

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	20 Y	11 NUMERO
	21	241205
	22	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL		
	A01K		
24 TITULO DE LA INVENCIÓN			
DISTRIBUIDOR DE PIENSOS, PERFECCIONADO.			
71 SOLICITANTE (S)			
D. Domingo SAURET ESTEVE.			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE			
Carretera de Madrid, s/n - ALCARRAS (LERIDA).			
72 INVENTOR (ES)			
73 TITULAR (ES)			
74 REPRESENTANTE		N/Ref.: 34.960/AV.	
D. Francisco GARCIA CABREZZO.			

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un distribuidor de piensos, perfeccionado, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros existentes de análogas finalidades.

Sabido es, que actualmente la crianza y ceba de animales se realiza en plan industrial, es decir en grandes cantidades, por lo que dichos animales están ubicados en grandes naves que requieren una determinada automatización para poder ser rentable su producción.

Concretamente, en la distribución de piensos existen innumerables sistemas, desde los totalmente automáticos y programados a los semiautomáticos, siendo éste segundo caso el que nos ocupa, ya que el distribuidor de piensos de la invención requiere que sea desplazado manualmente a través de unos rielles, para que luego el propio aparato vaya distribuyendo el pienso por sí mismo, pero siempre a voluntad de la persona que maneja el aparato o distribuidor en cuestión.

Háase bien, teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente expuestas, el distribuidor de piensos de la invención constituye una mejora o perfeccionamiento respecto a un distribuidor de piensos ya existente en el mercado, el cual está registrado bajo el nº 221,580 del mismo solicitante, de tal forma que este distribuidor ya existente está básicamente constituido por dos tolvas unidas superiormente entre sí y soportadas por unas patas que finalizan en los elementos de rodadura que irán guiados en los carriles correspondientes.

A partir de estas características básicas, la in-

vención se refiere al sistema de distribución propiamente -
 dicho, el cual está formado por un eje cuyo extremo superior
 comporta un molinete de distribución que queda ubicado en -
 una zona circular e inferior de la respectiva tolva, con la
 5. particularidad de que el aludido eje emerge inferior y ex-
 ternamente de la tolva para finalizar en su otro extremo en
 una estrella que es la que hará girar al eje y por consi- -
 guiente al molinete, consiguiéndose así la distribución del
 pienso. Dicha estrella, al desplazar a la máquina sobre los
 10. raíles, queda a la altura de unos elementos que hacen girar
 a la propia estrella, estando tales elementos distribuidos
 uniformemente a lo largo de los raíles.



Por otra parte, se ha previsto un embrague que se
 para a la estrella de su anclamiento, de tal forma que al
 accionamiento del pedal de dicho embrague hace que la estre-
 15. lla se desengrane, con lo que el eje y el molinete no darán
 vueltas. Esto está previsto para el caso de que existan con-
 partimientos en los que no se desea distribuir pienso.



Para complementar la descripción que seguidamente
 se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor compren-
 20. sión de las características del invento, se acompaña a la -
 presente memoria descriptiva de un juego de planos cuyas fi-
 guras representan lo siguiente:

Figura 10.- Muestra una vista en alzado lateral -
 25. del distribuidor a que se refiere la invención.

Figura 20.- Muestra otra vista en alzado frontal
 del distribuidor representado en la figura anterior, donde
 pueden observarse las dos tolvas.

Figura 30.- Muestra una vista en perspectiva del
 30. eje que comporta el molinete de distribución y la estrella

de accionamiento.

Sobre las mencionadas figuras, se han referenciado numéricamente las partes y elementos principales del conjunto, correspondiendo dichas referencias de la forma siguiente:

- 5.
- 1.- Cilindro.
 - 2.- Molinete.
 - 3.- Eje.
 - 4.- Estrella.
 10. 4a.- Pieza de engrane de la estrella (4).
 - 5.- Pedal de embrague.
 - 6.- Railes.
 - 7.- Elementos de accionamiento de la estrella (4).

A la vista de las mencionadas figuras, puede observarse la máquina en general, formada por dos tolvas soportadas por patas inclinadas que finalizan en los correspondientes elementos de rodadura.

El fondo o parte inferior de cada tolva finaliza en una especie de cilindro (1) de escasa altura, donde queda ubicado el correspondiente molinete (2) cuyo giro producirá la salida y distribución del pienso por una abertura o ventana practicada en la base o fondo de dicho cilindro (1).

El referido molinete (2) se encuentra dispuesto y fijado en el extremo superior de un eje (3), de modo que el extremo inferior de éste comporta una pieza estrellada (4) que engrana con una pieza (4a) prevista en el propio extremo de tal eje (3).

El descongrane de la estrella (4) se realiza mediante el accionamiento de un pedal (5) que hace desplazarse a dicha estrella (4) hacia arriba del eje (3), quedando

aquella desengranada de la pieza (4a).

De esta forma, el funcionamiento de la máquina es como sigue:

5. Una vez dispuesta sobre los railes (6) de desplazamiento de la misma, si se quiere distribuir el pienso a lo largo de los diferentes compartimientos de la nave, será necesario que una persona la empuje, de tal forma que al desplazarse por los railes (6), la estrella (4) entrará en contacto con una serie de elementos de accionamiento (7) distribuidos regularmente a lo largo de los railes (6), provocando así el giro de dicha estrella (4) y con ello el del eje (3) y por consiguiente el del molinete (2), con lo que al giro de éste provocará la salida del pienso que irá cayendo en los respectivos comederos.

10. En el caso de que a lo largo del recorrido existan espacios o comederos en los que no se quiera dejar pienso, entonces se acciona el pedal (5) y la estrella (4) se desengranará de la pieza (4a) y por consiguiente no se producirá el giro del molinete (2) y no caerá pienso.

15. Por lo tanto, el sistema de distribución de pienso que se realiza con la máquina descrita, es sumamente eficaz y sencillo, no existiendo prácticamente posibilidad alguna de avería, por la sencillez del mecanismo que compone el conjunto, estando concebido dicho distribuidor para su utilización en ganado porcino, preferentemente, aunque puede utilizarse para cualquier otro tipo de ganado.

20. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, - deberá recaer sobre: "DISTRIBUIDOR DE PIENSOS, PERFECCIONA-
5. DO", según las características esenciales de las siguientes:

10.

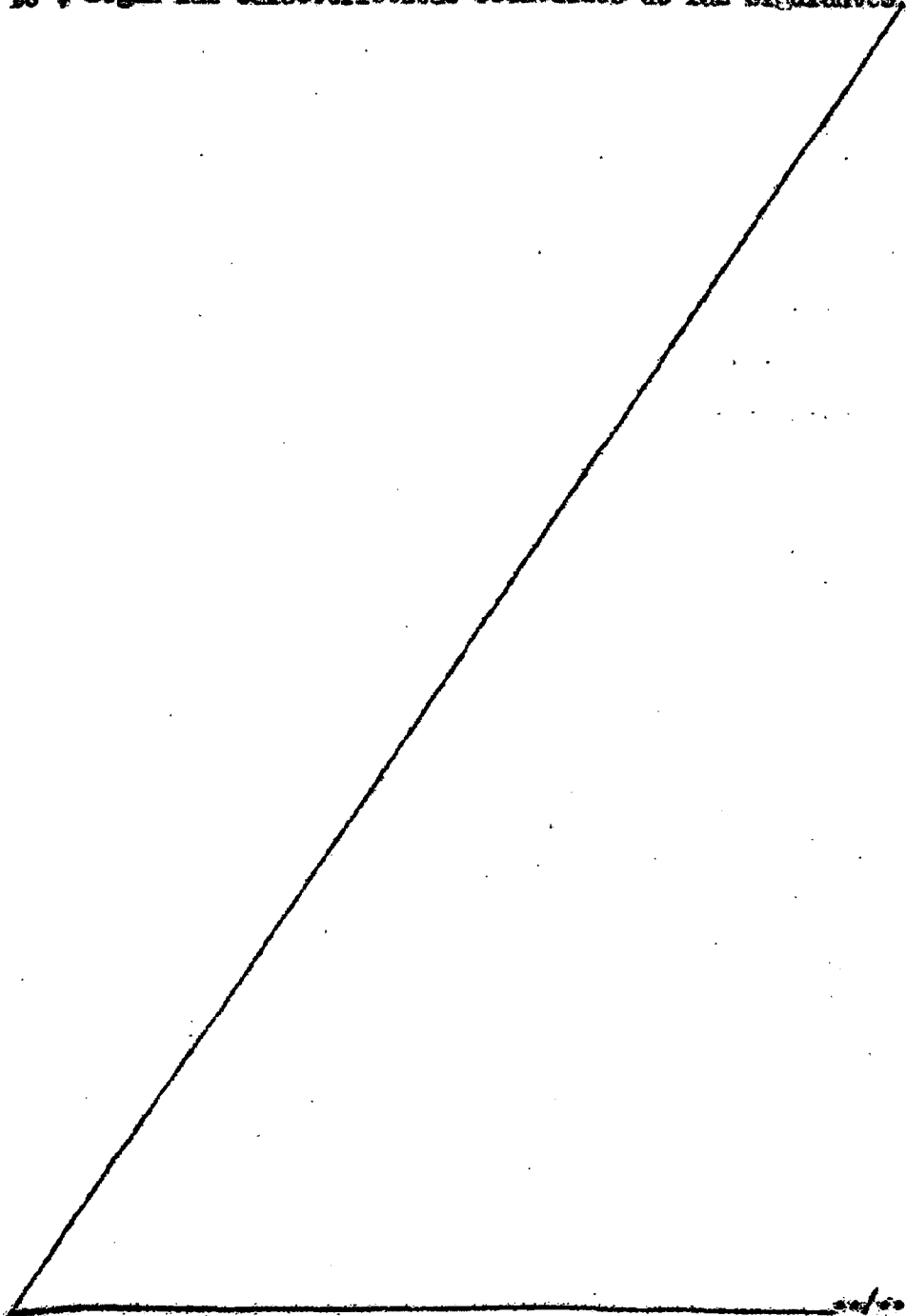
20

30

40

25.

30.



REIVINDICACIONES

18.- Distribuidor de piensos, perfeccionado, que -
 constituyéndose mediante una o mas tolvas independientes y -
 adosadas entre si por su embocadura, y estando tales tolvas
 5. soportadas por unas patas inclinadas que finalizan en respec-
 tivos elementos de rodadura para el desplazamiento del con-
 junto a lo largo de unos railes, esencialmente se caracteri-
 za porque cada tolva presenta inferiormente una base cilin-
 10. drica de escasa altura donde queda ubicado un molinete, el -
 cual va fijado al extremo superior de un eje vertical que -
 por su otro extremo comporta una pieza estrellada que engr-
 15. na con una pieza prevista en el propio extremo inferior de -
 tal eje; con la particularidad de que la estrella queda a la
 altura de unos elementos dispuestos y distribuidos regular-
 20. mente a lo largo de los railes, de modo que en el despla-
 zamiento del conjunto, la referida estrella irá contactando con
 los aludidos elementos de accionamiento que harán girar a -
 aquella y por consiguiente al eje vertical, produciéndose el
 25. giro del molinete y la consiguiente salida del pienso conteni-
 do en la tolva; habiéndose previsto un pedal de embrague cu-
 yo accionamiento provoca el desengrane de la estrella, ele-
 vándose ésta por el eje y no produciéndose por lo tanto el gi-
 ro de la misma, ni del molinete, impidiendo así la salida -
 del pienso.

25.

29.- "DISTRIBUIDOR DE PIENSOS, PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente

.../...

memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 6 FEB. 1979

D. Domingo SAURET ESTEVE,

P.F.

FRANCISCO GARCIA CABRERO
P.F.

Firmado en el Colegio de Ingenieros

5.

676128

Escalera variable

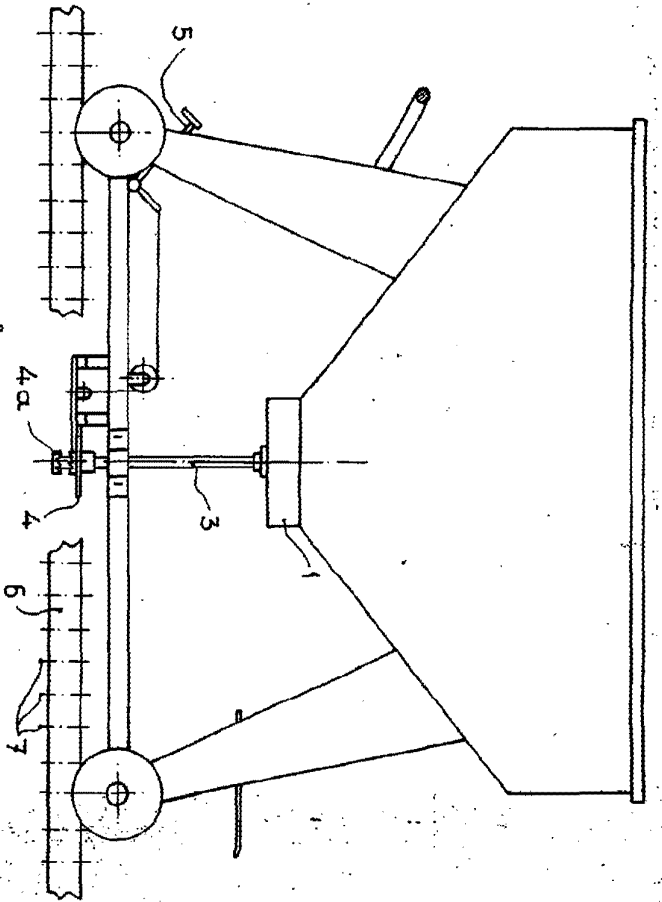


Fig. 1

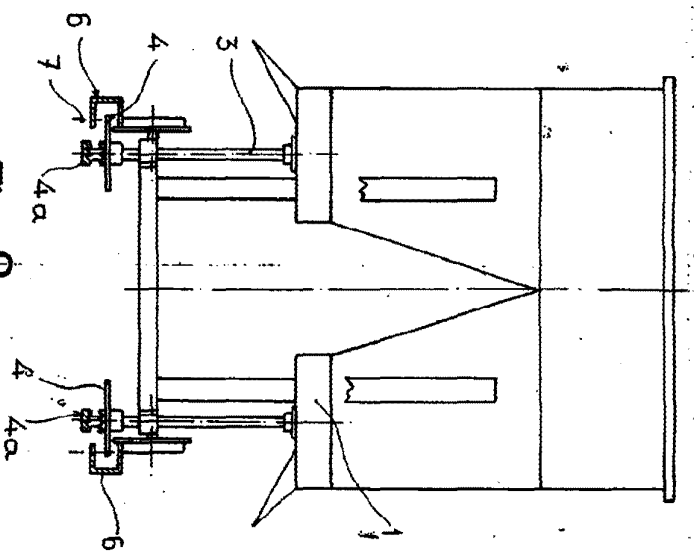


Fig. 2

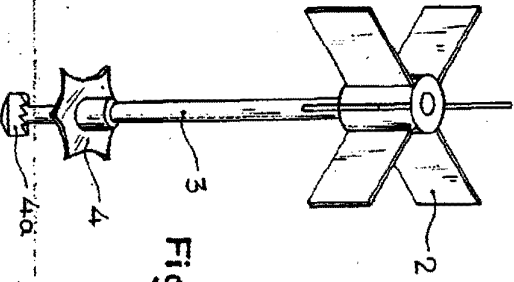


Fig. 3

Madrid,
P. P.

8 FEB. 1979
 FRANCISCO GARCIA CABRERO
 P. P.
 Madrid, M. - Bellas Artes