

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 266261	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 6 JUL. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1983

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01K 5/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"REMOLQUE MEZCLADOR DOSIFICADOR"

(71) SOLICITANTE (S)
INDUSTRIAS LOMBARTE, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Carr. Tarragona-San Sebastian, Km. 130,4 - BINEFAR - (HUESCA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D^a TERESA BORDEHORE SANTIN, Agente Oficial de la P.I.

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en
exclusiva para España, que por "REMOLQUE MEZCLADOR DOSIFICADOR" se so
licita por veinte años a favor de INDUSTRIAS LOMBARTE, S.A. de acuerdo
con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose de acueru
5 do con los Convenios Internacionales sobre la materia extender esta so
licitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

En la industria ganadera es necesario al igual -
que en otro tipo de explotaciones disponer de una serie de medios que-
faciliten el trabajo de la misma y que reduzca considerablemente la uti
10 lización de mano de obra. O bien que la labor a realizar dentro de es-
tas instalaciones se tienda a facilitar las labores que se realizan denu
tro de las mismas.

Con el presente invento, se trata de disponer so--
bre una misma máquina tres funciones, cuales son, la de transportar, mez
15 clar y dosificar productos ensilados que después deberán ser consumidos-
por los animales que se encuentren en las instalaciones de la granja.

Para cumplir este cometido el objeto del presente inu
20 vento posee unos medios que efectúan dentro del interior de la tolva que
constituye el remolque para provocar el mezclado de todos los productos -
que allí se vierten y de ese modo provocar una homogeneización de los aliu
mentos; para que en el momento de ser repartido o dosificado en las peseu
breras, quede totalmente homogeneizado, para así los animales puedan ingeu
rir todos los componentes y no desechen en lo más mínimo parte alguna.

En consecuencia el remolque en cuestión queda consti
25 tuido por una estructura soporte con medios adecuados para asir el tractor
así como elementos de rodadura, sobre ésta disponerse una tolva con forma
adecuada, para que los sinfines mezcladores que se dispongan en su inte--
rior provoquen un volteo constante de los productos que se vierten sobre-
él a la vez que el remate superior de este canjilón o tolva queda conformau
30 do para que en ese continuo moverse del producto a mezclar, no pueda pro-
vocarse el menor vertido al exterior, de tales alimentos.



35

Para cumplir este fin se dispone en el fondo del canjilón de un sinfin que lo recorre en su totalidad y que por encima de ellos y dispuestos lateralmente existe una pareja de sinfines que - desplazarán los alimentos en sentido contrario al primero para que se - produzca un volteo y reciclado dentro de la tolva de todo el producto a mezclar. También de este modo se consigue la distribución uniforme y - total del producto transportado y que se está mezclando en estas circunstan-
tancias.

40

Como podrá interpretarse este mezclado mediante los tres sinfines ya mencionados, se puede efectuar a la vez que se lleva a cabo el traslado y se va aproximando al lugar donde deba vertirse en - la pesebreras eliminándose como consecuencia de los tiempos muertos.

45

Una vez conseguida la homogeneización de los alimentos que se han vertido sobre el remolque basta con abrir una puerta - en forma de guillotina que descubre el fondo de esta tolva sobre un cuenco dispuesto lateralmente y que tiene la peculiaridad de alojar en su interior un sinfin para desplazar los alimentos que se vierten sobre este cuenco hasta el exterior y que según va circulando el remolque efectúa - la distribución del alimento portado sobre la pesebrera de la granja.

50

Para mayor comprensión del presente invento se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

55

La figura 1 nos muestra una vista lateral del remolque donde puede apreciarse la distribución general del objeto del presente invento.

60

La figura 2 nos muestra una vista en planta del remolque donde se aprecia la distribución y disposición de los sinfines mezcladores que llegan a alcanzar la totalidad de la amplitud del canjilón .

La figura 3 nos muestra una sección representada en la figura 1 donde se puede apreciar la disposición relativa que guardan entre sí los sinfines mezcladores con relación a la tolva así como la dis

posición de la boca dosificadora y del cuenco y sinfin dosificador.

65 El sinfin mezclador (2) como puede apreciarse en la figura 3 ocupa la solera o fondo del canjilón (1) y de ese modo en su girar barre totalmente todos los componentes que se hayan depositado sobre el canjilón (1).

70 También se disponen de sendos sinfines mezcladores (3) que completan la labor de mezclar el producto depositado sobre ellos y debida a su distribución provocan un mezclado idoneo.

Cabe destacar el hecho de que el canjilón o tolva (1) queda rematado en sus laterales mediante sendos labios poligonales (4) al quedar dispuestos hacia la parte interior de la tolva evitan de que se produzcan derrames por exceso de llenado de la tolva (1) haciendo de que tal diseño aporte una ventaja muy importante al objeto del presente invento.

80 En el momento de desearse efectuar el vaciado o dosificado del alimento ya mezclado dentro de la tolva (1) se acciona la puerta guillotina (5) mediante el cilindro hidráulico (6) para que de ese modo los alimentos caigan sobre el cuenco (7).

También a continuación debe ponerse en funcionamiento el sinfin (8) mediante el motor (9) para que derrame los productos que caen en el cuenco (7) al exterior.

85 Obviamente se observa la circunstancia de que con esta disposición se puede conseguir variaciones de dosificado haciendo - alterar la velocidad de giro del sinfin (8) en combinación con la velocidad de desplazamiento del conjunto del remolque y de ese modo conseguir - que por metro lineal de pesebrera se dosifique más o menos cantidad de -
90 alimento.

REIVINDICACIONES.-

95 1.- Remolque mezclador dosificador, caracterizado porque está dotado de tres sinfines mezcladores, dispuestos en el interior de la tolva o contenedor de los productos a mezclar; uno dispuesto en el fondo de la tolva y los otros dos a cada lado de la misma y por encima del primero.

100 2.- Remolque mezclador dosificador, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque los laterales de la tolva va rematada en sendas conformaciones poligonales, hacia el interior de la misma, en evitación de posibles derrames del producto cuando se está procediendo a su mezclado.

105 3.- Remolque mezclador dosificador, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en uno de sus extremos y dispuesto lateralmente posee una boca obturable, que da paso al producto almacenado a un cuenco dosificador que mediante el sinfín que posee va regulando al exterior el mencionado producto.

4.- REMOLQUE MEZCLADOR DOSIFICADOR.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de cinco hojas y sus planos anexos.

Madrid, - 6 JUL. 1982

El Agente Oficial.

Teresa Botteghere Santin
TERESA BOTTEGHERE SANTIN



Fig. 1

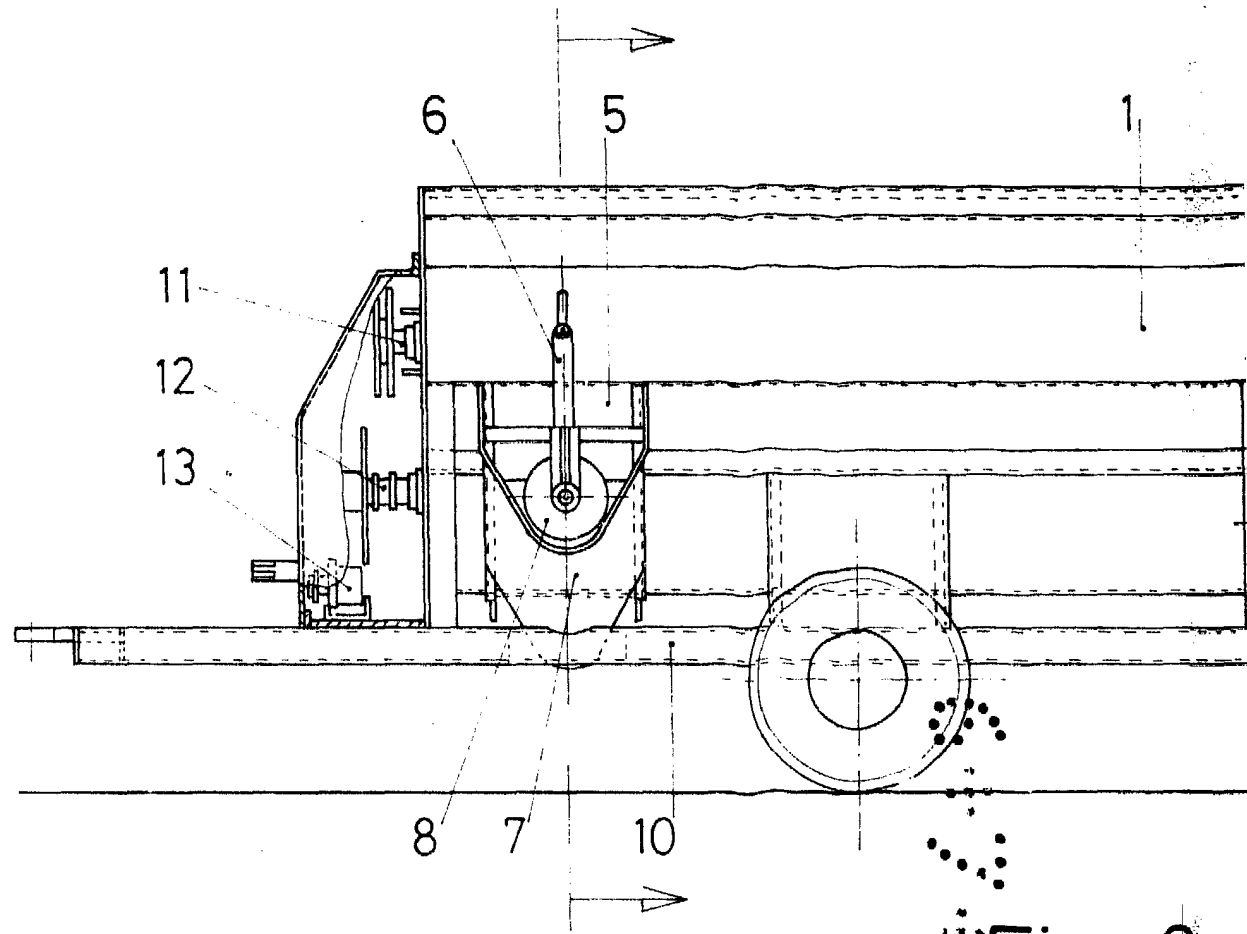


Fig. 2

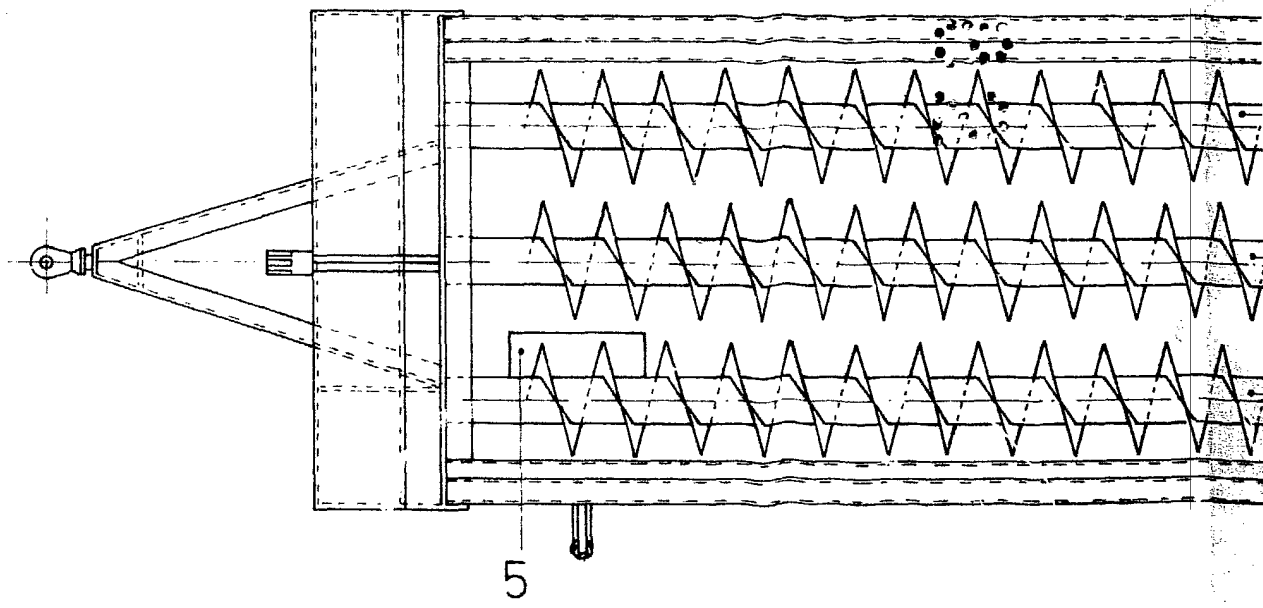


Fig. 3

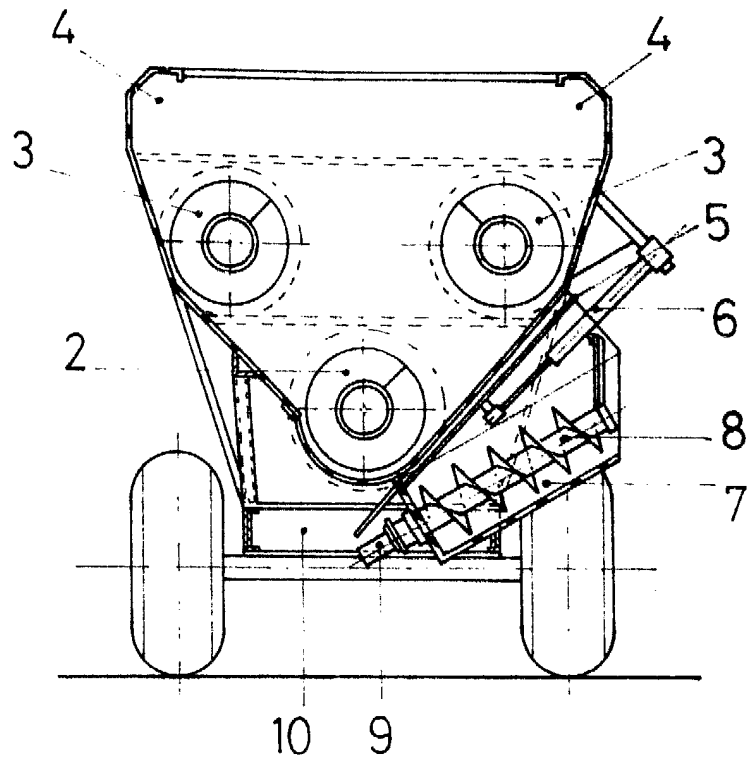
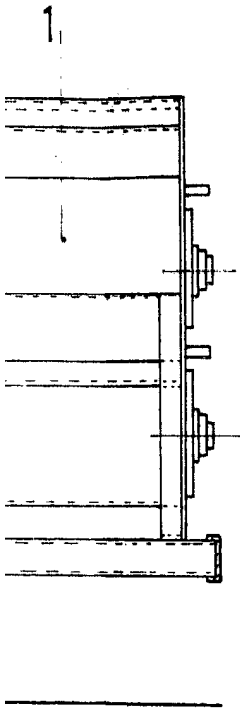
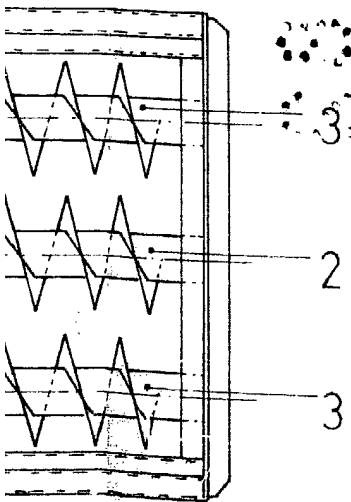


Fig. 2



Madrid. - 6 JUL. 1982

El Agente Oficial
M. B. [Signature]