

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 236960	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	17 JUN. 1978	

236960

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION

"TOLVA ALIMENTADORA PARA COMEDEROS DE ANIMALES"

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS DEL FRESADO GIMENEZ S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Dalia, nº 19 ZARAGOZA-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

INDUSTRIAS DEL FRESADO GIMENEZ S.L.

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una tolva alimentadora para comederos de animales.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado una tolva alimentadora automática para comederos de animales de granja, la cual presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con respecto a los modelos actualmente conocidos en el mercado y destinados para usos análogos.
- 10.

En líneas generales, la tolva motivo de la presente invención se caracteriza por comprender unos medios que regulan el suministro del pienso, permitiendo dichos medios un suministro normal y un suministro nulo de pienso.

15.

- Los referidos medios están integrados por unas palancas de accionado manual posicionables en tres puntos relativos a las posibilidades antedichas. Las citadas palancas actúan a través de cables sobre sendas piezas en forma de estrella, montadas en respectivos árboles verticales, y cuyas estrellas pueden ser elevadas desde una posición inferior, en la que engranan con una fila de pivotes de distinta altura alternadamente dispuestos y localizados sobre las vías de deslizamiento de la estructura de la tolva, de manera que durante el desplazamiento de la tolva a lo largo del comedero, las estrellas giran múltiples veces, transmitiendo dicho giro al árbol respectivo, el cual transmite igual movimiento, a través de mecanismo diferencial, a un árbol horizontal portador de una
- 20.
- 25.

rueda de paletas incorporada en la tolva y que remueve la masa del pienso impulsandolo a través de la boca de suministro que vierte directamente en el comedero lineal.

5. La posición elevada de la estrella, mediante el correspondiente accionado de la palanca, determinada un engrane de la misma exclusivamente con los pivotes de mayor altura, con lo que consigue un número de vueltas de la rueda de paletas.

10. Finalmente, la posición extrema de la estrella, en la que ^{no} se produce engrane alguno, mantiene inoperante la rueda de paletas con lo que la estructura de la tolva desliza sobre las vías sin efectuar suministro de pienso.

La tolva comprende dos bocas de suministro en disposición opuesta, para sendos comederos paralelos.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

20. La figura 1, muestra una vista en perspectiva general de la tolva, según el modelo.

La figura 2, corresponde a una vista detallada de los rodamientos de la estructura de soporte de la tolva, y de las vías para su desplazamiento.

25. La figura 3, es un detalle del mecanismo de accionamiento de la rueda de paletas removedor del pienso denso.

La figura 4, corresponde a una vista de la referida rueda de paletas.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una tolva -1-, del tipo móvil sobre vías -2-, y provista de bocas -3- de suministro de pienso en comederos lineales paralelos.

5. La referida tolva presenta palancas de maniobra -4- y -5-, asociadas a cables -6- guiados en poleas -7-, cuyos cables se vinculan a unas piezas en forma de estrella -8-, montadas sobre sendos árboles verticales -9-.

10. Las palancas -4- y -5-, presentan tres posiciones relativas a otras tantas de la estrella con respecto a los pivotes -10- y -11-, desiguales en altura y alternadamente dispuestos a lo largo de la vía -2-.

15. El engrane de la estrella -1- en todos los pivotes, en los de mayor altura, o en ninguno de ellos, de acuerdo con su posición, presupone un determinado número de vueltas en la rueda de paletas -12-, un menor número de vueltas o un nulo número de vueltas, con el consiguiente aporte abundante de pienso, aporte normal o aporte nulo.

20. La transmisión de movimiento a la referida rueda de paletas -12-, se realiza a través de mecanismo diferencial.

25. Como se aprecia en las figuras, cada palanca acciona a su respectiva estrella -8-8'-, que trabaja en los pivotes de la vía correspondiente y acciona, a través del mecanismo diferencial a la rueda de paletas -12-, que en un caso trabaja horizontal y en otro en posición vertical, realizando el suministro de pienso a través de

las bocas -3-, situadas a uno y otro costado de la tolva, las cuales son regulables en inclinación, mediante la palomilla -13-, para la proyección del pienso a mayor o menor distancia.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

= . =

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

20. 1.- Tolva alimentadora para comederos de animales, del tipo móvil sobre vías y provista de bocas de suministro de pienso para comederos lineales paralelos, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender dos palancas de maniobra, con tres posiciones de trabajo, cuyas palancas están asociadas a sendos mecanismos que promueven el giro de respectivas ruedas de paletas, de eje horizontal y vertical, cuyas ruedas se encuentran incorporadas en la tolva e inmersa en la masa del pienso, al cual remueven e impulsan a través de las correspondientes bocas de suministro hacia los comederos, todo
- 25.

- ello durante el desplazamiento de la tolva sobre las vías; porque los mecanismos antedichos están constituidos cada uno de ellos por una pieza en forma de estrella, montada sobre un árbol vertical; porque dicha estrella se encuentra asociada con las palancas de maniobra a través de cables, poleas y resortes, que integran los medios que permiten, de acuerdo con la posición de la palanca, situar la estrella a tres alturas; por preverse en las vías de deslizamiento de la tolva, una pluralidad de pivotes alineados de distintas alturas y alternados, cuyos pivotes forman parte integrante de los referidos mecanismos, ya que están previstos para que en los mismos engranen las piezas en estrella, que de esta manera transmiten el giro al árbol vertical de las mismas, y éste, a través de mecanismo diferencial, al eje de la rueda de paletas respectiva, y porque las diferentes alturas que puede alcanzar la estrella permiten su engrane, según el caso, en todos los pivotes, en los de mayor altura o en ninguno de ellos, lo cual se traduce en un suministro abundante de pienso, normal o nulo.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

2.- Tolva alimentadora para comederos de animales.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25.

Madrid, a 7 JUN. 1978

~~p.a. JUAN ISERN CUYAS~~
~~P.P.~~

dv.

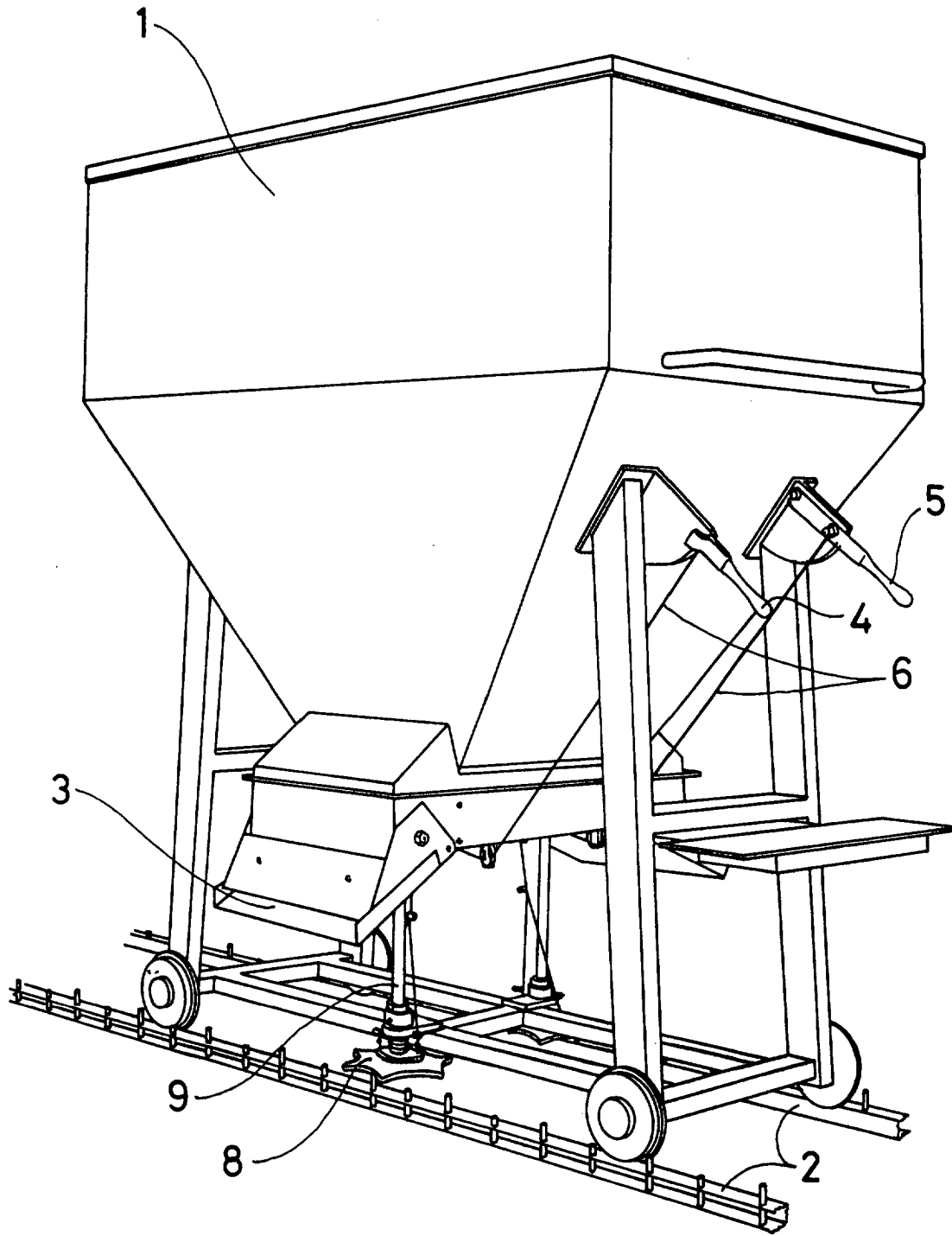


FIG. 1

Madrid a 17 JUN. 1978

p. a.

~~JAIME ISERN CUYAS~~
~~P. P.~~

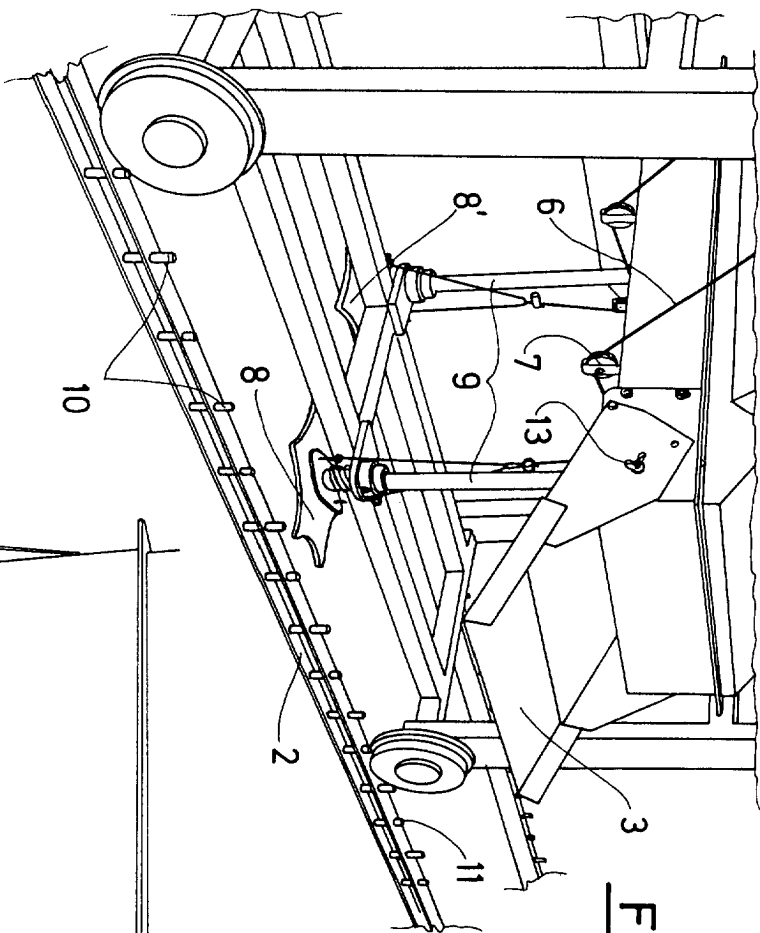


FIG. 2

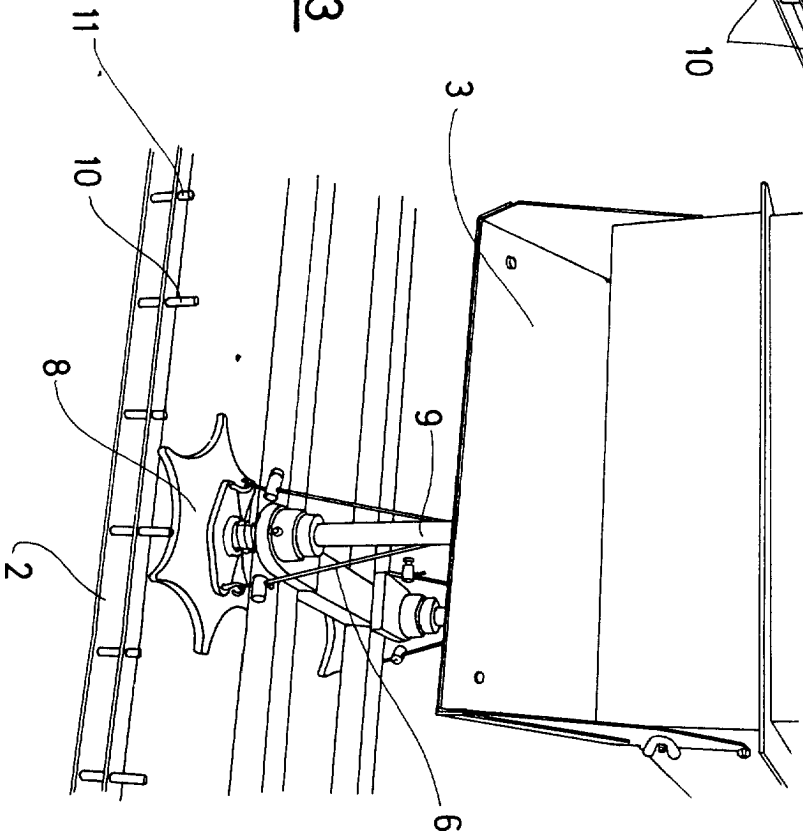


FIG. 3

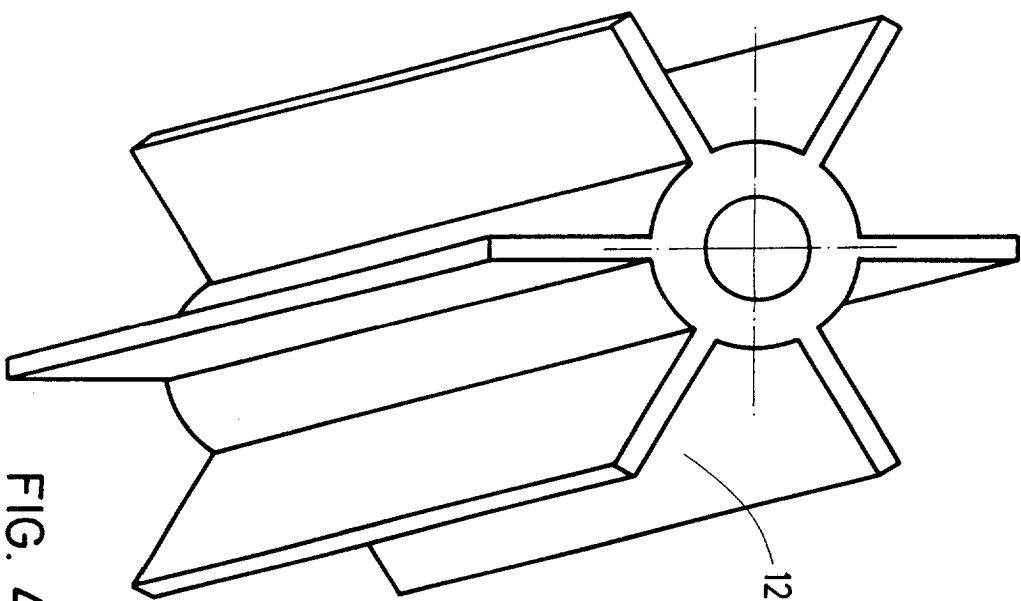


FIG. 4

Madrid, a 17 JUN. 1978
p. a.

JAIMÉ ISERN GORTAS