

17



31757

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Una máquina picadora ensiladora" - - - - -

a favor de Don José GOBERNA CANELA, de nacionalidad española,  
domiciliado en BARCELONA, calle Campoamor, nº 46.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de invención cuyo objeto está constituido por una máquina agrícola mediante la cual es posible actuando de una manera continua cortar y ensilar forrajes y otros.

5 La máquina de que se trata presenta una estructuración que la hace especialmente robusta y capaz de desempeñar su cometido dando un buen rendimiento.

10 Está caracterizada esencialmente la máquina que constituye el objeto del modelo de utilidad por el hecho de estar compuesta de un transportador sin fin, que establece el fondo de un recipiente receptor del forraje, al final del cual se halla instalado sobre el mismo un tambor de paletas girando en sentido coadyuvante con la acción transportadora, estando tales elementos



seguidos en la parte superior de un cilindro de paletas que acompaña el forraje y en la parte inferior de otro cilindro dentado, siguiendo a continuación una cámara en la que gira un rotor cortador, ventilador, batidor y acumulador, dotado de aspas fraccionadoras, capaces además de remover el aire de empujar el forraje cortado por ellas debidamente aislado, hacia un conducto por el cual es elevado para acumulación (neumática) hasta la altura requerida para el empleo total.

Completan la máquina dispositivos de recepción y transmisión del movimiento que relacionan todos los elementos básicos de modo que funcionen debidamente y puede ser fácilmente regulada su marcha.

La descripción de un caso de ejecución práctica de la máquina de que se trata, representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial de la misma y de que manera funciona para realizar su cometido.

En la figura 1 del dibujo está representada una vista general de la máquina, en perspectiva en la figura 2 se representa la misma en sección longitudinal y en la figura 3 en sección transversal. En la figura 4 se representa un detalle del mecanismo transmisor del movimiento a los diferentes órganos de la máquina y en la figura 5 una vista detallada del rotor cortante, ventilador y empujador.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo la máquina se compone de una tolva de entrada 1 el fondo de la cual está constituido por un transportador sin fin 2 formado por una pluralidad de elementos mutuamente articulados de chapa de acero embutida, que tienen una forma favorecedora del arrastre del



forraje. A continuación de dicha tolva se encuentra un cilindro de aletas 3 que conduce y presiona el forraje al cilindro dentado inferior 4 entregando el material a la cámara de cortar 5 en la que se ha instalado un juego de aletas 6 cortantes fijadas a los brazos 7 giratorios como aspas alrededor de un eje 8 perpendicular al de giro de los mencionados cilindros. La forma de las aletas del citado juego es tal que como se vé detalladamente en la figura 5 presente además en sus bordes cortantes unas porciones alabeadas capaces de agitar vivamente a la vez el aire y el forraje cortado conduciendo a éste hacia una tubería de ascenso 9 por la cual es elevado enseguida y aireado en la altura requerida para llenar el lugar de ensilamiento.

Los cilindros 3 y 4 están respectivamente fijados a los 3' y 4' visibles en la figura 4 accionados en común por la cadena sin fin 10 que recibe por medio de una rueda 11 que tiene eje común 12 con respecto a la corona dentada 13. El transportador sin fin 2 recibe movimiento de la rueda dentada 11. La corona 13 recibe el movimiento del piñón 13 y este mediante el eje correspondiente de los engranajes 14 y 14' accionan el ventilador y por el eje de éste conectamos con la toma de fuerza rotativa que nos inicia el movimiento. En la rueda dentada 14' hay instalado un disco de fricción que sometido a la acción de un resorte nos permite a modo de embrague el resbalamiento cuando por cualquier motivo se atasca la marcha normal de la cadena de transporte evitando las violencias que podrían producirse.

La transmisión del movimiento se hace en la máquina por el eje 15 que acciona el piñón 14 y al ventilador 7-8.

El funcionamiento de la máquina es el siguiente: El forraje depositado en masa en la tolva 1 es conducido por el transpor-



tador sin fin 2 hacia el dispositivo cortador al que es entregado por el mismo en cooperación con el cilindro 3 con aletas que actúa de remador y compresor al mismo tiempo. El cilindro 4 está dotado de un dentado especial que tiene una forma que asegura que no retenga la menor partícula de material desplazado, y lo impele hacia la cámara de ventilación 5 en la cual es sometido a la acción cortante de las pelatas giratorias 6, que a la vez lo airean lo hacen homogéneo y lo empujan hacia la tubería 9 por la cual es elevado para ensilarlo debidamente al valor de la misma a la altura requerida.

La cadena de transmisión 10 de accionado común de los dos cilindros 3,4 es tensable por medio de una rueda de posición variable 16. La tubería 9 puede ser alargada por medio de suplementos hasta el alcance de la parte alta del silo.

La máquina es utilizable para cortar y ensilar toda clase de forrajes verdes de leguminosas como alfalfa, trébol, esparceta, soja y otros de los cereales como avena, centeno, cebada u análogos, así como maíz forrajera y toda clase de forrajes secos henificados o pajas de leguminosas, cereales o mezclas de todos ellos.

Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente las formas y las dimensiones tanto generales de las máquinas que se fabriquen de acuerdo con el mismo como los particulares que presenten sus partes integrantes siempre que sea mantenida la estructuración que se ha definido como esencial de tal objeto.

También podrán variar los metales aleaciones y otros materiales que se empleen en la fabricación de las distintas partes de la máquina en cada caso de ejecución de la misma, las prácticas manuales o mecánicas que se utilicen para fabricarlas y los



tipos de fuerza motriz que se apliquen a esta máquina los me-  
 dios transmisores de tal fuerza y cuantas otras circunstancias  
 o detalles de construcción puedan variar sin producir por tener  
 carácter secundario, accidental o accesorio sensible alteración  
 5 de la esencialidad de la patente.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente  
 memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación  
 exclusiva de:

1.º.- Una máquina picadora-ensiladora, esencialmente carac-  
 10 terizada por el hecho de que comprende un único cilindro de pa-  
 letas 3 que conduce y presiona el forraje a otro cilindro den-  
 tado inferior 4 de menor diámetro, actuando con el doble fin de  
 remadar y compresor al mismo tiempo, haciendo bajar la columna  
 entrante de forraje y presionando éste contra el cilindro infe-  
 15 rior para efectuar el corte correcto.

2.º.- "Una máquina picadora ensiladora".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas fo-  
 liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de Septiembre de 1966.

331754

DON JOSE GOBERNA CAMELA.

331754

NOVA ORBIS UNICA

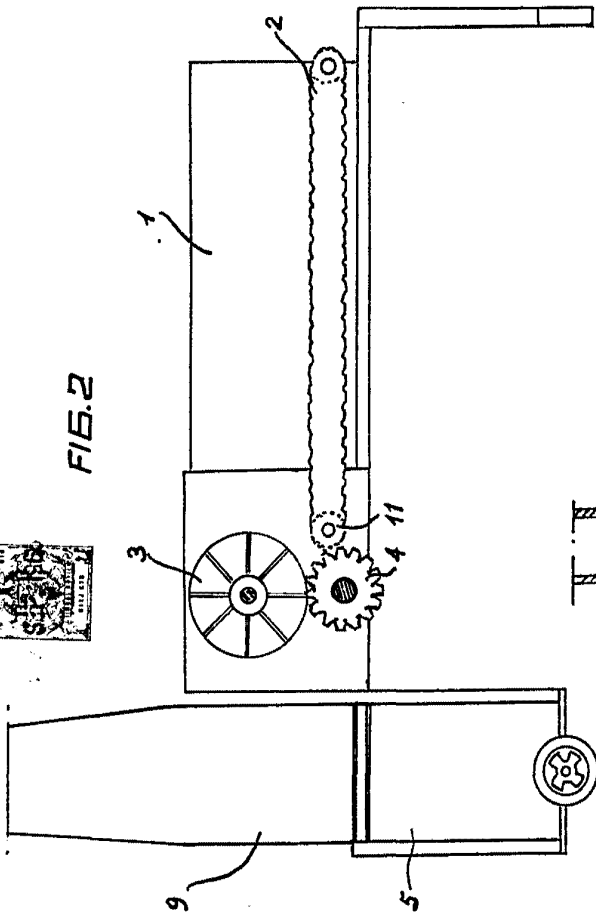


FIG. 1

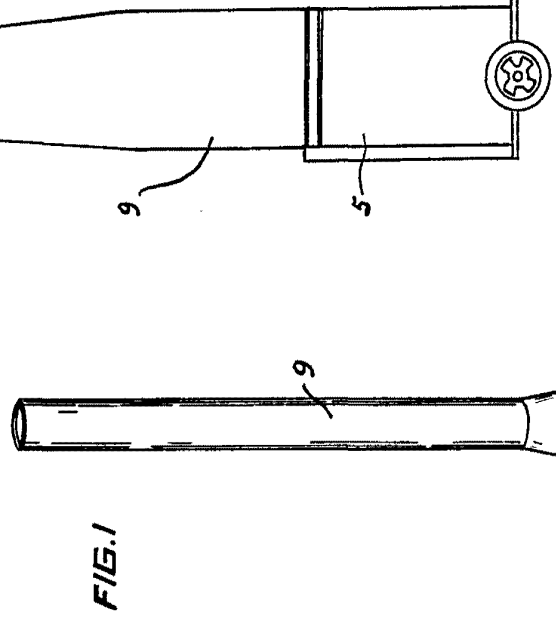


FIG. 2

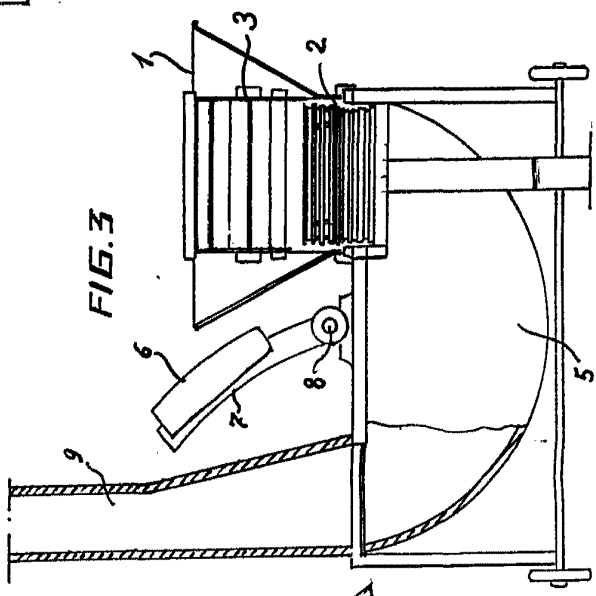


FIG. 3

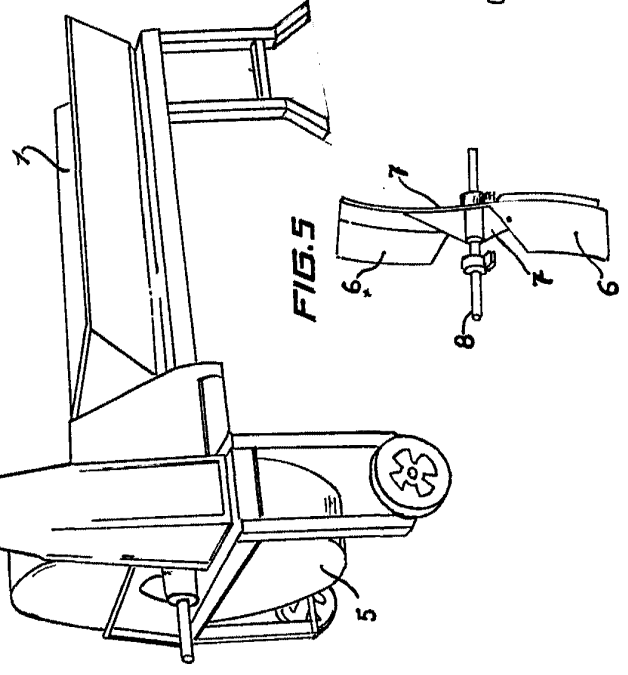


FIG. 4

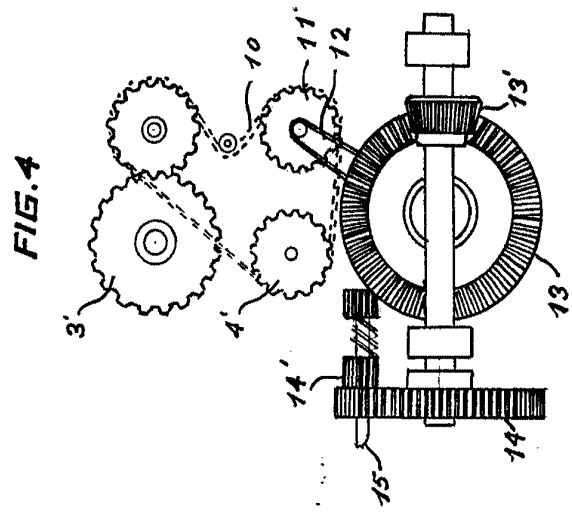


FIG. 5

331757

DON JOSE GOBERNA CANELA.

FIG. 1

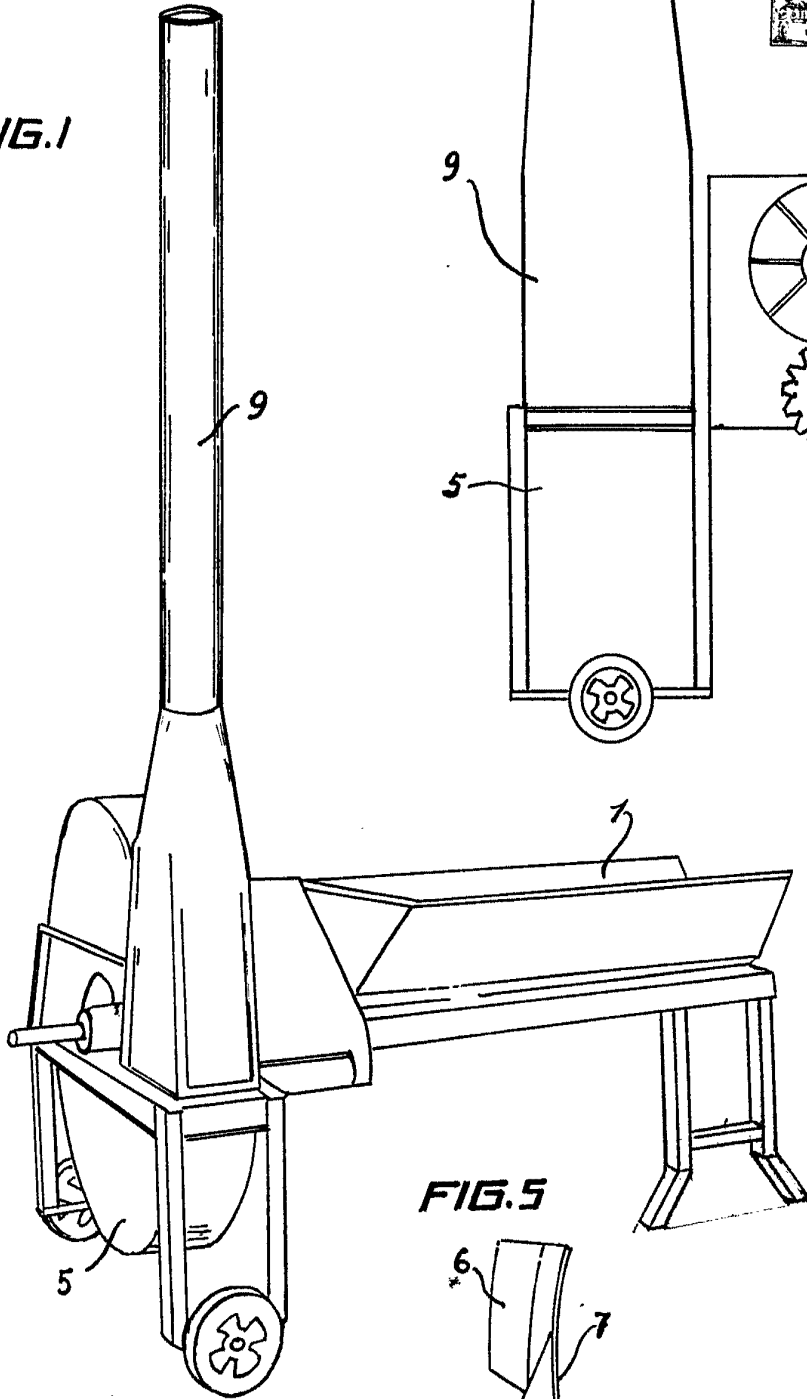


FIG. 2

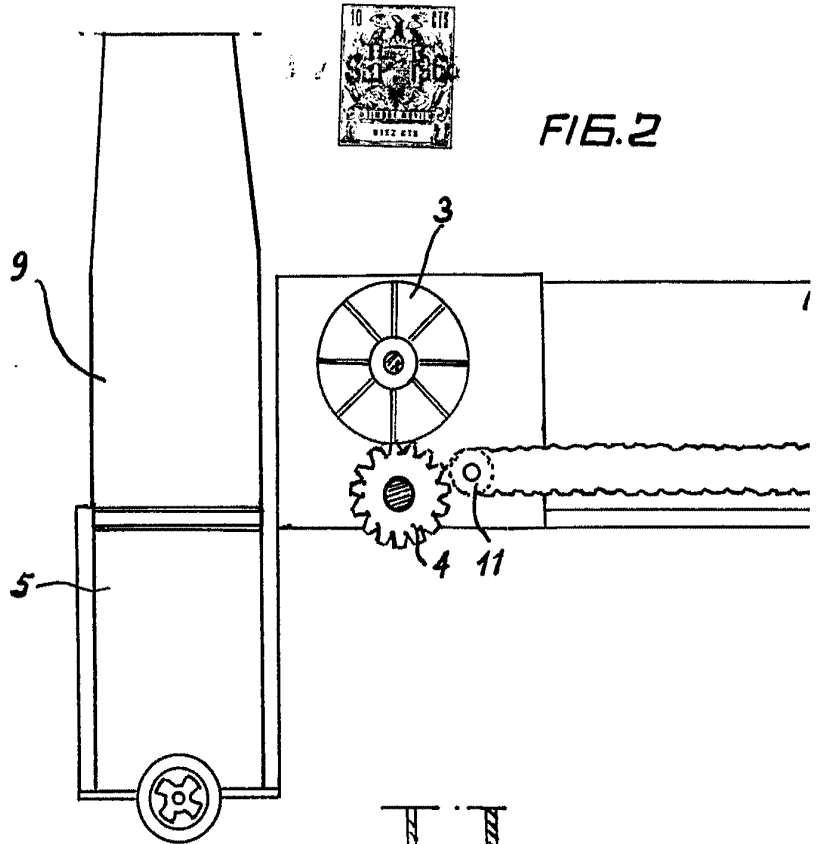


FIG. 3

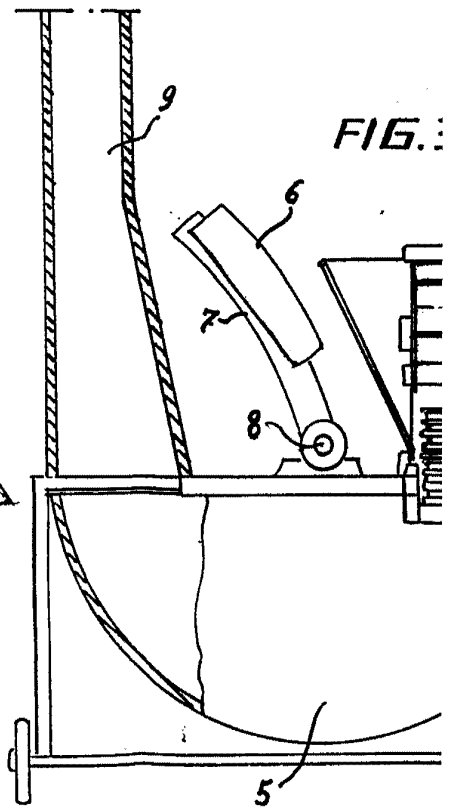
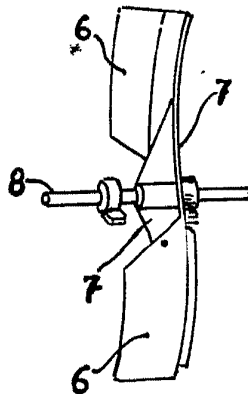


FIG. 5



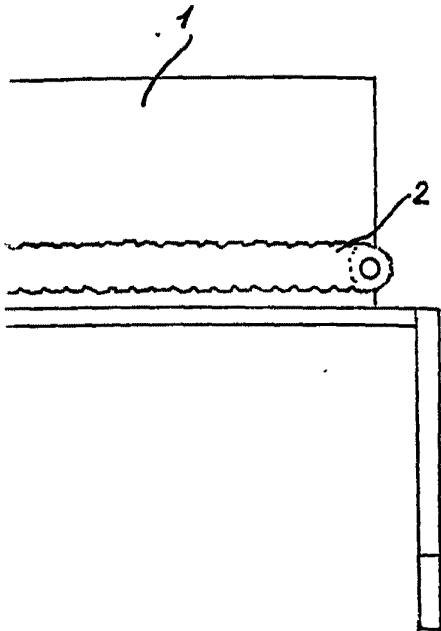


FIG. 4

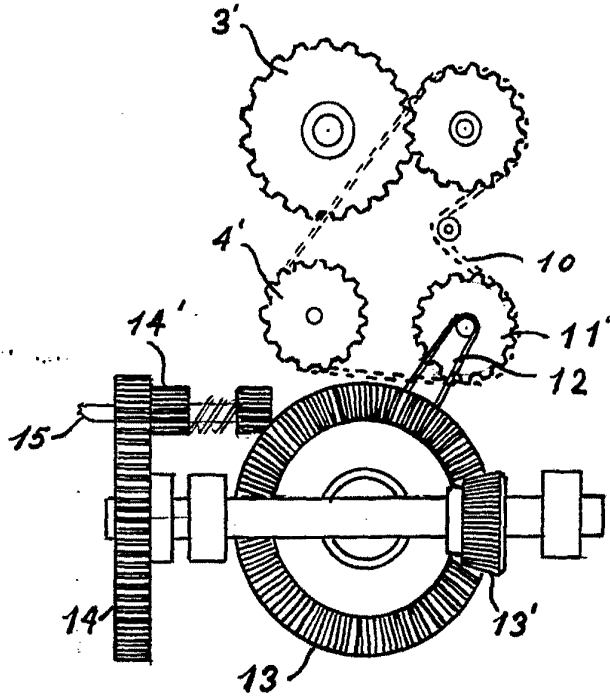
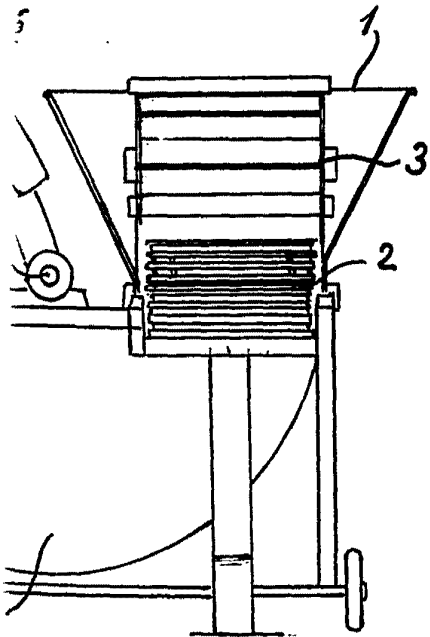


FIG. 3



Handwritten signature or scribble at the bottom right of the page.