basta desplazar el conjunto rodante. La rueda (A) transmite su movimiento mediante la correa o cadena (C) a la rueda (B) la cual pone en funcionamiento el elevador (D), que puede ser de banda, placas, cangilones, etc., etc.

75.- El elevador recoge la materia alimenticia contenida en la tolva (F), para lo cual se produce un movimiento de deslizamiento de las placas (G) susceptibles de regulación mediante un variador (B), con el fin de graduar la cantidad a elevar de alimento.

80.- La transmisión entre la polea (A) a la polea (A') se realiza con intermedio de un embrague que permite dejar sin funcionamiento el dispositivo cuando no es necesario la distribución de alimentos, por ejemplo para trasladarlo de un lugar a otro.

85.- El alimento dosificado es elevado hasta la parte superior de los conductos (K), los cuales terminan con unas pequeñas tolvas (M) que dirigen el alimento a través de los citados conductos hasta situarlo en los correspondientes comederos (L).



REIVINDICACIONES

- 90.- 1a).-"SISTEMA PARA LA ALIMENTACION MECANICA Y CONTINUA DE COMEDEROS DE AVES" que se caracteriza porque un conjunto formado por dispositivos reductores y transmisores de movimiento, así como una tolva de almacenamiento está montado en un bastidor apoyado sobre ruedas que le permiten un desplazamiento a lo
- 95.- largo de una nave que presenta a distintos niveles dispuestos longitudinalmente los comederos; el conjunto rodante comprende además de la tolva un dispositivo elevador y otro dosificador del alimento, ambos impulsados por el propio movimiento de las ruedas al girar, cuyo elevador desemboca en los extremos superiores de conductos adecuadamente dispuestos para que su embo-
- 100.- cadura inferior coincida con los citados comederos, de manera que al desplazarse dicho conjunto los comederos son alimentados en forma dosificada con el producto alimenticio.
- 105.- 2a).-"SISTEMA PARA LA ALIMENTACION MECANICA Y CONTINUA DE COMEDEROS DE AVES" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque una de las ruedas o ruedas soporte del conjunto rodante se acopla a través de un embrague con el mecanismo de impulsión del elevador que recibe el producto alimenticio de una tolva y lo eleva hasta la parte superior de los conductos
- 110.- de distribución.
- 115.- 3a).-"SISTEMA PARA LA ALIMENTACION MECANICA Y CONTINUA DE COMEDEROS DE AVES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el mecanismo que toma su movimiento de las ruedas de traslación impulsa asimismo un dispositivo distribuidor dispuesto en el fondo de la tolva que hace pasar las cantidades necesarias de producto alimenticio hacia el elevador.
- 4a).-"SISTEMA PARA LA ALIMENTACION MECANICA Y CONTINUA DE COMEDEROS DE AVES".

306457



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

Madrid, 13 de Enero de 1.965.-

ANTONIO ESPINOSA
E. P.

306457

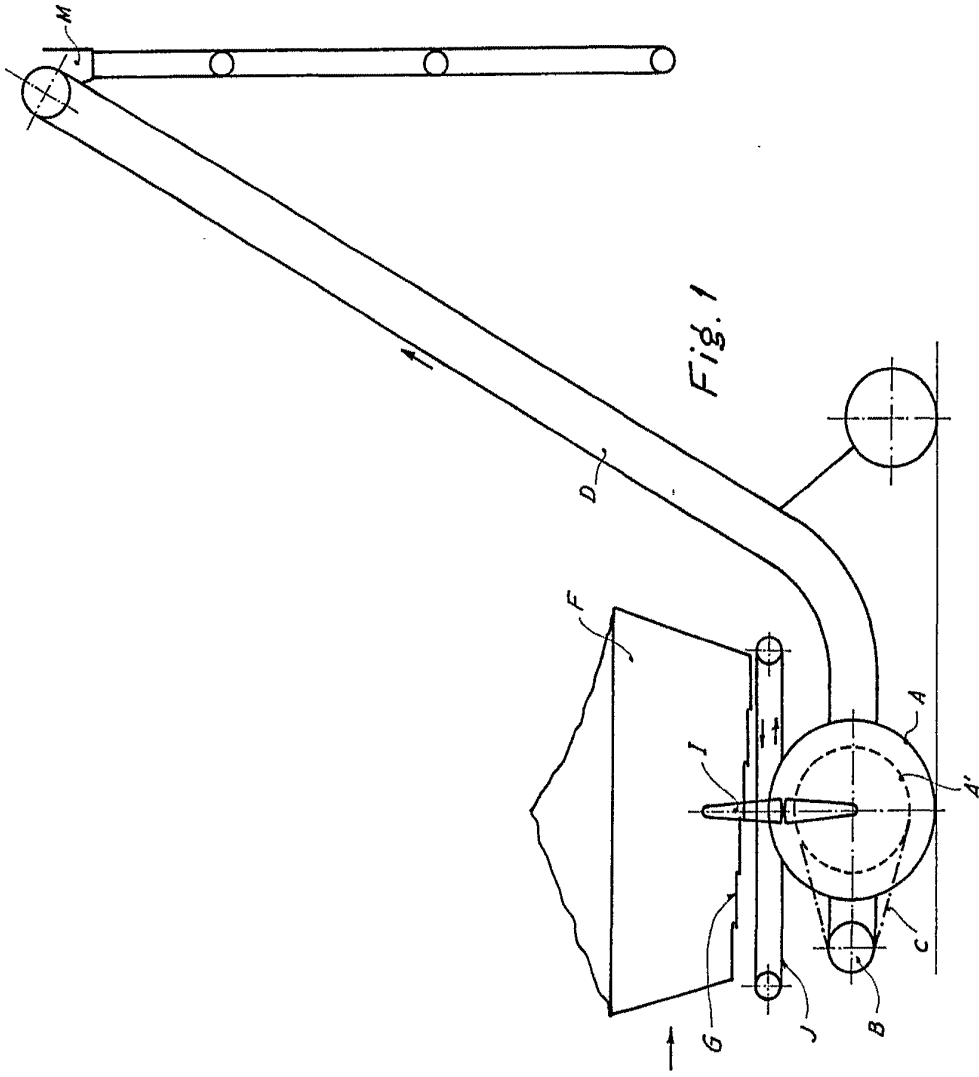


Fig. 1

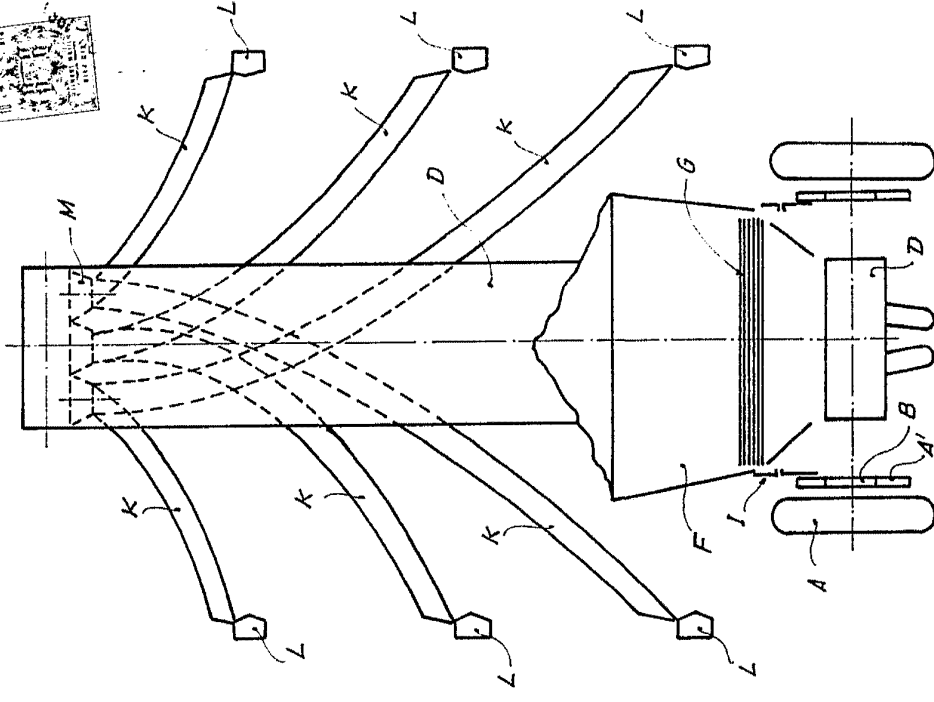


Fig. 2

Madrid, 5 de Noviembre de 1964
P.A.

306457

306457

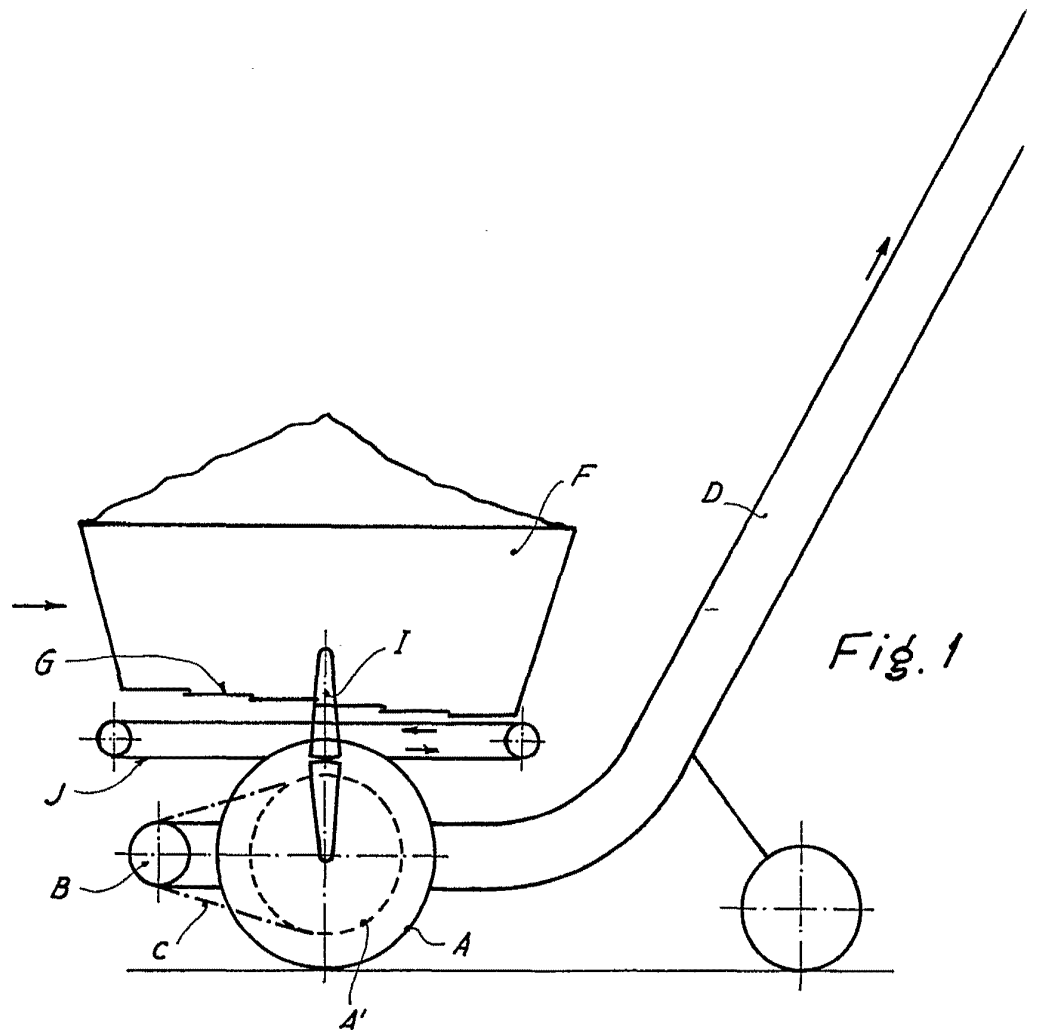


Fig. 1

306457

Escala variable

306457

Hoja única

306457

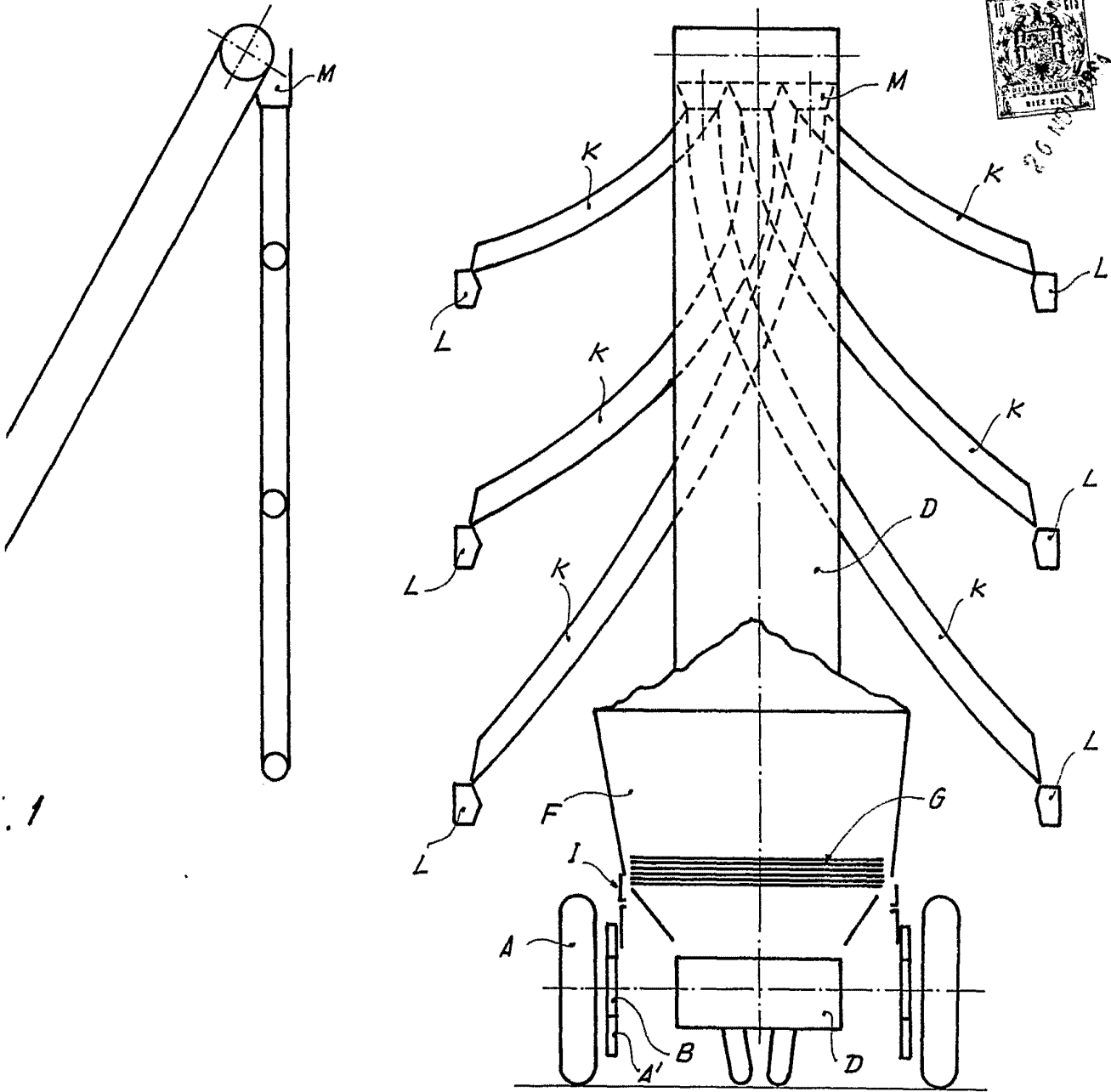


Fig. 2

Madrid, 9 de Noviembre de 1.964
P.A.

306457