

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial

Concedido el Registro de ⁽¹¹⁾ ~~este~~ ⁽²¹⁾ ~~ES~~ ⁽²³⁾ con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

478225

(11) NUMERO	(10) A1
(21) 478225	
(23) FECHA DE PRESENTACION	
E1 MAR. 1979	



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A01D 39/00	(52) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
(64) TITULO DE LA INVENCION * SISTEMA DE ACUMULADOR DE PAGAS FACILITABLE A MAQUINAS ENPAQUETADORAS *		
(71) SOLICITANTE (ES) D. GREGORIO MOZOTA ONDE, y D. MIGUEL BATANERO DIAZ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avenida de Jose Antonio, 18 y Callejo Caldererod, 3 ALCANTIZ (Teruel)		
(72) INVENTOR (ES) Los solicitantes		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de P.I.		

PATENTE DE INVENCION

por 20 años por

"SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", a favor de D. GREGORIO MOZOTA ONDÉ, con domicilio en Avda José Antonio, 18 ALCANIZ (Teruel) y D. MIGUEL BATANERO DIAZ, con domicilio en Callizo Caldererod, 3 ALCANIZ (Teruel), ambos de nacionalidad española.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Es la empacadora una máquina agrícola arrastrada por un tractor del que toma la fuerza por medio de una transmisión, que se emplea para recoger forraje o paja previamente segado, formando con ellos unas pacas compactas, de densidad y longitud variable, dependiendo del uso a que se destinen. Estas pacas, son lanzadas por la parte trasera de la máquina diseminándolas por el terreno, siendo un trabajo muy costoso su recogida para el almacenamiento.

5.-

Hasta el momento, para conseguir que estas pacas queden agrupadas se emplean unos remolques que van enganchados a la máquina empacadora, para ello se prolongaba el canal de salida de las pacas para que estas se depositaran en el remolque, basculando cuando se encontraba cargado, o interesaba al operador de la máquina que realizaba la recolección.

15.-

Esto supone llevar un remolque detrás de otro remolque, que es la empacadora, haciendo casi imposible las maniobras realizadas marcha atrás, y no pudiendo desplazarse por carretera por no estar autorizado.

20.-

El acumulador de pacas objeto de esta invención consiste en una plataforma basculante acoplada a la misma empacadora y autoportada por ella, con lo que se consigue que deje de ser un remolque para convertirse en una prolongación de la máquina, aumentando las ventajas que tenía el sistema anterior.

Este acumulador está provisto en su plataforma de un canalizador que recoge las pacas a la salida del canal de prensado de la empacadora, y las conduce a la plataforma propiamente dicha, la cual se encuentra ocupando el hueco rectangular que forma el tunel de recogida y el canal de prensado de la empacadora, alargando el lado del rectangulo correspondiente al tunel de prensado en la longitud del canalizador.

La plataforma del acumulador estara dotada de la inclinación adecuada para que con el movimiento producido por el funcionamiento de la máquina empacadora, las pacas se vayan acumulando progresivamente en la plataforma.

Esta plataforma es transportada por un bastidor fijo que es autoportado por la empacadora y que consiste en unos largueros y tirantes, tal como puede apreciarse en los dibujos que se acompañan.

Sobre los largueros va montado un puente especial de apoyo que permite el empuje directo del cilindro o pistón, el cual es accionado mediante un sistema hidráulico. El basculamiento de la plataforma se hace alrededor del eje de giro de vuelco.

La plataforma poseé unos laterales para retener las pacas, excepto en la parte de la plataforma opuesta

al tunel de recogida de la empacadora.

El invento objeto de esta patente, tiene entre otras las siguientes ventajas:

55.- Facilitar la recogida de las pacas al poderlas acumular en puntos determinados y reducir en consecuencia el coste de recogida de las mismas.

Facilidad de maniobrabilidad del conjunto, al ser autoportada por la empacadora.

60.- Aprovechamiento de un espacio perdido entre el canal de recogida y el canal de prensado.

65.- Siéndonos así conocido el objeto de la patente de invención que nos ocupa, con ayuda de las láminas de dibujo adjuntas, que lo es a título de ejemplo y en una de sus variadas formas de realización a que en la práctica puede llegarse, pasaremos a describir el conjunto, en el que en sus diversas figuras cada una de sus partes se representan con los números siguientes:

- 70.-
- 1) Canalizador
 - 2) Plataforma basculante
 - 3) Pistón
 - 4) Bastidor fijo
 - 5) Apoyo bastidor fijo
 - 6) Empacadora
 - 7) Canal de prensado de la empacadora
 - 8) Eje de la empacadora

75.- En la figura 1, se representa una vista en alzado lateral por el lado derecho de la empacadora con el correspondiente acumulador convenientemente adaptado a ella, en la figura 2 una planta del acumulador, y en la figura 80.- 3 un alzado posterior del acumulador objeto de esta patente.

85.- En conjunto el acumulador está constituido por un canalizador que es una prolongación del canal de prensado de la empacadora que llega hasta la parte posterior de la plataforma, teniendo las mismas dimensiones que el canal de prensado de la máquina empacadora a la que irá acoplado. Esta prolongación se haya abierta por la parte superior, y se sujeta rígidamente a la empacadora por la parte posterior del canal de prensado.

90.- En la parte trasera el lateral del lado izquierdo forma un arco de 90 grados para conseguir enfocar y conducir las pacas formadas hacia la plataforma basculante, hallándose el lateral del lado derecho cortado en la parte opuesta donde empieza el arco del lateral izquierdo.

95.- El canalizador 1, ya descrito forma parte o está constituido sobre una plataforma basculante que consiste en un bastidor rectangular cuya superficie está rodeada o cerrada, con amplitud o superficie suficiente para poder acumular en ella varias pacas. La anchura puede variar según el modelo y marca de la empacadora, es decir según la distancia del espacio existente entre el canal de prensado y la parte más alejada del lado derecho de la empacadora, y con la longitud adecuada para ganar la altura que necesita para que se deslicen las pacas con facilidad.

100.- Esta plataforma lleva unos laterales o barandilla de altura suficiente para retener las pacas, excepto en la parte posterior, lugar por donde se descarga, y en el espacio del lateral izquierdo que enfoca, da entrada al canalizador, por donde se realiza la entrada de las pacas a la plataforma.

110.- En la parte inferior del bastidor llevará un

soporte para anclaje del cilindro hidráulico que sirve para accionar el basculante de descarga.

115.- El pistón de que irá provisto el acumulador es un cilindro de accionamiento hidráulico acoplado al bastidor fijo y plataforma basculante de forma que al ser accionado la plataforma realice el giro suficiente para descargar las pacas acumuladas en ella.

120.- El bastidor fijo de que esta dotado el acumulador y sobre el que esta sustentado, consiste en un chasis formado por dos largueros paralelos unidos por un puente especial en la parte trasera, donde van anclados los soportes con los ejes de giro de basculamiento de la plataforma y en su parte inferior irá centrado sobre el puente el soporte del cilindro hidráulico de accionamiento del basculante.

125.- En la parte delantera llevará unos soportes taladrados para sujetar y solidarizar este bastidor al eje de suspensión de la empacadora.

130.- Este chasis una vez acoplado a la máquina queda dispuesto en situación inclinada, para que una vez colocada la plataforma se deslicen por ella, con facilidad, hacia la empacadora, las pacas que se depositen en el mismo.

135.- También estará dotado de un apoyo fijo al bastidor que está constituido por unos tirantes que van, desde los soportes del eje de giro de la plataforma basculante, hasta otros soportes colocados en la empacadora, sirviendo para dar rigidez al bastidor fijo.

140.- Suficientemente descrito el objeto de la patente de invención que nos ocupa hemos de señalar se trata de una de las variadías formas de realización a que en la

práctica puede llegarse con la aplicación de los fundamentos básicos de la misma, sin que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc., desvirtuen la esencialidad de su objeto.

N O T A

= = = =

- 145.- La patente de invención descrita recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", caracterizado por cuanto está constituido por una plataforma basculante de amplitud apropiada rodeada o cerrada por unos laterales o barandilla con la altura suficiente para retener las pacas, excepto en su parte posterior y un espacio lateral generalmente el izquierdo que será continuación de un canalizador procedente de la máquina empacadora a que se aplique por donde se realiza la entrada de las pacas en el acumulador, estando provista la plataforma basculante de un soporte para el anclaje o sujeción de un cilindro hidráulico para su descarga.
- 150.-
- 155.-
- 2ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", según la anterior reivindicación, caracterizado por cuanto, la plataforma de la reivindicación anterior, dispone en uno de sus lados, generalmente el izquierdo, según la concepción de la empacadora, de un canalizador que como si dijéramos es o resulta prolongación del canal de prensado de la máquina empacadora, provisto de unos laterales apropiados abierto por su parte superior y rigidamente sujeto a la empacadora en la parte superior y rigidamente sujeto a la empacadora en la parte posterior o terminal del canal de prensado en donde ha de ir acoplado.
- 160.-
- 165.-
- 3ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por cuanto, el pistón o cilindro hidráulico
- 170.-

175.- lico acoplado en el soporte de la plataforma basculante tiene por finalidad el que al ser accionada, por medio del mando a distancia procedente de la empacadora, la plataforma realice el giro necesario y suficiente para descargar las pacas en ella acumuladas, a través de su parte posterior desprovista de laterales o barandilla.

180.- 4ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", según todo lo que venimos reivindicando, caracterizado por cuanto, su bastidor fijo está constituido por un chasis compuesto por dos largueros paralelos unidos entre sí por un puente dispuesto en la parte trasera, en el que irán anclados los soportes con los ejes de giro para conseguir el basculamiento de la plataforma, en cuya parte inferior se encontrará centrado el cilindro o pistón hidráulico de accionamiento de la plataforma basculante, cuyo bastidor irá provisto en su parte delantera de unos soportes para sujetar o solidarizar el bastidor al eje de suspensión de la empacadora quedando acoplado a ella y dotado de cierta inclinación, para que se deslicen por ella, con suma facilidad, hacia la empacadora, las pacas acumuladas.

190.- 5ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE A MAQUINAS EMPACADORAS", según la totalidad de lo reivindicado, caracterizado por cuanto, el apoyo fijo del bastidor estará constituido por unos tirantes que van desde los soportes del eje de giro de la plataforma basculante, hasta otros soportes dispuestos en la empacadora que tiene la misión de proporcionar al bastidor fijo la rigidez necesaria para su uso.

195.- 6ª.- "SISTEMA DE ACUMULADOR DE PACAS ACOPLABLE

200.-

A MAQUINAS EMPACADORAS".

205.- Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

208.- Esta memoria consta de nueve hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de doscientas ocho líneas.

MADRID A 1 MAR. 1979,

MANUEL DE AÑE
F. P.

FIG. 1

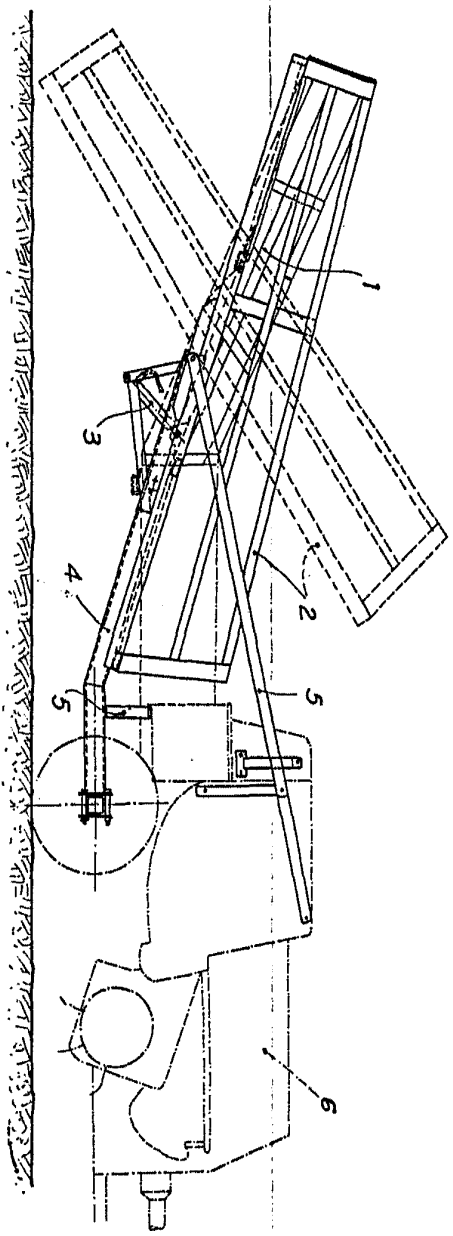


FIG. 2

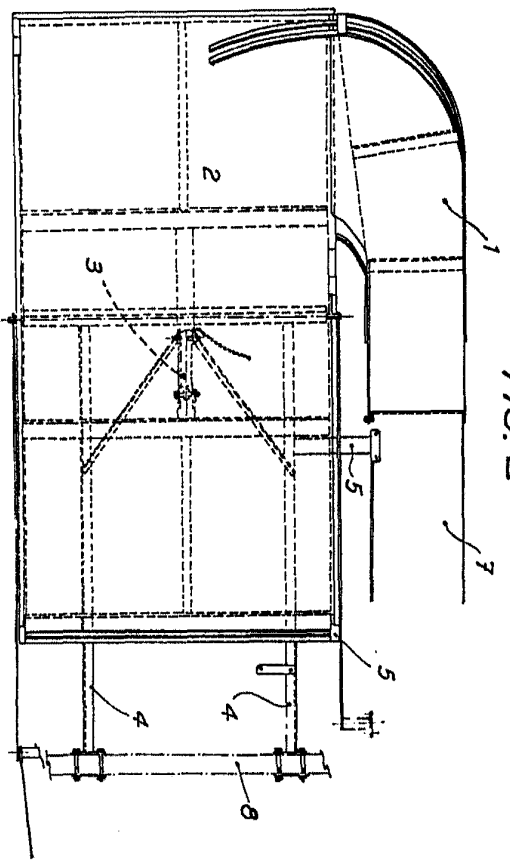
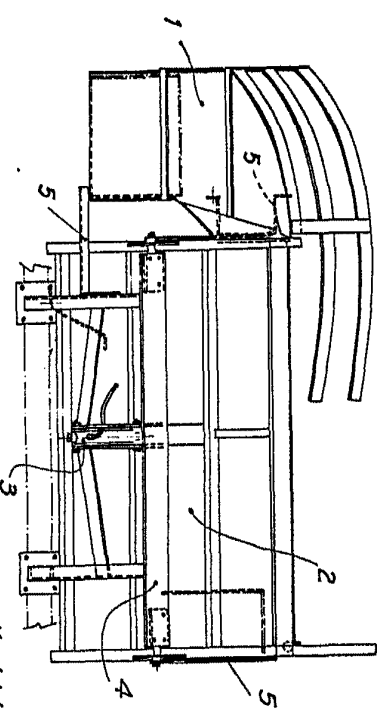


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 MAR. 1979

MANUEL DE ALBA
P. P.

D. Gregorio Mozota Ondé y D. Miguel Batanero Diaz

FIG. 1

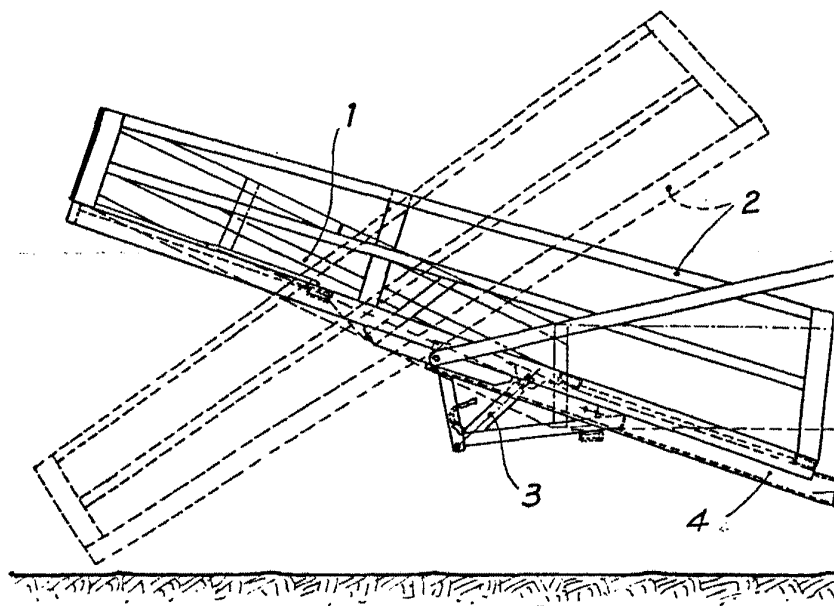
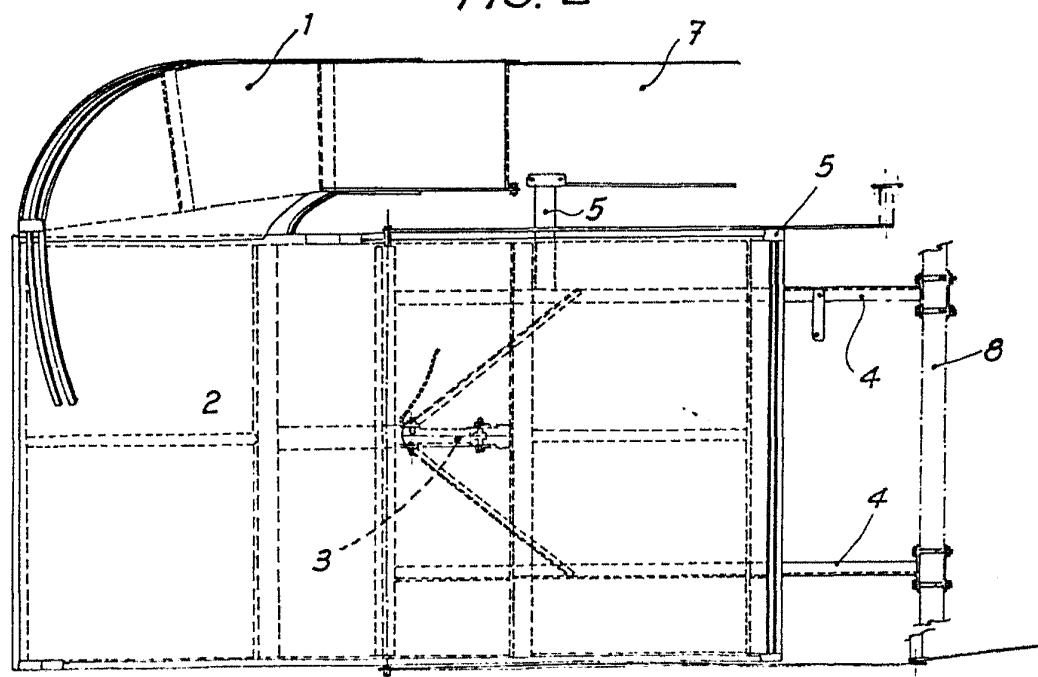


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

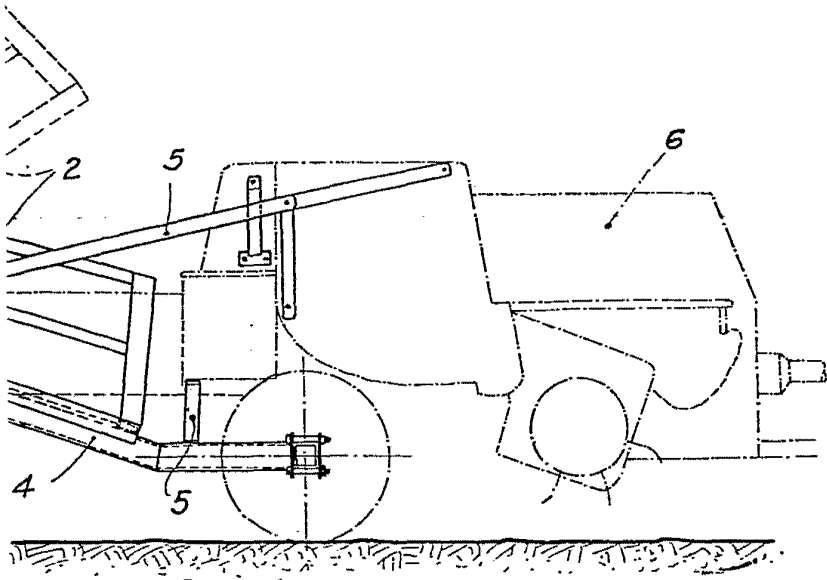
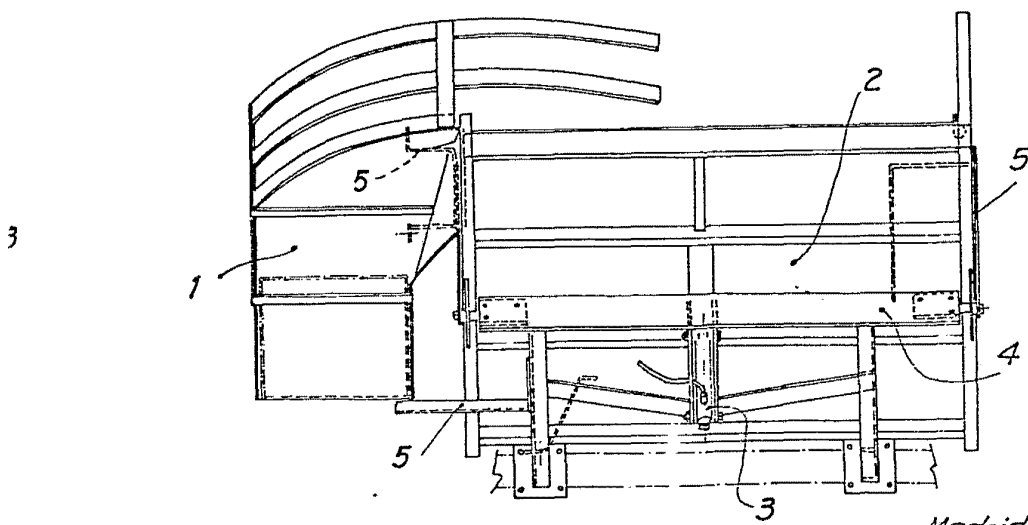


FIG. 3



Madrid, 1 MAR. 1979

MANUEL DE ANPE
S. P.