



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO 259.227(4)	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 16-6-1981	

MODELO DE UTILIDAD

JUN. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01F 25/20
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION

"DESENSILADORA"

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS VOLCASOL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

FIGUERES (Girona) Carretera Nacional II, Km. 759

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

0. 14.819

La presente solicitud se refiere a una desensiladora, constituida por una máquina remolcable y accionada mediante un tractor, destinada especialmente al desensilado y distribución del pasto en las instalaciones ganaderas.

5 Mediante la desensiladora objeto de la presente solicitud, se puede desensilar un silo, triturando el pasto, recogiénolo en la misma operación por medio de una cuchara y suministrándolo luego en los comederos a través de una descarga lateral, todo ello en un espacio mínimo de
10 tiempo, dejando además la cara de avance o frontal del silo en perfectas condiciones.

En su esencia, la desensiladora de que se trata se caracteriza porque comprende un bastidor triangular reforzado, provisto en su extremo anterior de un enganche y en
15 su extremo posterior de un par de ruedas para su desplazamiento, y dotado de unos órganos de transmisión, estando montada basculante sobre el citado bastidor una cuchara de carga y estando dispuesta a su vez sobre ella, también basculante, un trillo rascador.

20 Otras características y ventajas de la desensiladora objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la misma.

25 Las Figs. 1, 2 y 3, muestran sendas vistas en alzado lateral, en planta y en alzado frontal de la desensiladora; y las Figs. 4 y 5 ilustran respectivas vistas esquemáticas

de la posición de desensilado y la posición de transporte de la máquina desensiladora de que se trata.

En dichos dibujos puede apreciarse que la desensiladora comprende un bastidor triangular 1 reforzado, que lleva en su extremo anterior un enganche 2 y en la parte posterior un eje con dos ruedas 3 para su desplazamiento. Sobre el bastidor 1 están acoplados los órganos de transmisión (eje, caja de engranajes 6, cadenas, etc.) y una cuchara 4 de carga basculante, que a su vez lleva incorporado también basculantemente un trillo rascador 5.

La desensiladora es accionada a través de la toma de fuerza del tractor, que por medio de una transmisión se acopla a una caja de engranajes 6 con dos salidas seleccionadas a través de una palanca 7, pudiendo accionar indistintamente el trillo rascador 5 ó un tornillo 8 sin fin de descarga, variando solamente la posición de la palanca. La transmisión desde la salida de la caja de engranajes 6 al trillo 5 y al tornillo sin fin 8, respectivamente, se realiza a través de cadenas.

El trillo rascador 5 está constituido por un bastidor rectangular 9 muy rígido, llevando en cada uno de sus extremos un eje 10 al que van calados dos piñones 11 de cadena de diferente diámetro, por los que circula una cadena 12 que lleva intercalados transversalmente unos travesaños 13 portadores de unas pequeñas cuchillas que trituran y rascan el silo.

El trillo rascador 5 bascula alrededor de un eje 10

situado en la parte superior de la cuchara 4, permitiendo elevarlo hasta la máxima altura de trabajo para alcanzar las partes superiores del silo. El movimiento basculante del trillo 5 se efectúa por medio de dos cilindros

5 hidráulicos 14 situados en los laterales de la cuchara 4 y accionados a través de la bomba hidráulica del tractor. Dicho movimiento es regulado mediante un distribuidor incorporado en la misma máquina.

A medida que va progresando en su trabajo el trillo 10 rascador 5, el pasto se va introduciendo en la cuchara 4 hasta su completo llenado. Una vez llena la cuchara 4 se cierra el trillo 5 sobre la misma y se bascula ésta hasta su posición vertical, efectuando este movimiento basculante a través de un cilindro hidráulico 15 situado en su 15 parte posterior y unido rígidamente al bastidor 1, terminándose así el ciclo de aprovisionamiento del pasto y trasladándose de esta forma hasta los comederos, para su descarga.

Dicha descarga se efectúa por una abertura lateral 20 16, a través de un mezclador y tornillo sin fin 8, que está incorporado en la cuchara en su parte inferior y que comunica con el exterior por uno de sus extremos a través de la citada abertura 16.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o 25 modifique lo esencial de la desensiladora descrita, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1^a.- Desensiladora, caracterizada porque comprende un bastidor triangular reforzado, provisto en su extremo anterior de un enganche y en su extremo posterior de un par de ruedas para su desplazamiento, y dotado de unos órganos de transmisión, estando montada basculante sobre el citado bastidor una cuchara de carga y estando dispuesto a su vez sobre ella, también basculante, un trillo rascador.

2^a.- Desensiladora según la reivindicación 1^a, caracterizada porque los citados órganos de transmisión comprenden una caja de engranajes susceptibles de ser conectada a la toma de fuerza de un tractor mediante una transmisión cardán y dotada de dos salidas seleccionables mediante una palanca, que pueden accionar alternativamente el mencionado trillo rascador o un tornillo sin fin de descarga.

3^a.- Desensiladora según las reivindicaciones 1^a y 2^a caracterizada porque el trillo rascador está constituido por un bastidor rígido de planta rectangular, en cada uno de cuyos extremos está dispuesto un eje al que van calados dos piñones en los que engranan sendas cadenas portadoras de travesaños dotados de cuchillas rascadoras, estando dispuesto el bastidor del trillo rascador basculante alrededor de un eje situado en la parte superior de la cuchara, y viniendo gobernado el movimiento basculante del trillo rascador por medio de dos cilindros hidráulicos situados en los laterales de la cuchara, accionados a través de la bomba hidráulica del tractor y regulados mediante un distribuidor incorporado

en la propia desensiladora.

4ª.- Desensiladora según las reivindicaciones 1ª a 3ª,
caracterizada porque el movimiento basculante de la cuchara es accionado mediante un cilindro hidráulico dispuesto
5 en la parte posterior y gobernado a través de la bomba
hidráulica del tractor.

5ª.- DESENSILADORA,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
10 sola cara y de dos láminas de dibujos.

BARCELONA, 16 de Junio de 1981.

INDUSTRIAS VOLCASOL, S.A.
P.P.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo. E. Ferragutala Colón

ESCALA VARIABLE

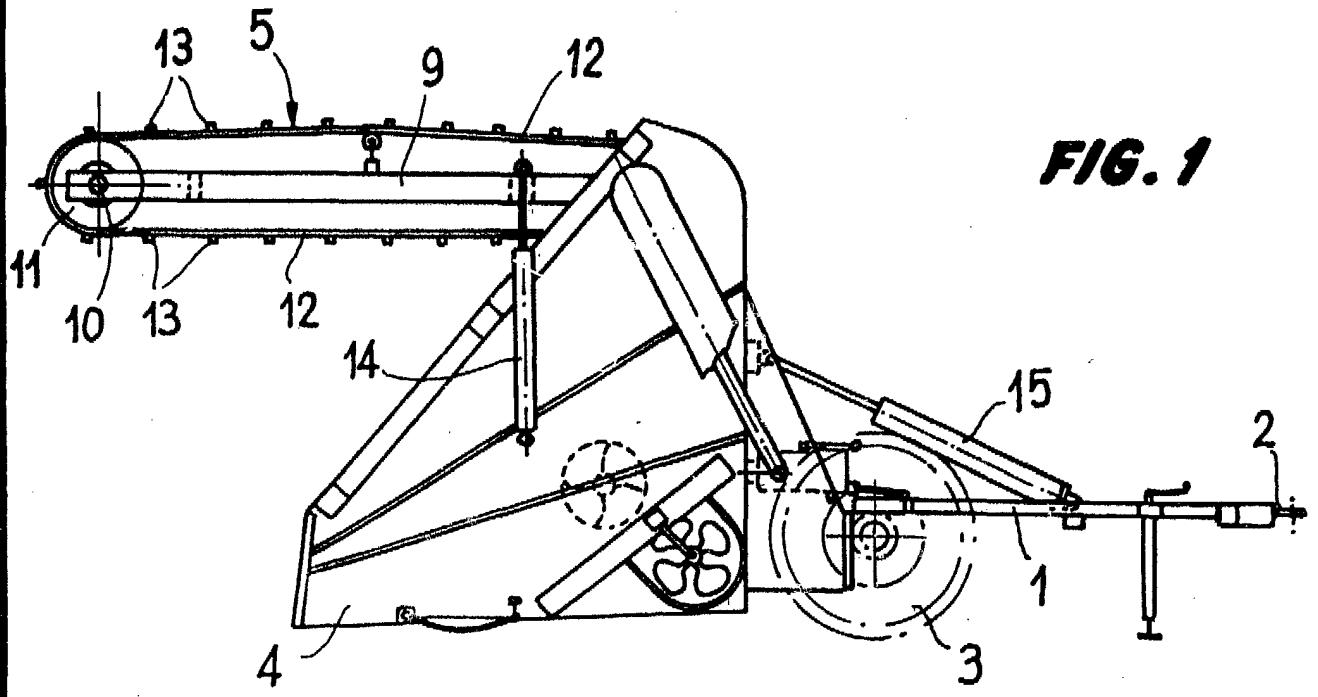


FIG. 1

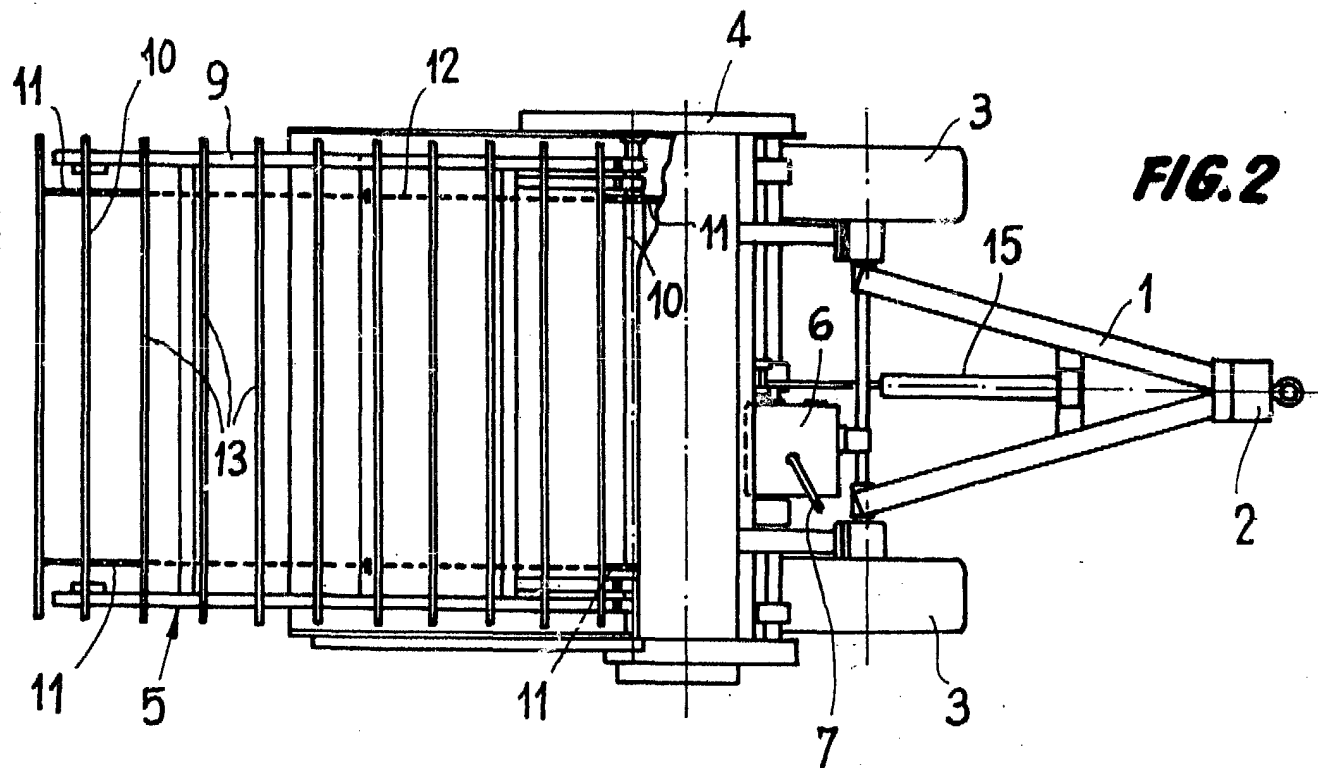


FIG. 2

BARCELONA, 16 de Junio de 1981
INDUSTRIAS VOLCASOL, S.A.
P.P. J.M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo.: E. Ferragut Colón

ESCALA VARIABLE

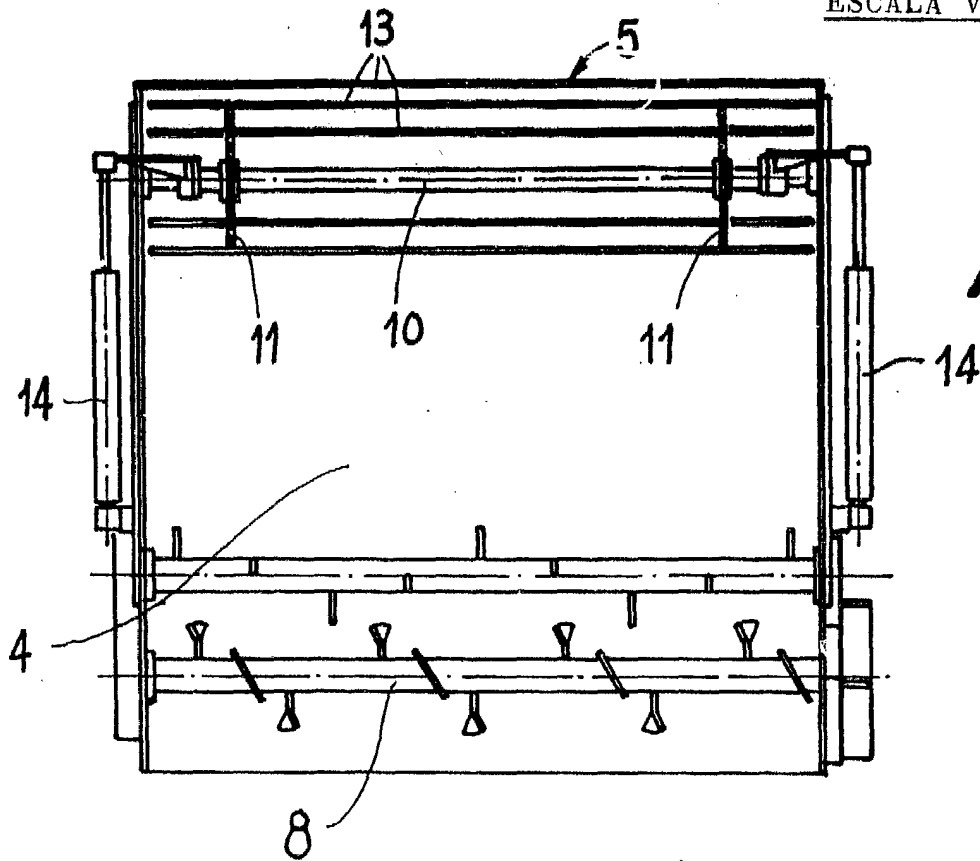


FIG. 3

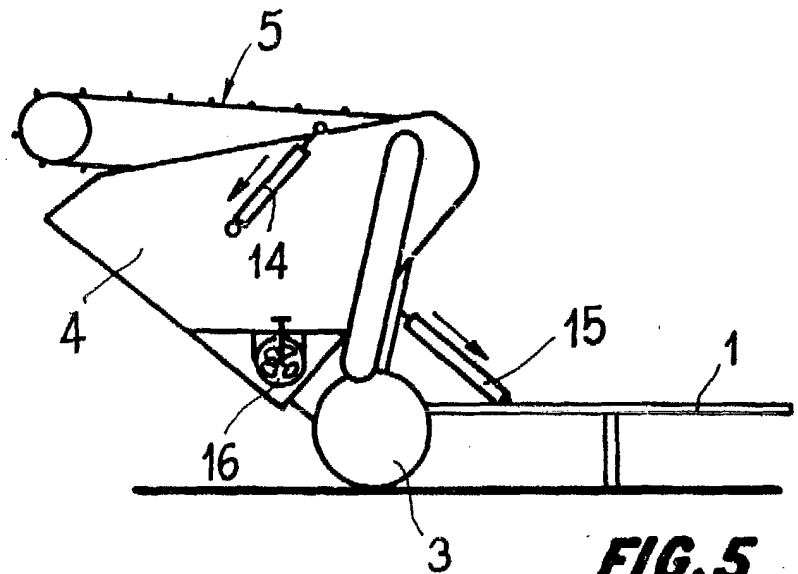


FIG. 4

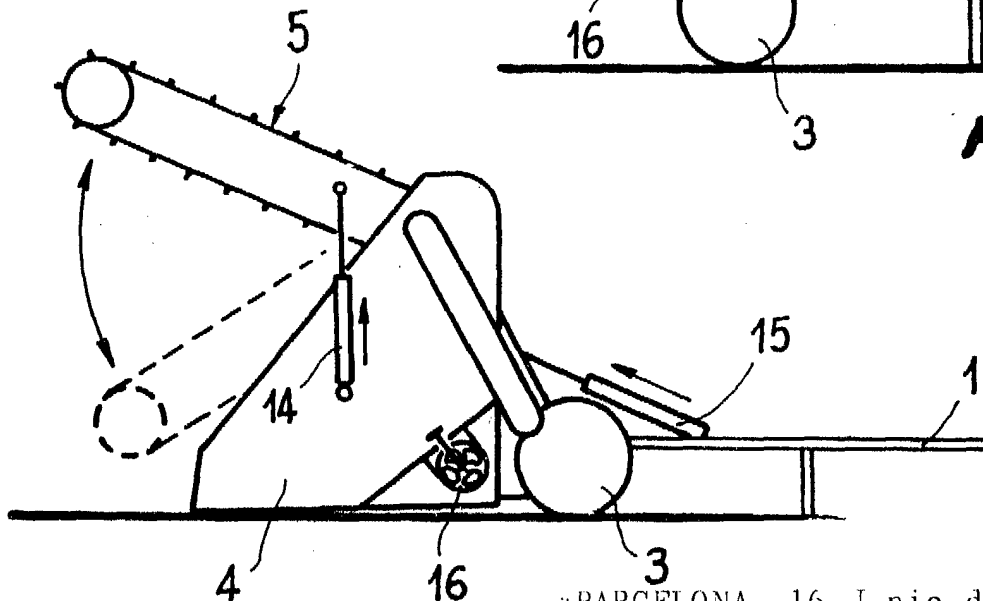


FIG. 5

BARCELONA, 16 Junio de 1981
INDUSTRIAS VOLCASOL, S.A.
P.P. J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO

p. p. Fdca: E. Ferragut Colón