



288975

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Juan PERRAMON Pages, de nacionalidad española, residente en OLOT (Gerona), Carretera de la Deu número 3,

por :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SECADORES Y CONSERVADORES DE FORRAJES".

=====

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en las instalaciones de secado para conservación de los forrajes, con aprovechamiento íntegro de sus cualidades alimenticias.

La finalidad de la invención consiste en la

288975



creación de corrientes forzadas de aire a través de la masa asilada de forrajes recién cortados con conservación íntegra del grado de humedad natural, hasta alcanzar la deshidratación precisa para el empaclado.

10 Los perfeccionamientos preconizados tienen por objeto alcanzar una instalación económica y álgta - mente rentable, dado que en los procedimientos de secado natural al sol, la pérdida de valores alimenticios para su posterior utilización por el ganado, alcanza
15 valores que oscilan entre el cuarenta y el sesenta por ciento, en tanto que, si este mismo forraje llega a mojarse por aguas pluviales, el anterior valor se incrementa por arrastre de lavado hasta un setenta por ciento. Se comprende por tanto la utilidad de las instalaciones de secado, sin que las que hasta ahora se conocen e instalan produzcan un resultado beneficioso, especialmente en instalaciones de pequeño y mediano tamaño debido precisamente a lo costoso de la misma instalación que precisa de edificaciones totalmente adecuadas desde su principio para el tipo de industria de que
25 se trata, además del mantenimiento de las canalizaciones de circulación del aire, que generalmente experimentan un previo calentamiento, lo cual, si bien acelera la operación de desecado, contribuye a una mayor pérdida de los valores alimenticios que tratan de conservarse en la integridad.
30

 Según se preconiza en la invención de la presente solicitud de registro, se logra un cuerpo de aspiración-impulsión de aire, con una toma en el exterior de cualquier edificación, que se remata internamente en un tunel formado por elementos acoplables entre sí y de
35

288975



40 tados de múltiples salidas laterales distribuidas según
líneas longitudinales y determinadas por aletas, a mane
ra de persiana, que evitan la penetración por gravedad
de las briznas en el interior del tunel, lo cual podría
dar lugar a una obstrucción parcial de la canalización.
La anterior obstrucción, por otra parte, en una instala
ción clásica, podría tener consecuencia onerosa, en tan
to que en el secador alcanzado con la aplicación de los
45 perfeccionamientos, se resuelve con el simple levanta -
miento de cualquiera de los elementos acoplables para -
efectuar un barrido en la parte inferior.

A continuación se hará una detallada descrip
ción de los aludidos perfeccionamientos con referencia
50 a los dibujos que se acompañan, en los que se represen
ta, a título de ejemplo no limitativo, una realización
preferente susceptible de todas aquellas modificaciones
de detalle que no supongan una alteración fundamental -
de la esencialidad propuesta.

55 En dichos dibujos.

La figura 1ª, es una vista en planta de un
plan general de instalación.

La figura 2ª, es un alzado frontal de la mis
ma instalación.

60 La figura 3ª, muestra en una vista en perspec
tiva, la cabeza de aspiración y la iniciación del tunel
de conducción, con detalle de uno de los elementos de
acoplamiento.

Según queda representado en los dibujos, a
65 través de uno de los paramentos de una edificación cual
quiera (1) se proyecta una boca de toma (2), tubular, -
que frontalmente dispone de una ventana enrejillada (3)
para la limpieza mecánica de los aires aspirados por una



288975

70 turbina (4) accionada por un electromotor (5) sustentado y soportado en el interior de (2), que posteriormente se remata en una tabica de cierre (6) a partir de la que se inicia la colocación de la pluralidad de elementos (7) determinantes del tunel de conducción del aire impulsado. Cada uno de estos elementos se acoplan en la juxtaposición, y se soportan en la posición correcta de funcionamiento por apoyo sobre las peanas (8) destinadas a soportar los esfuerzos que se originan en las cargas violentas y desplazadas lateralmente.

75
80 En las figuras, se representan los elementos (7) con forma en bóveda de cañón, no obstante lo cual, perfectamente pueden ser sustituidos por elementos de secciones cuadradas o rectangulares, dependiendo del tipo de instalación y de los materiales empleados, ya que de ser utilizada la chapa metálica, resulta mas conveniente la forma curvada, en tanto que en el empleo de maderas, pueden ser mas económicas las formas rectangulares que eliminan la necesidad de cimbrados.

85
90 Las formas, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

95 Los términos en que queda redactada la presente memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



288975

100

El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

105

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, y la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

1ª.- Perfeccionamientos en los secadores y conservadores de forrajes, esencialmente caracterizados



288975

110 por comprender un cuerpo pasante de uno de los para-
mentos verticales de una edificación destinada a al-
macén, en cuyo cuerpo, preferentemente cilíndrico, se
establece interiormente, y en las inmediaciones de la
boca exterior, que a su vez queda protegida por enre-
115 jillado de filtro mecánico para aire, una turbina de
aspiración del exterior, e impulsión hacia la parte
interna, cuya turbina es accionada directamente por un
electro-motor igualmente dispuesto en coaxialidad con
el mismo cuerpo pasante del paramento.

120 2ª.- Perfeccionamientos en los secadores y
conservadores de forrajes, según la reivindicación 1ª
c a r a c t e r i z a d o s porque la boca considera-
da como interior en la edificación cuyo paramento atra-
viesa el cuerpo de aspiración e impulsión, dispone de
125 una tabica conformada, en perpendicularidad con el eje
general del mismo elemento, y cuya conformación se co-
rresponde exáctamente con la sección recta transversal
de unos elementos amovibles susceptibles de ser acopla-
dos longitudinalmente entre sí para determinación de un
130 túnel, que se prolonga en la extensión de la edificación
destinada al secado.

135 3ª.- Perfeccionamientos en los secadores y
conservadores de forrajes, según la reivindicación 2ª,
c a r a c t e r i z a d o s porque los elementos cons-
titutivos del tunel por el que ha de circular el aire
presionado presentan una forma de bóveda de cañón, y en
alternativa por cuerpos prismáticos, de dimensiones y
pesos proporcionados para un fácil transporte y dotados
de peanas de sustentación que imposibilitan el vuelco en
140 reparticiones desiguales en los laterales de las masas



de forrajes a tratar.

288975

44.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SECADORES Y
CONSERVADORES DE FORRAJES".

Todo según queda expuesto en la precedente -
Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanogra-
fiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la
misma se acompaña.

MADRID, 12 JUN. 1963

P.A. *M. G. G. G.*



288975

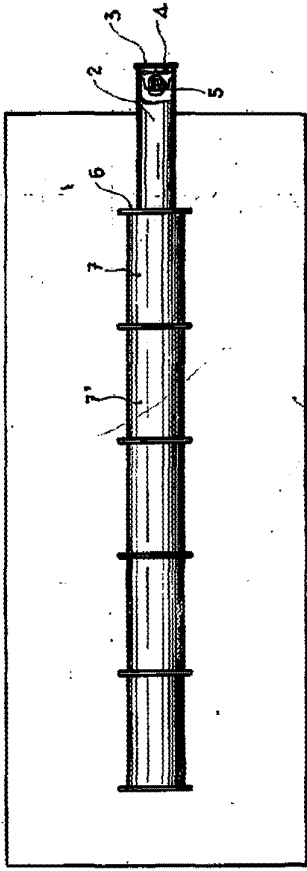


Fig. 1

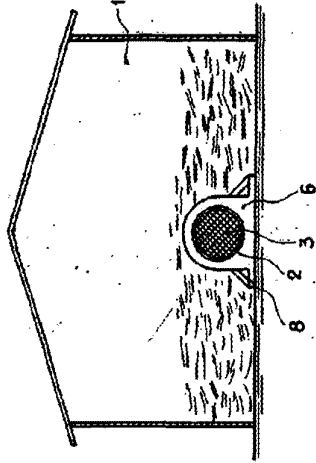


Fig. 2

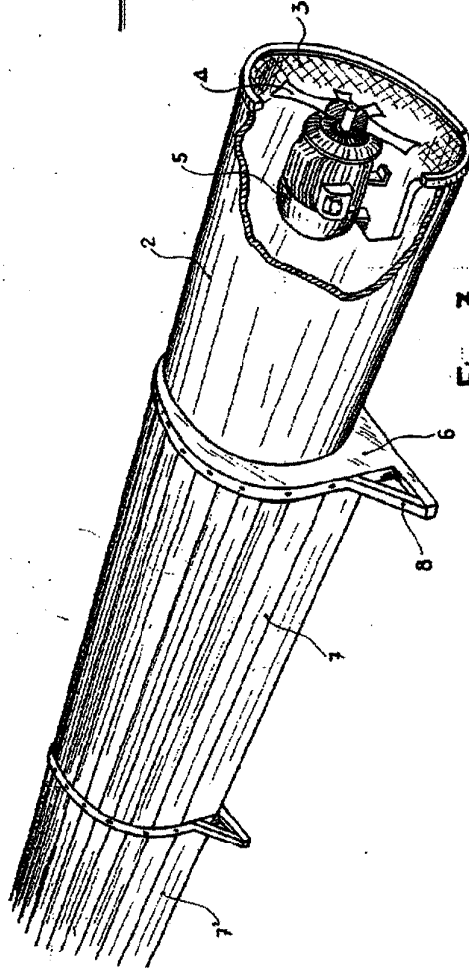


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 12 JUN 1963

M. Ferramon Pases