



19 ES 11 21 22  
**CONCEDIDA**

NUMERO **464396** 10 A 1  
FECHA DE PRESENTACION

**PATENTE DE INVENCION**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01D	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE PRENSION PARA MAQUINAS RECOGEDORAS Y DE DESCARGA DE PACAS DE FORRAJE.

71 SOLICITANTE (S)

Francis SOUPA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

46.000 BEGOUX CAHORS, (Francia)

72 INVENTOR (ES)

Francis SOUPA.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en órganos de prensión para máquinas recoge-pacas. Estas máquinas comprenden habitualmente un remolque traccionado por un tractor y equipado de un brazo que finaliza en una horquilla. Este brazo es oblicuo con respecto a la trayectoria del tractor y está conformado para que cuando se levante por la acción de un dispositivo hidráulico accionado por el tractor, la horquilla sea llevada por encima del remolque para depositar allí la paca, mientras que en posición descendida, la horquilla se encuentra en el costado del tractor, en una posición tal que el conductor pueda vigilar fácilmente la cogida ó toma de la paca.

Una máquina de este tipo se describe en particular en la patente francesa 70.41893 depositada el 16 de Noviembre de 1.970 a nombre del solicitante, y en su primer certificado de adición.

La horquilla presenta el inconveniente de deformar la paca durante la cogida de ésta, siempre que la paca sea de gran longitud. Diferentes órganos de recogida tales como cestillos, jaulas ó pinzas, han sido ya propuestos, sin conseguir por ello una satisfacción completa en la práctica. En particular, con las pinzas, que agarran la paca por sus lados, el descolgamiento no está exento de dificultades.

El dispositivo de prensión según la invención comprende un brazo del tipo mencionado y un órgano de prensión y se caracteriza principalmente porque el órgano de prensión comprende dos láminas soportadas en un mismo plano horizontal y medios para hacer pivotar estas láminas en su plano para llevarlas a una primera posición donde están suficientemente separadas para que la paca pueda ajustarse entre ellas ó desajustarse pasando entre ellas y a una segunda posición donde están suficientemente próximas para soportar la paca que descansa sobre ellas; los medios para desplazar el brazo están agenciados para llevar las láminas en el suelo en posición separada, después acercarlas, después llevar el órgano de prensión en posición de carga y finalmente separar las láminas.

Según una forma de ejecución preferida, el órgano de prensión comprende además dos brazos fijos de guiado de las pacas, sensiblemente situados por encima de las láminas cuando éstas están en posición separada.

La invención será mejor comprendida con ayuda de la descripción que sigue de una forma de ejecución preferida y con referencia al dibujo anexo, en el que:

La figura 1 es una vista esquemática en planta del órgano de prensión.

La figura 2 es una vista en perspectiva.

Se observa que este órgano de prensión comprende dos láminas 1 y 2 articuladas en 3 y 4 en una pieza de soporte 5 y en 6 y 7, respectivamente, en el pistón 8 de un gato hidráulico 81 que recibe su fluido de accionamiento desde el tractor y sobre la pieza de enganche 9 del gato. - La presión del gato tiene por efecto separar los puntos 6 y 7, por ende - hacer pivotar las láminas 1 y 2 alrededor de las articulaciones 3 y 4 de modo a llevarlas a su posición acercada representada con trazo lleno en la figura 1. Desde el momento mismo que se suelta la presión, un muelle 82, alojado en el cuerpo del gato y que trabaja a tracción, acerca los puntos 6 y 7, lo que tiene como finalidad separar las láminas 1 y 2 (posición representada con trazo punteado en la figura 1).

Dos brazos de guiado fijos 11 y 12 son solidarios de un soporte 13 (no representado en la figura 1), situado por encima del soporte 5, de tal forma que los brazos 11 y 12 estén cada uno sensiblemente en el mismo plano vertical - inclinado con respecto al plano de simetría vertical - del órgano de prensión -, que la lámina correspondiente (1 ó 2) cuando las láminas están separadas (figura 2), y colocadas por encima de éstos. Estos brazos están accodados en 110 y 120 y finalizan en plaquitas sensiblemente verticales 111 y 121. La ligera inclinación de estas plaquitas de arriba a abajo hacia el interior, así como la forma y la disposición de los brazos de guiado, contribuyen a asegurar el mantenimiento correcto de la paca,

cuando ésta descansa sobre las láminas 1 y 2.

El órgano de prensión es llevado en la extremidad de un brazo 14 (figura 2) que puede ser, a título de ejemplo, conforme a la descripción dada en la patente francesa mencionada. Sin embargo, el accionamiento de este brazo es tal que las láminas 1 y 2 serán llevadas en contacto con el suelo para efectuar la carga. Se encuentran entonces en posición separada y el órgano de prensión ajusta, en esta posición, la paca entre los brazos 11 y 12. A continuación, las láminas son acercadas y se colocan bajo la paca. Su extremidad en punta facilita esta operación. La paca se encuentra entonces firmemente mantenida, sin tener que sufrir deformación alguna durante esta recogida.

El mecanismo del tractor gobierna entonces la elevación ó levantamiento del brazo 14. Cuando el órgano de prensión está en posición de descarga por encima del remolque, las láminas 1 y 2 están de nuevo separadas, y la paca cae pasando entre las láminas. En ningún momento, la paca se encuentra cogida entre los brazos 11 y 12 y no corre por tanto riesgo alguno de engancharse.

La realización de los órganos de accionamiento de los desplazamientos del brazo y de la manipulación del gato 81 está al alcance del experto.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en dispositivos de prensión para máquinas recogedoras y de descarga de pacas de forraje, que comprenden un brazo que finaliza en un órgano de prensión y medios para desplazar este brazo a fin de llevar el órgano de prensión a la posición de recogida en el suelo y a la posición de carga por encima de un remolque, caracterizados porque el órgano de prensión comprende dos láminas soportadas en un mismo plano horizontal y medios para hacer pivotar estas láminas en su plano - para llevarlas a una primera posición donde están suficientemente separadas para que la paca pueda ajustarse entre ellas ó desajustarse pasando - entre ellas y a una segunda posición donde están suficientemente acercadas para soportar la paca que descansa sobre ellas, y porque los medios para soportar el brazo están agenciados para llevar las láminas en el suelo en posición separada, después acercarlas, después llevar el órgano de prensión a la posición de carga y finalmente separar las láminas.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el órgano de prensión comprende además dos brazos fijos de guía de las pacas, sensiblemente situados por encima de las láminas cuando éstas están en posición separada.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque las láminas están soportadas por un órgano en forma de trapecio articulado en sus cuatro vértices, siendo la base del trapecio que une dos extremidades de las láminas, telescópica y provista de medios de accionamiento de su alargamiento y de su acortamiento.

4.- Perfeccionamientos en dispositivos de prensión para máquinas recogedoras y de descarga de pacas de forraje; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una so-  
la cara.

Madrid, 23 NOV. 1977

Francis SOUPA.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO

p. p. Firmador, J. Suarez Diaz

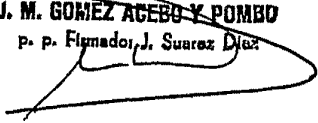


Fig. 1

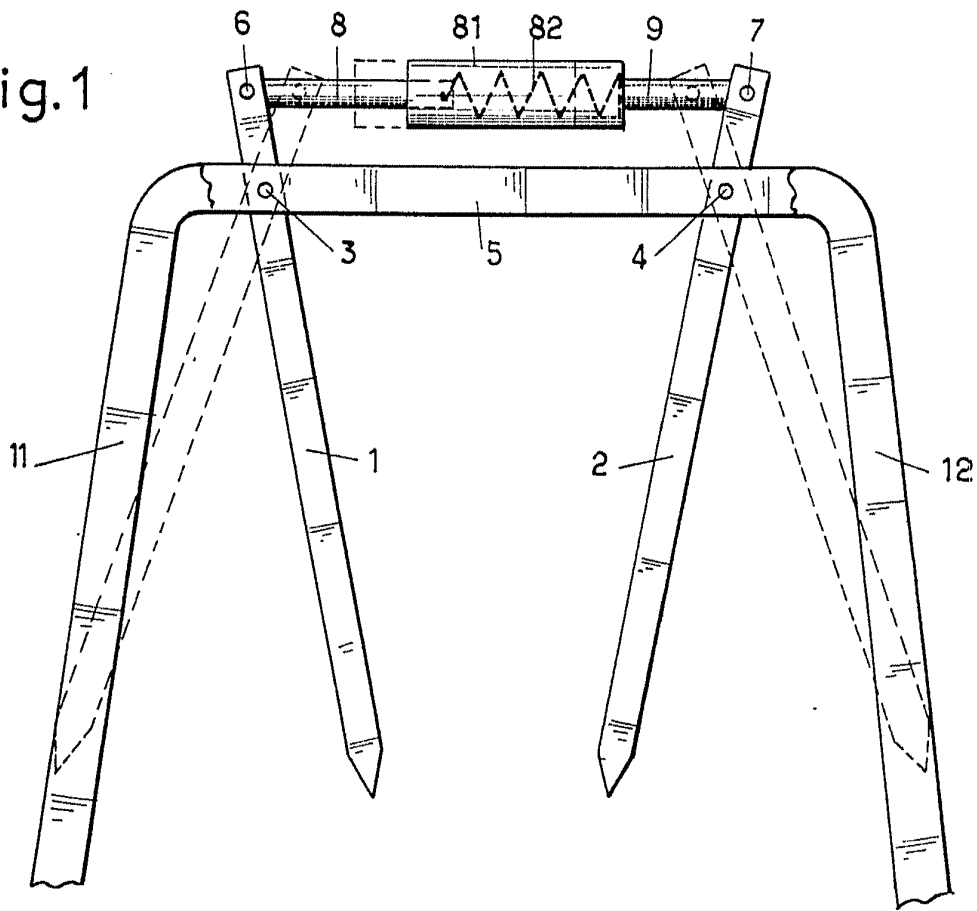
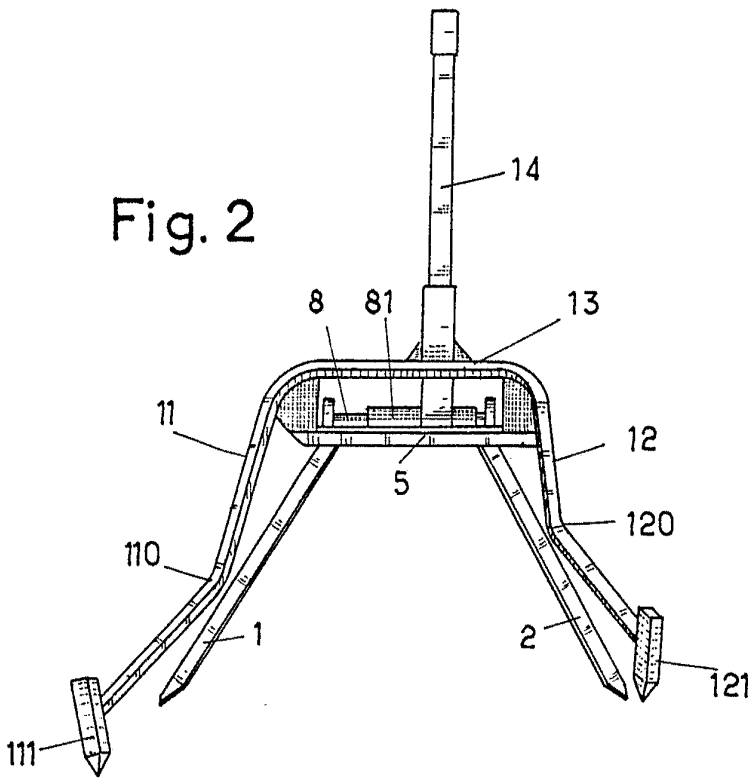


Fig. 2



ESCALA  
VARIABLE

23 NOV 1977

Madrid

J. M. GOMEZ AGUDO y Asociados  
p.º.º. Firmados: J. Suarez Diaz