

144423



PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Antonio ROVIRA BADIA y Doña M^a Nieves CARBONELL
MASIP

de nacionalidad española

residentes en VILLAFRANCA DEL PANADES (Barcelona), calle Santa
Magdalena, nº 19

por:

"TOLVA PARA ALIMENTACION DE ANIMALES DE CORRAL,
ESPECIALMENTE CERDOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una tolva para alimentación de animales de corral, especialmente cerdos de corta edad, que ofrece la novedad
5. de estar formada por un recipiente que posee la cara frontal o delantera inclinada hacia su interior por la base, siendo además dicha cara desplazable en sentido longitudinal, actuando como compuerta pero dejando siempre una separación entre ella y el fondo del recipiente para que salgan los alimentos depositados en el interior de este último. Debido a ser dicho paso variable, es posi-
 - 10.

104-1972

- 2 - 144423



ble graduar la salida de aquellos alimentos.

Consta la tolva para alimentación en cuestión de un cuerpo prismático apaisado de plancha metálica doblada en tres partes, que constituyen la cara posterior y los laterales del recipiente, presentando en la arista superior un dobléz que sirve de refuerzo y evita el canto vivo del material. El fondo está formado por otra plancha rectangular de longitud igual a la separación entre los laterales, hallándose este fondo doblado en sentido longitudinal a manera de canal, en la que las dos ramas extremas forman un ángulo obtuso rematado en unas aletas o pestañas verticales, de las que una se adosa y fija a la pared trasera del recipiente, mientras que la otra constituye el borde del comedero propiamente dicho de la tolva.

Las paredes laterales presentan unos orificios, convenientemente situados, por donde se fijan, por medio de tornillos y tuercas, las pestañas interiores en ángulo recto de la cara delantera movable e inclinada de la tolva, las cuales van provistas de varios agujeros para las distintas alturas que dicha cara puede adoptar, la cual actúa como compuerta, que al estar inclinada, puede cerrar más o menos el paso de los alimentos según su mayor o menor acercamiento al fondo, La cara delantera movable tiene frontalmente unas hileras de agujeros por los que se introduce y apoya una rejilla que divide en varios compartimientos la boca del comedero de la tolva, por los que introducen el pico o el hocico los animales, estando compuesta la referida rejilla por varillas oblicuas respecto a la cara delantera inclinada. Los extremos superiores de estas varillas, ligeramente curvados hacia arriba, se introducen en los respectivos orificios de aquella misma cara delantera, mientras los extremos inferiores se hallan soldados a otra varilla horizontal que tiene las

144423



- 3 -

puntas introducidas en sendos agujeros de las paredes laterales, dando rigidez a este conjunto de varillas otra longitudinal, paralela a la anterior y también soldada a las varillas oblicuas citadas.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en los que, tan solo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la demanda.

En dichos dibujos,

10. La Fig. 1 es una vista frontal delantera de la tolva.
La Fig. 2 corresponde a una vista lateral.
La Fig. 3 es una sección transversal de la propia tolva, con disposiciones de su cara delantera o compuerta.

15. La Fig. 4 muestra en perspectiva el conjunto de la tolva aludida.

20. La tolva de la demanda consta de un cuerpo prismático de plancha metálica, dispuesto apaisado y determinado por una cara posterior (1), doblada a 90° para dar lugar a las paredes laterales (2). Superiormente, estas tres caras quedan limitadas por el dobléz (3) e inferiormente por el (3'), con la misión uno u otro de actuar de refuerzo y matar cantos vivos.

El borde superior (3) limita la boca de carga de la tolva, mientras que el inferior (3') es el que obra de apoyo sobre el suelo.

25. En la parte inferior del conjunto oitado se halla aplicada otra plancha (4), doblada longitudinalmente para adquirir la conformación de una canal practicamente trapecial, con dos alas extremas (5), una fijada a la pared trasera (1) y la otra para obrar de borde del comedero propiamente dicho. Esta canal (4) actúa de fondo de contención del alimento y se halla unida a los
- 30.



laterales (2) de la tolva por medio de las pestañas (6), completadas con los oportunos puntos de soldadura, remaches o similar.

La parte delantera de la propia tolva se halla dotada de una plancha inclinada (7), con aristas reforzadas por los dobles (8) y (8') y poseedora de unas aletas laterales en ángulo recto (9), en las que figuran unos orificios (10), en los que pueden introducirse los tornillos (11) fijados a los laterales (2). Gracias a estos orificios (10) y tornillos (11) es posible desplazar oblicuamente a la cara (7), aproximándola o alejándola del fondo (4). Dicha plancha (7) actúa, por tanto, de compuerta graduable para variar, a voluntad, el paso (P) que existe entre su borde inferior y aquel fondo (4), con vistas a dar mayor o menor salida al alimento, cuyo nivel se indica con (12) en la Fig. 3.

Sobre el comedero propiamente dicho aparece un bastidor formado por dos varillas horizontales (13) soldadas a otras perpendiculares a ellas (14), las cuales compartimentan la boca del comedero para que un animal no invada la zona de su vecino.

La varilla inferior (13) atraviesa la plancha de las paredes laterales (2), mientras que los extremos superiores de las varillas (14), los cuales son curvados o forman gancho en (15), atraviesan la plancha frontal (7), la cual dispone para ello de unas hileras de orificios (16).

En estas condiciones, mediante el desplazamiento inclinado de la plancha-compuerta (1) (previo ajuste de los orificios (10) con los tornillos (11) y de las varillas (14) con los orificios (16)) es posible modificar las dimensiones del paso inferior (P), aumentándose o reduciéndose así la cantidad de alimento (12) que desciende al fondo o canal (4).

Serán independientes del objeto de la invención los ma-

144423

- 5 - 144423



teriales, formas y dimensiones de la tolva descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:
- 1ª.-Tolva para alimentación de animales de corral, especialmente cerdos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo prismático apaisado de plancha metálica, abierto superiormente para la carga don los alimentos y determinado por una pared posterior doblada lateralmente a 90 grados para dar lugar a los dos correspondientes costados de la tolva, existiendo tanto en el borde alto de la mencionada plancha como en el inferior o de apoyo sobre el suelo sendos dobleces que no sólo refuerzan dicha plancha sino que matan las aristas vivas de la misma, hallándose prevista en la cara delantera del mismo conjunto una cuarta plancha inclinada hacia dentro por su borde bajo, cuya plancha actua de compuerta y puede ser desplazada a voluntad longitudinalmente hacia arriba o hacia abajo para alejarse o aproximarse a un fondo dispuesto en la región inferior de la tolva y determinado por una última plancha doblada longitudinalmente por líneas que la convierten en una canal prácticamente trapecial, la cual viene fijada convenientemente a las planchas trasera y laterales y constituye el recipiente colector del alimento, cuya mayor o menor cantidad para los animales puede variarse mediante aquella plancha delantera.
- 2ª.-Tolva para alimentación de animales de corral, especialmente cerdos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la plancha o cara delantera oblicua y movable posee sus bordes horizontales superior e inferior dotados
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- de sendos dobleces de refuerzo y protección, hallándose además dotada de unas aletas laterales provistas de orificios que coope-
ran con tornillos fijos a las caras laterales o costados de la
tolva y destinados a permitir variar la altura de dicha plancha
frontal inclinada, para abrir más o menos el paso destinado al
alimento que desciende hasta la canal del fondo de la tolva.
- 5.
- 3ª.-Tolva para alimentación de animales de corral, es-
pecialmente cerdos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se ca-
racteriza por el hecho de que la canal constitutiva del fondo co-
lector o comedero propiamente dicho posee, por una parte, unas
pestañas extremas por las que se une a la cara interna de los
costados de la tolva, mientras que, por otra, se halla dotada de
unas aletas longitudinales de las que una sirve para fijarla a
la plancha trasera, en tanto que la otra determina el borde de-
lantero de la boca del citado comedero.
- 10.
- 15.
- 4ª.-Tolva para alimentación de animales de corral, es-
pecialmente cerdos, según las reivindicaciones 1 a 3, que se ca-
racteriza por el hecho de que la región delantera o zona del co-
medero se halla equipado con un bastidor de varilla metálica de-
terminado, como mínimo, por dos varillas horizontales a las que
se hallan soldadas otras perpendiculares a aquéllas y previstas
para compartimentar la boca de tal comedero, hallándose la vari-
lla inferior de las dos horizontales mencionadas introducidas en
orificios practicados en las planchas laterales del conjunto, en
tanto que los extremos superiores de las varillas perpendicula-
res, los cuales forman gancho o codo, se introducen en orificios
situados en la misma plancha delantera inclinada, la cual dispo-
ne de una o más hileras de tales orificios para permitir que
aquel bastidor de varilla se adapte a cualquier altura de la ci-
tada plancha frontal o compuerta.
- 20.
- 25.
- 30.

144423

- 7 -



5ª.-TOLVA PARA ALIMENTACION DE ANIMALES DE CORRAL, ESPECIALMENTE CERDOS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 3 Enero 1969

P. A.

E. ESCRIBO
P. P.

D. ANTONIO BOVIRA BADIA
DA. MA NIEVES CARBONELL MASIP

144423

144423

Hoja Única.

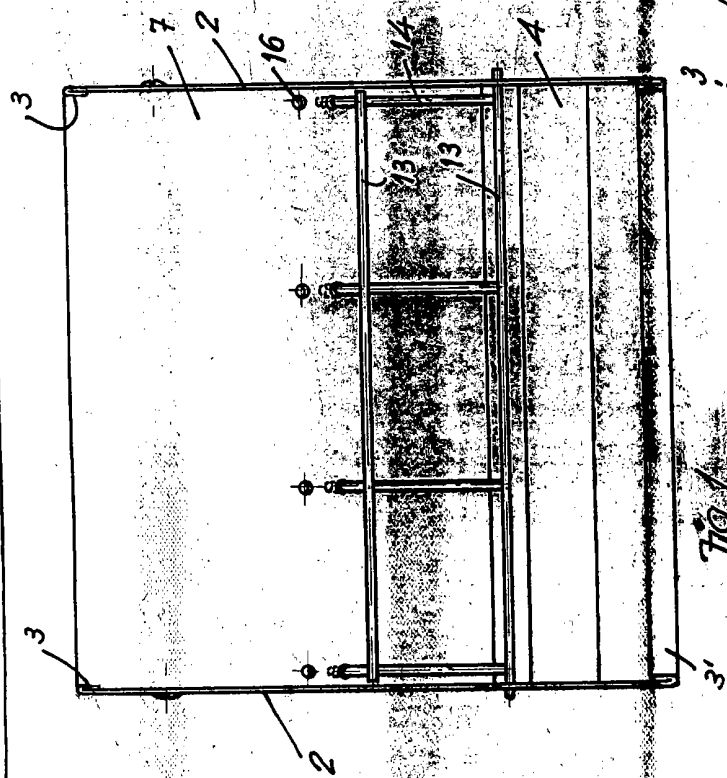


Fig. 1

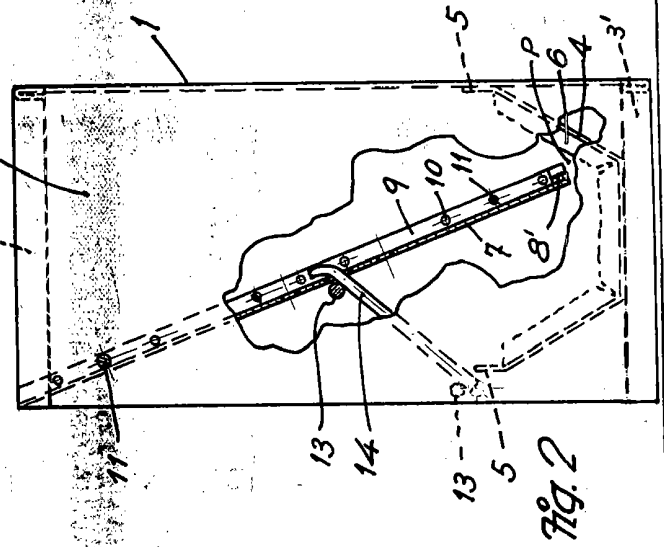


Fig. 2

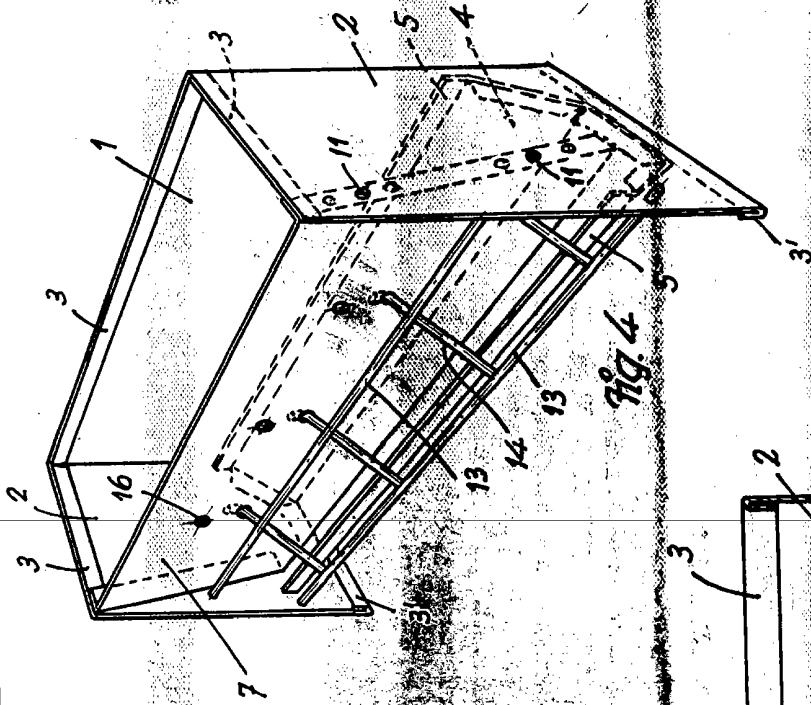


Fig. 3

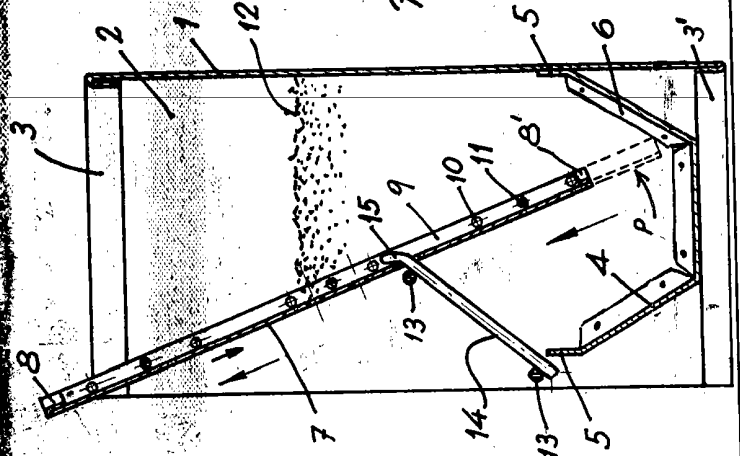


Fig. 4

Madrid, 3 Enero 1969
P.A.

Escola variable