

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	246428	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01K 5/02

64 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"COMEDERO PARA GANADO".	

71 SOLICITANTE (S)	
MECÁNICAS SEGALÉS, S. A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
GURB-VIC (Barcelona) Carretera San Hipólito, Km. 1,200	

72 INVENTOR (ES)	

73 TITULAR (ES)	

74 REPRESENTANTE	
Don Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un comedero para ganado, especialmente para ganado bovino, mediante el cual se consigue una alimentación racional, a la vez que se evita el desperdicio del pienso.

5 El problema que plantean los comederos usuales es que el pienso permanece constantemente en el receptáculo de donde es ingerido por el animal, pudiendo deteriorarse cuando permanece demasiado tiempo expuesto. Tampoco es posible una discriminación automática de aquellos animales que no convie-
10 ne que ingieran la misma cantidad de pienso, a no ser que se proceda a su separación del resto, lo cual puede crear problemas de espacio.

Todo ello ha sido solventado mediante el comedero para ganado objeto de la invención, de constitución sencilla y
15 muy eficaz.

Esencialmente, el comedero en cuestión comprende una tolva contenedora del pienso y que es alimentada con medios convencionales, cuya tolva desemboca sobre una bandeja que, a su vez, está situada encima de una cavidad accesible a la cabeza del animal, constituyendo el comedero propiamente dicho,
20 cuya tolva y bandeja presentan incorporados sendos motores vibradores accionados por un temporizador graduable, que a su vez es puesto en marcha mediante un microrruptor que tiende a mantenerse desconectado y que es excitado por medio de un imán
25 permanente que lleva colgado el animal en el cuello.

En una realización preferida, la tolva del comedero presenta en su parte superior unas rampas deflectoras que dirigen el pienso hacia las paredes de la misma, evitando su a-

pelotonamiento en la bandeja.

Por otra parte se ha previsto que el imán permanente se halla recubierto por una capa protectora, y suspendido de un collar que se coloca en el animal.

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del comedero en posición de trabajo; la figura 2 es un detalle en sección por un plano normal a la figura anterior, en la que aparece la tolva con las placas deflectoras; la figura 3 es una vista en perspectiva del imán suspendido de un collar; y la figura 4 es un detalle en sección longitudinal de dicho imán.

El comedero descrito consta en los dibujos de un depósito -1- dotado de una tolva inferior -2-, la cual se abre encima de una bandeja -3- que comunica con una cámara -4-, abierta frontalmente y cuyo fondo -5- constituye un comedero individual, todo ello soportado por una estructura convencional -6-. A dicha estructura se hallan incorporadas unas barandillas -7- que constituyen un callejón que solamente permiten el acceso al comedero de un animal.

En la tolva -2- está incorporado un motor-vibrador -8-, y en la bandeja -3- se halla conectado otro motor-vibrador -9- los cuales son accionados a través de un temporizador graduable -10-, el cual se pone en marcha mediante un micro-ruptor -11-, situado en la parte frontal de la caja -4-, el

cual tiende a estar desconectado, cuyo microrruptor se cierra magnéticamente.

El comedero está completado por medio de un imán permanente -12- recubierto por una capa protectora -13- de naturaleza aislante, suspendida de un collar -14- que se cuelga en el cuello del animal -15-.

Respecto a la tolva -2-, hay que señalar que en la parte superior está montado un deflector -16- en forma de ángulo diedro, destinado a desviar el pienso procedente del depósito -1- contra las paredes de la tolva, evitando así que se apelotone en el fondo de la misma.

El funcionamiento del comedero es el siguiente: En tanto no se acerca ningún animal provisto de un imán -13-, el comedero permanece inactivo y el fondo de la caja -4- vacío. Cuando se aproxima un animal -15- a comer, si lleva el collar -14- con el imán -12-, en el momento en que introduce la cabeza dentro de la caja -4-, el imán se apoya en la zona de influencia del microrruptor -11- (figura 1) que pone en marcha al temporizador -10-, el cual a su vez dispara a los motores-vibradores -8- y -9-, con lo cual se produce una caída de pienso procedente de la tolva -2- en la bandeja -3-, cuya vibración provoca, a su vez la caída del pienso en el interior de la caja -4-.

La vibración del motor -8- dura un tiempo previamente establecido en el temporizador. En tanto el motor -9- se pone en marcha al mismo tiempo que el -8- y sigue en funcionamiento hasta que el animal -15- se separa del comedero -4-.

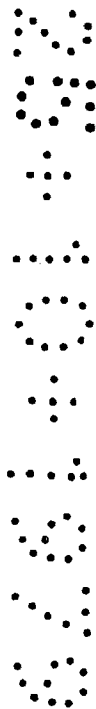
Se comprende perfectamente que el mencionado come-

dero permite graduar perfectamente el suministro de acuerdo con las necesidades del animal y evita que quede pienso sin consumir en la caja -4-.

5 Cuando interesa que los animales no coman, basta con no ponerles el collar -14- provisto del imán -12-, de modo que, aún cuando se acerquen al comedero , no se disparará el microrruptor -11- y los vibradores no funcionarán.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del comedero, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



REIVINDICACIONES

1. Comedero para ganado, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una tolva contenedora de pienso, la cual desemboca sobre una bandeja inclinada que, a su vez se halla situada sobre una caja o comedero propiamente dicho, provista de una abertura para el acceso de la cabeza de un solo animal, cuya tolva y bandeja están dotadas de motores-vibradores, accionados por un temporizador, cuya puesta en marcha está regulada por medio de un microrruptor que tiende a permanecer con el circuito abierto y que es excitable magnéticamente, cuyo microrruptor está situado en la cara anterior de la caja-comedero siendo accionado mediante un imán permanente colgado al cuello del animal.

2. Comedero para ganado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que sobre la tolva está situado un depósito contenedor de pienso y en la boca de la tolva se ha montado un deflector inclinado que tiende a dirigir el pienso procedente del depósito contra las paredes de la tolva.

3. Comedero para ganado, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que está montado sobre un bastidor al que se hallan unidas unas barandillas que constituyen un pasillo que da acceso a un animal.

4. Comedero para ganado.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vi-

gente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 24 de octubre de 1979

MECÁNICAS SEGALÉS, S. A.

p.a.

•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••

FIG. 2

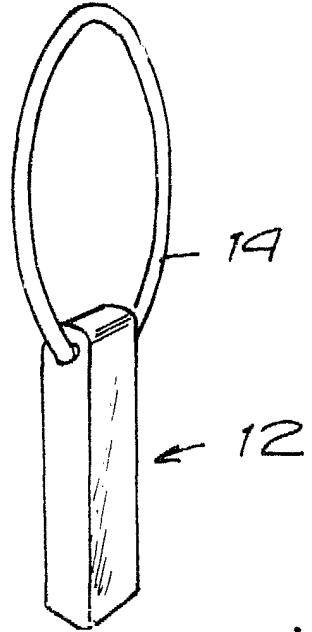
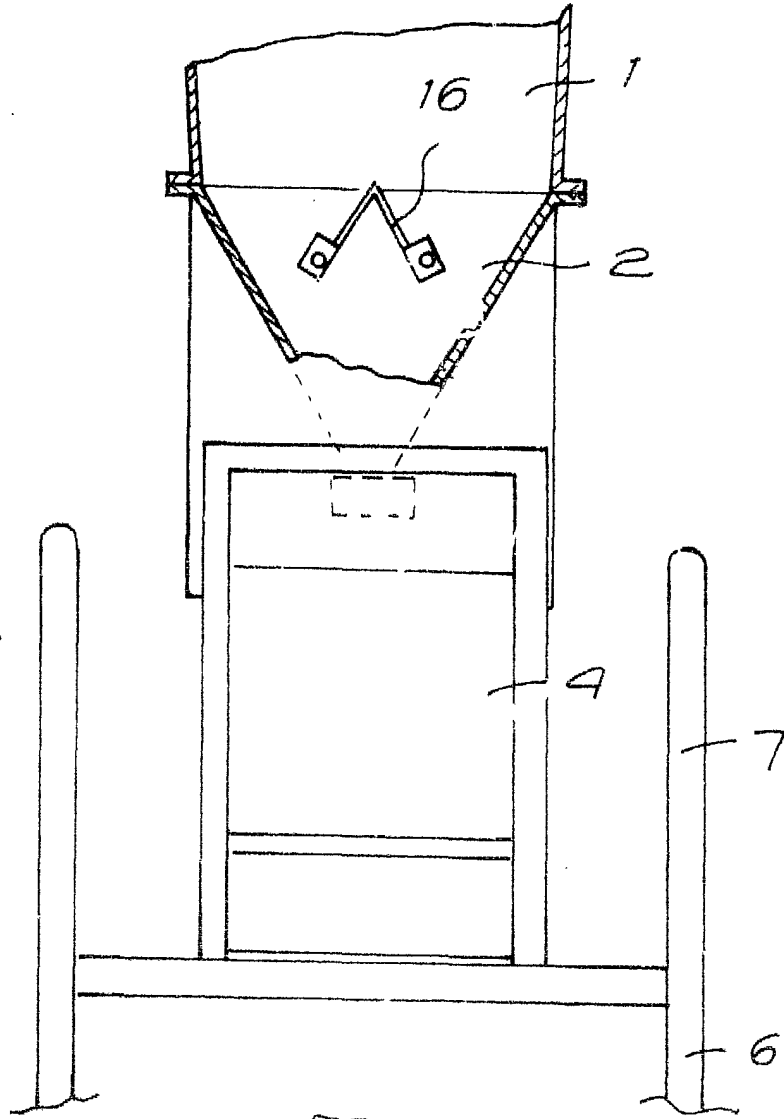
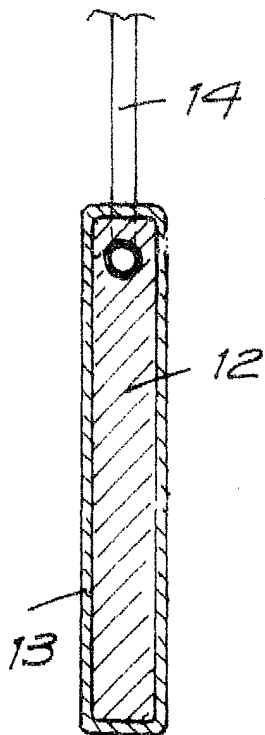


FIG. 3

FIG. 4



Barcelona, 24 de octubre de 1979
p.a.

2/39862

