



- 5 JUL

342682

PATENTE DE INTRODUCCION.

=====

que por diez años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de la firma CILASA, COMPAÑIA INTERNACIONAL LATINO AMERICANA, S.A., de nacionalidad Española, domiciliada en Madrid, (España), calle Princesa nº 1, por:

INSTALACION DE PREPARACION Y DISTRIBUCION MECANICA DE ALIMENTOS LIQUIDOS PARA GANADO PORCINO.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La presente Memoria trata de una instalación de preparación y distribución mecánica y racionada del pienso en las naves de cerdas reproductoras, en periodo de fecundación y gestación, y en las naves de cerdos de carne y engorde.

La instalación dosifica, diluye y transporta el pienso, mediante una serie de tuberías que recorren las naves y lo distribuyen a cada uno de los comederos, garantizando la manutención, la integridad y la composición del pienso, obteniéndolo terminado en el momento de su distribución, al mismo tiempo que permite el racionamiento científico de los grupos de animales que alberga la nave.

342682



15 La mecanización de esta operación consigue una notable
disminución de mano de obra con respecto a los métodos tra-
dicionales, evita la dispersión del pienso y en comparación
con otras instalaciones similares, requiere una inversión económica
mucho menor.

Esquemáticamente la instalación que se propugna, consta
de las siguientes partes fundamentales:

- 20 a).- Central de alimentación (cocina)
b).- Red de tuberías de distribución y de retorno.
c).- Dispositivos de suministro.

25 Central de alimentación.- Está compuesta del almacén de pien-
sos y de la sala de preparación de los alimentos líquidos; el
almacén puede albergar los piensos a granel, en este caso, irá
provisto de silos, extractores, balanzas, transportadoras hori-
zontales, o ensacados. La elección del tipo de almacén depende
de la envergadura de la instalación.

30 La sala de preparación de los alimentos líquidos, está do-
tada de un generador de agua caliente, de una serie de depósitos,
de bombas especiales accionadas por motores eléctricos, de una
serie de válvulas de apertura y cierre rápido y de una red de
tuberías de impulsión y de retorno.

35 El pienso previamente dosificado, se introduce en los de-
pósitos juntamente con el agua, o también en el propio suelo;
después se hace la mezcla con el grupo motobomba en su fase ini-
cial, funcionando solamente los agitadores para diluir el pienso
en el agua, dispersándolo en suspensión homogénea, en la segunda
fase y sucesivamente se vehicula por las tuberías de impulsión,
40 mientras que continúa la operación de agitación en los depósitos.

Red de tuberías de distribución y de retorno.- Está forma-
da por una serie de tuberías que sirven para transportar el ali-
mento líquido impulsado por la bomba, a la nave y de ésta a la

342682

- 5 -



45 central de alimentación, formando un circuito cerrado que parte de los depósitos y a través de la bomba, circula por las tuberías entrando en la nave y de aquí retorna a los depósitos de partida, completando un ciclo completo cerrado. Una serie de válvulas de tipo rápido, controlado por un operario, regula la corriente de alimento líquido.

50 Dispositivo para el suministro del alimento líquido.- Están formados por tubos que parten de la red de tuberías de distribución; cada tubo hace el servicio con el auxilio de una válvula de tipo rápido a cada uno de los comederos, el empleado, accionando dicha válvula, sirve los alimentos diluidos, en el comedero correspondiente, regulando la cantidad de pienso, bien por el sistema volumétrico o bien por el sistema de cronometraje de tiempo.

55 Para una mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

60 La figura única que se adjunta representa en perspectiva convencional un esquema de la instalación de preparación y distribución de alimentos líquidos.

65 De acuerdo con la figura que se acompaña a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, la instalación está integrada por una cocina de preparación de alimentos (1) en la que existen dos, tres o más silos de almacenamiento de pienso a granel (2), una balanza de dosificación (3), una tolva receptora (4), un transportador dosificador (5) y varios tubos dosificadores (6) que decantan sobre una pluralidad de depósitos (7), dotados de sistema de agitación (9), completándose la disposición con grupos motobombas (8), cuya aspiración toma del conjunto de depósitos y su impulsión será conectada a la red de distribución (10).

75



La red de distribución se representa de acuerdo con las dimensiones de la nave y del número de comederos, sobre los cuales existen una serie de tubos bajantes que constituyen la red de distribución (11-12-13) en combinación con las válvulas de maniobra de cierre y apertura rápida, no representadas en el esquema y que descargan sobre los comederos (15), regulando la cantidad exacta de alimento a suministrar al ganado porcino; finalmente la instalación se completa con la red de retorno (14), que devuelve el alimento sobrante a los depósitos (7), constituyendo un circuito cerrado por donde recicla el alimento líquido mecánicamente y sin manipulaciones extrañas ni imprevistas.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento, así como la manera de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada ésta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

La Entidad se reserva el derecho de solicitar los oportunos certificados de adición que en el futuro, la práctica y los avances técnicos del momento pudieran aconsejar.

La Patente de Introducción que se solicita en España y sus Posesiones por diez años, según la legislación vigente, deberá recaer sobre " Instalación de preparación y distribución mecánica de alimentos líquidos para ganado porcino", de acuerdo con las características de las siguientes:



105

R E I V I N D I C A C I O N E S.

=====

110 1ª.- Instalación de preparación y distribución de alimentos líquidos para ganado porcino, caracterizada por constituir una organización constructiva que se integra por una central de alimentación compuesta del almacén de piensos, que si són a

115 granel, irá provisto de uno o varios silos, extractores, balanza dosificadora, tolva de recepción y transportadores de tipo horizontal, como variante el pienso puede estar también ensacado, dependiendo únicamente la elección del almacén de

120 la envergadura y dimensiones de la instalación, completándose la central con la sala de preparación de los alimentos líquidos, la cual está dotada de un generador de agua caliente, una serie de depósitos, varias bombas especiales accionadas por motores eléctricos y una pluralidad de válvulas de cierre y apertura rápida con tuberías de impulsión y de retorno y tubos dosificadores con sistema de agitación en los depósitos y porque

125 la red de distribución está formada por una serie de tuberías por donde vehicula el alimento líquido impulsado por los grupos motobombas, repartiéndose por el interior de la nave, de acuerdo con sus dimensiones y el número de comederos y en la cual existen una serie de tubos bajantes combinados con válvulas de tipo rápido que descargan sobre el comedero correspondiente, completándose la instalación con la red de retorno que devuelve el alimento sobrante a los depósitos de partida y dosificación, constituyendo un circuito cerrado por donde reclica

130 el pienso mecánicamente y sin manipulaciones extrañas ni imprevistas.

2ª.- Instalación de preparación y distribución de alimentos líquidos para ganado porcino.

135 Según queda sustancialmente descrita y reivindicada en ésta Memoria que consta de 6 hojas numeradas y mecanografiadas por

- 6 - 342682

una sola cara a la que se acompaña una hoja de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid cinco de julio de mil novecientos sesenta y siete.

10 28 118
- 5 JUL -
ADOLESCENCIA DE LA TIERRA
S.P.
1967

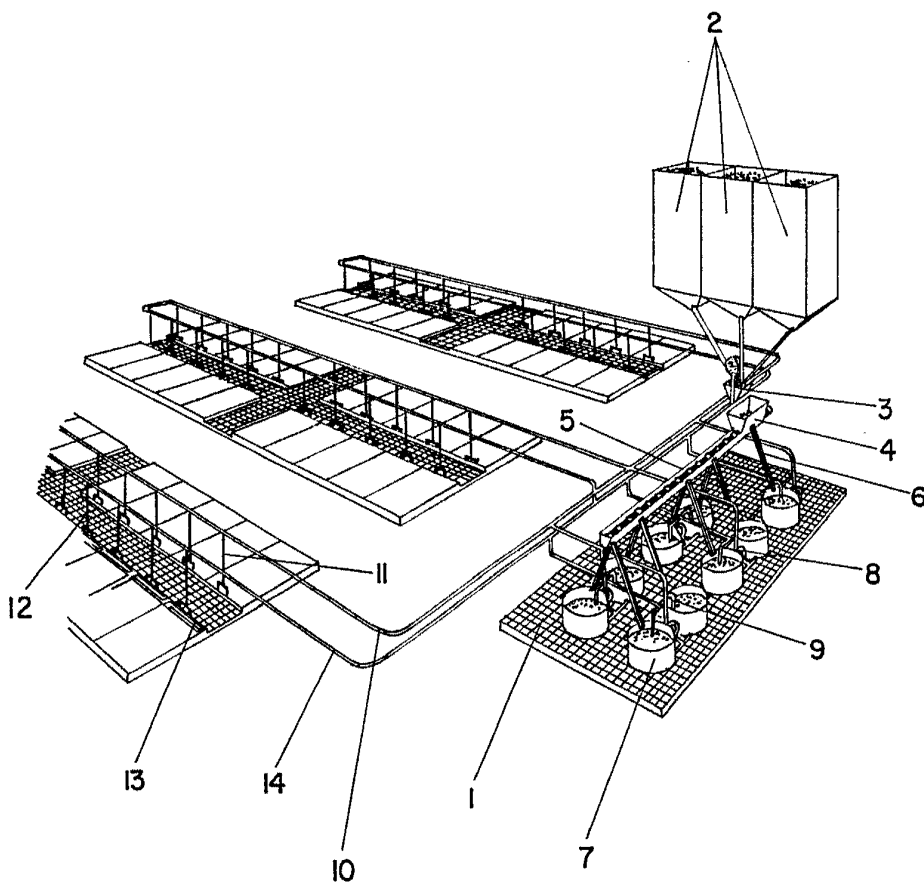
342682

CILASA, Cia. Internacional Latino Americana, S.A.

Hoja unica

342682

- 5 JUL 1953



Escala variable 5 JUL 1953
Madrid,

BOBLEY DE LA TORRE ROSAL
F. F.
[Handwritten signature]
Francisco Garcia Arceaga