

19 OCT 1900



261750

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION POR MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL
OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 258.821 sobre MEJORAS INTRODUCI-
DAS EN LA FABRICACION DE COMEDEROS PARA GANADERIA Y AVICULTURA, A
FAVOR DE DON JOSE CURIA GIRALT, RESIDENTE EN BARCELONA, Velia lll.



26 1750

La presente solicitud tiene por objeto garantizar una adición a los mismos derechos que ostenta la patente nº 258.821 concedida al propio solicitante por "mejoras introducidas en la fabricación de comederos para ganadería y avicultura,

5.- La finalidad de la mejora es la de incorporar a la misma estructura de la máquina original y sin el menor trastorno para su composición y funcionamiento un dispositivo adicional que le permite regular conjuntamente el paso de salida del pienso bajo los dos aspectos de graduar la cantidad material que

10.- afluye al exterior y de garantizar que la masa del mismo se halla lo suficientemente desligada para no llegar a pelotonarse y entorpecer la salida hacia la canalización exterior.

15.- Mecánicamente, la mejora tiene, como punto de partida, la boca de salida de la tolva, en la que se instala el dispositivo auxiliar complementario que realiza conjuntamente las nuevas funciones señaladas, si bien parte de ellas se desarrollan en el interior de dicha tolva.

20.- Para mayor claridad en la exposición, se procede a analizar un caso de realización de las mejoras, el cual aparece consignado en el plano adjunto, a título de ejemplo con el que se ilustra la consiguiente descripción.

La Fig. 1ª., reproduce en una perspectiva esquemática de todo el dispositivo conjunto de regulación.

25.- La Fig. 2ª., es un esquema parcial de detalle, viéndose transversalmente la movilidad de las paletas agitadoras (7) así como las Figs. 3ª y 4ª., que complementan otros detalles ampliatorios.

30.- El dispositivo conjunto tiene un núcleo o base en el soporte (8) que permanece afianzado convenientemente a los bordes del canal (5) en el lugar y distancia proporcional que se ha establecido de antemano. (Detalle de la Fig. 3ª)

Por el lado que se enfrenta a la boca de la tolva presenta una brida en la que se cala verticalmente el tornillo (9)



261750

regulador de la cantidad de abertura que se deja libre por medio de la placa metálica (10) fija en la pared de la tolva. Este placa que se dibuja frontalmente en la Fig. 4a., por el hecho de ser laminar y con un determinado temple, posee la

5.- tendencia a subir por su extremo libre, limitando este movimiento la presencia del tornillo (9) que actúa como tope. Según que el tornillo esté más o menos roscado, variará la cantidad de pienso que la placa (10) permitirá que salga por el canal (5) conectado con la tolva, regulándose así la cantidad

10.- de material que circule por el circuito.

En el otro borde del soporte se articula, por el sistema de bisagra una pieza horquillada (12) portadora sobre ella de un asidero (13) en la que se articula la biela (14) cuya cabeza superior está conectada con una caja circular

15.- (16) en cuyo interior se aloja un piñón dentado y que está inserto en el extremo de un eje (19) que recorre toda la tolva transversalmente, afianzándose en las dos paredes opuestas con la consiguiente libertad de giro.

La indicada biela (14) al estar integrada por dos tramos (14 y 14a) que conectan sus respectivos extremos en

20.- planos que se hallan en ángulo recto, realiza correctamente la transmisión del impulso que recibe.

El objeto de esta mecanización es el de que al paso de las paletas raseras (20) que arrastra la cadena (11) por debajo del dispositivo, impulsen aquellas a la pieza basculante

25.- (12) lo suficiente para que la sucesión de éstos movimientos de elevación se conviertan, gracias al piñón, en un lento movimiento de giro del eje (19) que soporta las levas excéntricas (21), las cuales, en la forma que se indica en la Fig.

30.- 2a, provocarán la oscilación pendular de las paletas (7) con lo que se agitará la masa de pienso que pudiera apilonarse sobre el canal de avance inferior, asegurando la regularidad de su salida. Dichas paletas están unidas a la pared (17) me-



261750

diante bisagras (7a) y dispuestas en cantidad y dimensión variable según el tamaño de la tolva.

5.-

Con la descripción efectuada queda expuesta ampliamente la estructura que, con las ligeras variaciones a que pudiera obligar la adaptación del mecanismo, demuestra cual es la inalterable esencialidad del dispositivo que motiva la adición.

NOTA

10.-

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

15.-

1.- Mejoras introducidas en la fabricación de comederos para ganadería y avicultura, caracterizadas esencialmente por la inserción de un dispositivo que se instala frente a la boca de salida de la tolva, solidificándolo al canal de deslizamiento de la cadena de transporte, el cual dispositivo tiene como base, un soporte colocado transversalmente a distancia adecuada de la abertura por donde sale de la tolva la cadena con las paletas de arrestre y sobre el que se asientan y afianzan los dos elementos activos del mecanismo, como son el tornillo regulador de la abertura de la citada boca de salida, más el órgano motriz de la transmisión de capacidad de giro que se destina a la parte del mecanismo alojada en el interior de la tolva.

20.-

2.- Mejoras, según la reivindicación primera, caracterizado porque el regulador de paso en el suministro consta de una placa metálica afecta de temple que le da capacidad de reacción a su curvatura natural, estando dicha placa prendida sobre la boca de salida de la tolva y recibiendo sobre su borde móvil la acción de un tornillo calado en la correspondiente brida del mencionado soporte transversal, para que su ascenso o descenso vertical regule la elevación de la placa metálica graduando la capacidad de salida del pienso transportado.

25.-

30.-

3.- Mejoras, según la reivindicación 1a, caracteriza-



das porque en el propio soporte se instala, con capacidad basculante, una pieza a modo de herradura, cuyos brazos descienden sobre el campo de las paletas raseras, para recibir el impulso periodico que sucesivamente le imprimen aquellas, impulsos que se transmite por medio de su enlace superior a una biela que, a su vez, conecta superiormente con una caja conteniendo un piñón dentado y fija al extremo de un eje que atraviesa por el interior de la tolva.

5.-

10.-

4a.- Mejoras, según la reivindicación anterior caracterizadas porque el eje que se cita es portador de una sucesión de levas excéntricas sobre las que descansan otras tantas paletas basculante que permanecen unidas, mediante bisagras por su arista superior a la pared de la tolva y que movidas pendularmente por el giro transmitido, originan la caída de la masa de pienso.

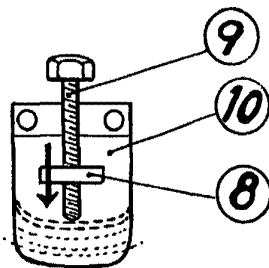
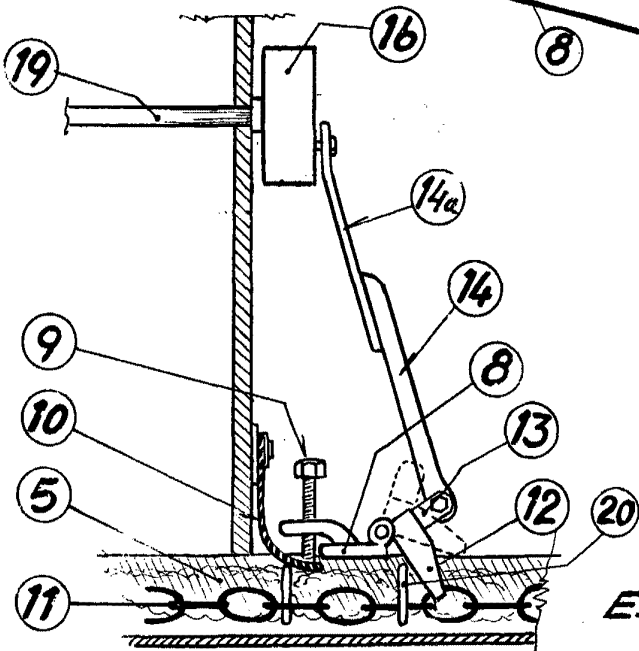
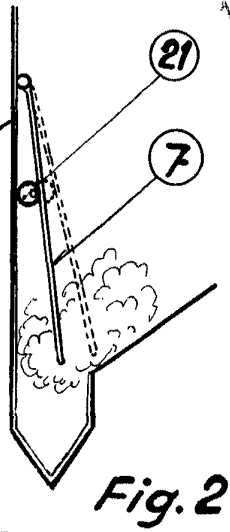
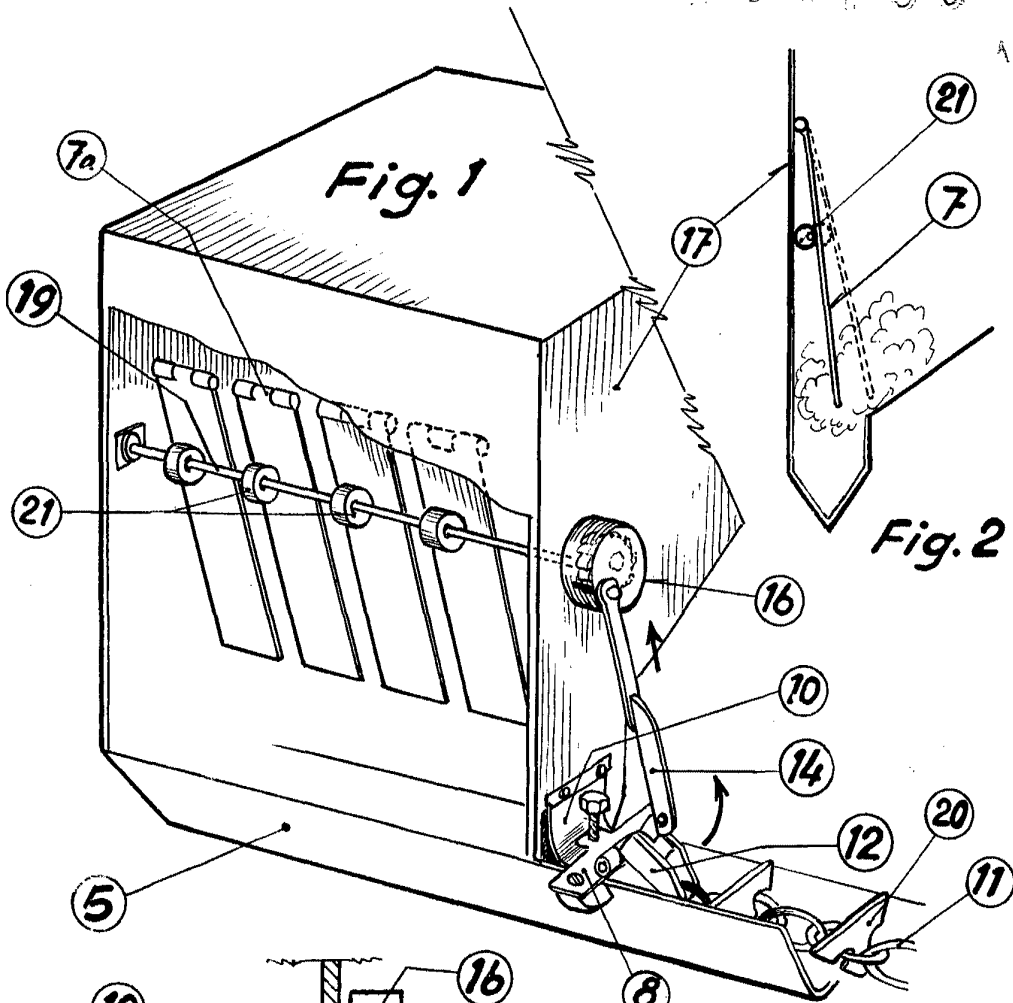
15.-

5a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACIÓN DE COLADEROS PARA GANADERIA Y AVICULTURA,

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

Madrid a 18 de octubre de 1960

261750



Escala variable

8 OCT. 1950

[Handwritten signature]