

334456



MEMORIA DESCRIPTIVA.-

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UNA DISPOSICION DE TORRE PARA
"EL ENSILADO DE HENO".

A nombre de : J. GARNIER & CIE.

Residente en : REDON (Ille-et-Vilaine) Francia.

Nacionalidad : FRANCESA.

(P. 2.611.- CG.)
(Ref. 83.054.-)



Existen ya torres para heno, pero las disposiciones existentes son complicadas, pesadas y costosas.

El invento tiene por objeto la realización de una nueva torre para heno que permite evitar los inconvenientes de las disposiciones existentes, es decir, de una torre para heno sencilla, fácil de instalar, ligera y de coste poco elevado.

La nueva torre para heno que constituye el objeto del invento se caracteriza, especialmente, porque consiste esencialmente en un conjunto de conformación que comprende una campana rígida constituida por una virola metálica que se comporta como un zuncho de conformación y solidaria de un techo cónico, cuyo conjunto de conformación está dispuesto para poder ser levantado progresivamente, a medida de la formación del almiar cilíndrico de heno, por medio de mástiles, ventajosamente en número de tres, plantados exteriormente al contorno de la campana, en la parte superior y en la interior de la cual desembocan medios de conducción del heno a ensilar.

En una realización ventajosa de la nueva torre para heno, ésta se caracteriza todavía por los puntos siguientes aisladamente o en combinación:

- en la parte central de la campana móvil está fijado un núcleo destinado a la formación, en el seno del heno ensilado, de una chimenea de aireación cerrada en su parte supe-



rior por dicho núcleo;

- los medios de conducción del heno a ensilar consisten en un tubo flexible de ensilado que puede ser unido a medios de ensilado neumáticos y que desembocan en un distribuidor de heno accionado por medios motores para repartir circularmente el heno extendido en torno del núcleo de formación;
- 30.- en el pie de la torre de heno están dispuestos medios ventiladores cuya impulsión desemboca en la parte baja de la chimenea de aireación para soplar aire caliente o frío en la chimenea de aireación.
- 35.-

Otras particularidades y características del invento resaltarán en la descripción siguiente que se refiere a una forma de realización de la nueva torre de heno, forma de realización dada únicamente a título de ejemplo no limitativo y representada en el dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1 es una vista en corte axial vertical parcial de la torre.

- 40.-
- La figura 2 es una vista en alzado con corte parcial a 90° de la figura 1.
- 45.-

- 50.- En esta realización, la nueva torre de heno comprende, elevable progresivamente y sostenida por tres mástiles de elevación 1 distribuidos según un triángulo equilátero, plantado cada uno en un macizo de mampostería 2 y provisto de medios de elevación apropiados, una campana rígida C móvil en el sentido vertical y constituida por un zuncho de conformación 3 de chapa, solidaria de un techo cónico 4, igualmente de chapa y convenientemente arriostrado por tirantes radiales 5 y contrapuntas 6. La campana C está formada ventajosamente por elementos desmontables de pequeñas dimensio-
- 55.-



nes y de peso que permite el transporte, las manipulaciones y el montaje y el desmontaje fáciles.

En el centro de la campana C está fijado igualmente un núcleo de conformación 7 que tiene la forma de un molde cilíndrico destinado a formar, en el heno ensilado, una chimenea de aireación A que parte del suelo y cuya parte alta permanece obturada por dicho núcleo.

En la parte central superior de la campana C está unida la parte de aguas abajo de un tubo de ensilado 8 que desemboca en un distribuidor rotativo 9 que gira en torno de un eje vertical y accionado por un grupo moto-reductor 10.

El tubo de ensilado 8 es un tubo flexible dispuesto para seguir la elevación progresiva de la campana C y su extremo de aguas arriba está unido a un dispositivo ensilador neumático 11 de cualquier tipo.

La torre, finalmente, es completada por un dispositivo ventilador 12 cuyo conducto, ó túnel, de impulsión 12a desemboca al nivel del suelo, por debajo del núcleo de conformación 7, estando este ventilador dispuesto para soplar aire frío o caliente en la chimenea de aireación A.

Para confeccionar, con la torre que constituye el objeto del invento, el "almiar" de heno propiamente dicho, se lleva la campana C a la posición baja (borde inferior del zuncho 3 libre del suelo), después de lo cual se ponen en marcha, por una parte, el dispositivo ensilador neumático 11 para la conducción neumática del heno, por el tubo de ensilado 8 y, por otra parte, el grupo moto-reductor 10, para la rotación del distribuidor 9 que distribuye circularmente el heno F, en capas de forraje ligeramente inclinadas desde el centro hacia la periferia, en el espacio anular compren-



dido entre el núcleo 7 y el zuncho 3.

En el curso del ensilado realizado de la manera indicada más arriba, se eleva progresivamente la campana C a medida que el "almiar" se eleva, lo que genera la chimenea

90.- de aireación A.

El "almiar" puede hacerse hasta el nivel de elevación máxima de la campana C.

La puesta en marcha del ventilador 12 proporciona el aire de ventilación que, no pudiendo escapar por arriba de la chimenea obturada por el núcleo de formación 7, atraviesa radialmente las capas de heno para asegurar su buena conservación.

95.-

El desensilado del heno puede realizarse de la manera habitual.

100.-

Sin embargo, el desensilado puede realizarse por la parte superior del almiar, evacuando el heno por la parte alta de la chimenea central, por medio de una cabeza rotativa de desensilado, fijada al distribuidor automático 9.

105.-

El ejemplo de realización de la nueva torre de heno que ha sido descrito más arriba y representado en el dibujo adjunto, no tiene, evidentemente carácter limitativo alguno y puede sufrir cualesquiera modificaciones de detalle, sin que por ello haya necesidad de apartarse del espíritu del invento.

110.-

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

12.- Una disposición de torre para el ensilado de heno,



- 115.- caracterizada porque consiste en un conjunto de conformación que comprende una campana rígida constituida por una virola metálica que se comporta como un zuncho de conformación y solidaria de un techo cónico, cuyo conjunto de conformación está dispuesto para poder ser levantado progresivamente a
- 120.- medida de la formación del almiar cilíndrico de heno, mediante mástiles, ventajosamente en número de tres, plantados exteriormente al conterno de la campana, en la parte superior y en el interior de la cual desembocan medios de alimentación del heno a ensilar.
- 125.- 22.- Una disposición según el punto 12, caracterizada porque, en la parte central de la campana móvil, está fijado un núcleo destinado a la formación, en el seno del heno ensilado, de una chimenea de aireación cerrada en la parte superior por dicho núcleo.
- 130.- 32.- Una disposición según el punto 12, caracterizada porque los medios de alimentación del heno a ensilar consisten en un tubo flexible de ensilado que puede ser conectado a medios de ensilado neumáticos y que desemboca en un distribuidor de heno accionado por medios motores para repar-
- 135.- tir circularmente el heno extendido en torno del núcleo de conformación.
- 42.- "UNA DISPOSICION DE TORRE PARA EL ENSILADO DE HENO", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 140 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.
- 140.-

- 7 -

13



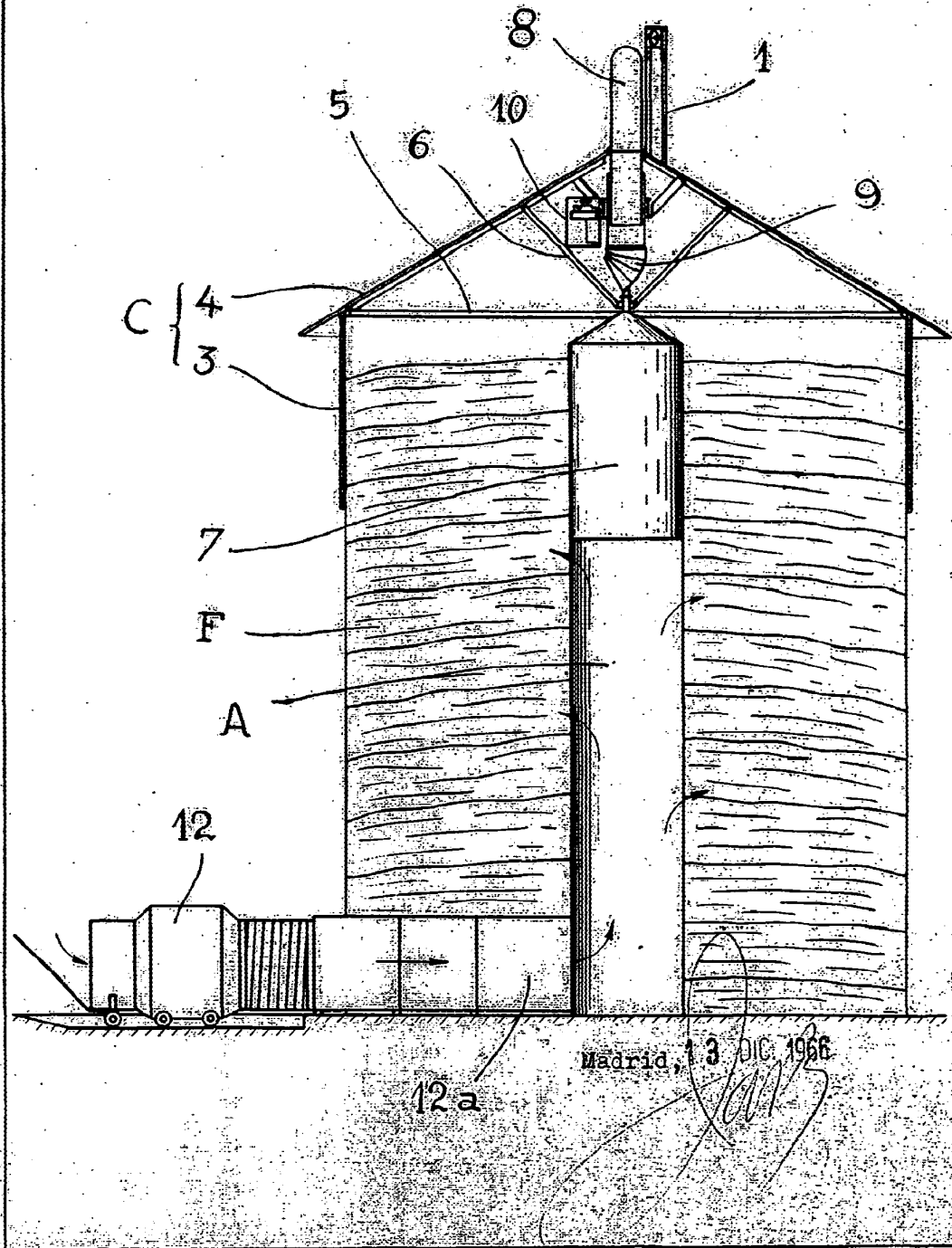
----- drid, 13 DEC. 1966

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.

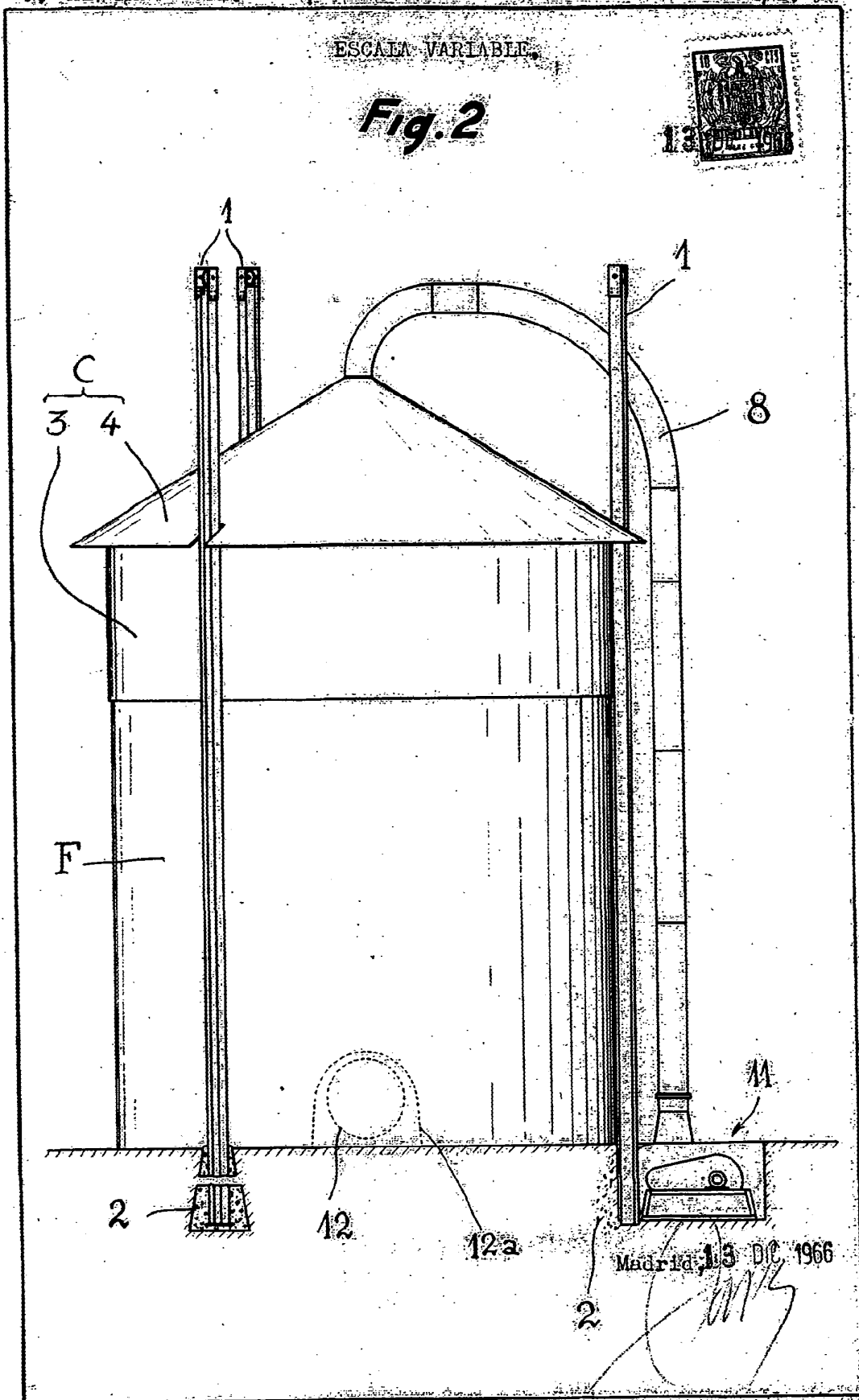


Fig. 1



ESCALA VARIABLE.

Fig. 2



Madrid, 13 DIC. 1966

Handwritten signature and initials, possibly 'M/S', over the date.