

323405

22 MAR



323405

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don José MORENO Siles, de nacionalidad española, residente en POSADAS (Córdoba), Avda. Soldevilla Vázquez núm. 13,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS AUXILIARES DE TRANSPORTE Y ENSACADO".

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de acoplamiento preferentemente en máquinas cosechadoras, destinados a mejorar, y facilitar el transporte de circulación y ensacado -



323405

de determinados productos fraccionales del procedimiento.

10 En la actualidad, las máquinas cosechadoras en las que se elabora la mies, obtienen una serie de productos de los que unos se tratan preferentemente - por ser considerados como básicos y para ello, las - mismas máquinas disponen de medios adecuados para la circulación y transporte hasta ensacado, en tanto que los considerados como sub-productos, simplemente con e
15 eliminados por depósito directo sobre el terreno o por evacuación forzada mediante corrientes de aire.

Los dichos productos secundarios, como resultados de un proceso industrial, presentan una doble - faceta. Por una parte, el depósito directo sobre el terreno es perjudicial para el mismo, ya que suele manifestarse como cuerpos finamente divididos y polvos, - tal que el tamo o vacillo, que por su fina estructuración contribuyen a un apelmazamiento indeseado de las tierras. Por otra parte, el desaprovechamiento de un -
20 producto natural de fácil y útil aplicación, contribuye al encarecimiento de la amortización de las muy costosas máquinas cosechadoras. Para evitar los inconvenientes antedichos, determinados tipos de máquinas disponen de medios de circulación de aprovechamiento hasta ensacado, consistentes en arrastre forzado que obliga a la disposición de sacos especiales que permitan -
25 la eliminación de aire sobrepresionado a la vez que sean susceptibles de retener los productos arrastrados suponiendo lo anterior una inversión nunca rentable -
30 por el hecho de que los envases, normalmente, no son -
35

323405

22 FEB 1939



recuperables en este tipo de industria.

40 Los perfeccionamientos a que se refiere la
presente solicitud de Patente de Invención, consis -
ten sustancialmente en una especial disposición mecá
nica adaptable a cualquier tipo de cosechadora, y me
diante la cual se verifica el arrastre del producto,
que se recoge gravitatoriamente en bandejas inferio-
res a las cribas de depuración, todo ello de manera
que se origina una recogida lateral y una posterior
45 elevación hasta la plataforma de trabajo.

5 50 Los movimientos básicos se establecen en -
un husillo o tornillo sin fin, que recibe una impul-
sión de giro a través de un acoplamiento de correa o
cadena desde cualquier polea de la cosechadora y de
manera que se alcance un determinado número de revo-
luciones adecuado para el arrastre lateral. El mismo
mecanismo comprende un grupo cónico de transforma -
ción y reimpulsión para un segundo eje de tornillo -
sin fin en función de elevador del producto aportado
55 hasta la plataforma de trabajo en la que es ensacado
en cualquier tipo de envase.

60 Facilmente se comprende la ventaja que re-
presenta la adopción de unos mecanismos como los in-
dicados, de fácil e inmediato acoplamiento en cual -
quier tipo de cosechadora, al evitar un perjuicio em
el terreno a la vez que recupera para uso industrial
un determinado producto.

65 A continuación se hará una detallada des -
cripción de la invención, con referencia a los dibu-
jos que se acompañan, en los cuales, a título de -
ejemplo, no limitativo, se muestra una realización -



323405

preferida en acoplamiento sobre una cosechadora.

En dichos dibujos:

70

La figura 1ª, es una vista parcial del mecanismo, en vista frontal y semidestapada, de la zona correspondiente al arrastre lateral.

La figura 2ª, es un detalle ilustrativo de los medios de transformación de movimiento,

75

La figura 3ª, finalmente, ilustra en una perspectiva general, la manera de llevarse a cabo el acoplamiento en una máquina cosechadora.

80

Según queda representado en los dibujos, una máquina cosechadora (1) a través de una transmisión (2) impulsa la polea (3) calada en el eje (4) provisto de un helicoides (5) de manera que gire en un receptáculo (6) que se previene de manera que reciba gravitatoriamente a los productos de que se trata. De esta forma se alcanza un arrastre lateral hasta la llegada a un elevador del mismo tipo y que es accionado por una polea (7) calada sobre el citado árbol (4), - la cual arrastra la correa (8) que a su vez lo hace sobre la polea (9) perteneciente a un sistema elemental de piñones cónicos (10 y 11) de los que el último se presenta calado en la extremidad inferior del helicoides giratorio de funcionamiento en el tubo (12) y que abduce en el cabezal (13) de soporte para los sacos (14).

85

90

95

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que su realización, podrán ser variables los materia-



323405

les y dimensiones y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, - cambie o modifique la esencialidad propuesta.

100

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

105

El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por aquellas mejoras o perfeccionamientos - que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

110

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades - características de las siguientes reivindicaciones:

115

1ª.- Perfeccionamientos en mecanismos auxiliares de transporte y ensacado, esencialmente caracterizados por comprender un transportador helicoidal de giro en el interior de un depósito - dispuesto paralelamente a la batea colectora inferior a las cribas de una máquina cosechadora con recepción gravitatoria del producto en la extensión de dicho depósito y arrastre por el movimiento impuesto por acoplamiento del árbol del referido transportador helicoidal

323405

22 FEB 1966



120

dal, mediante polea exterior, a cualquiera de las tomas de fuerza de la máquina portadora, y con la particularidad de que esta toma de fuerza se realiza en la extremidad correspondiente a la iniciación del arrastre que finaliza en una conducción de elevación hasta un cabezal de ensacado.

125

2ª.- Perfeccionamientos en mecanismos auxiliares de transporte y ensacado, según reivindicación anterior, caracterizados porque la elevación del producto se realiza por un segundo mecanismo elemental de helicoides que es accionado en giro por acoplamiento a través de un grupo cónico transformador y cuyo piñón de arrastre es impulsado mediante correas adecuadas caladas sobre polea propia y otra motriz dispuesta en la extremidad del árbol de impulsión de arrastre lateral.

130

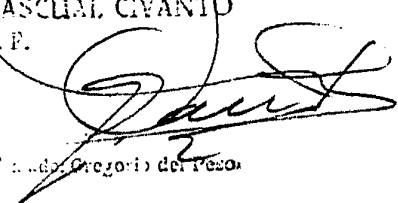
135

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS AUXILIARES DE TRANSPORTE Y ENSACADO".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

MADRID, 22 de Febrero de 1.966.

PASCUAL CIVANTO
R. P.


El Sr. Gregorio del Pozo

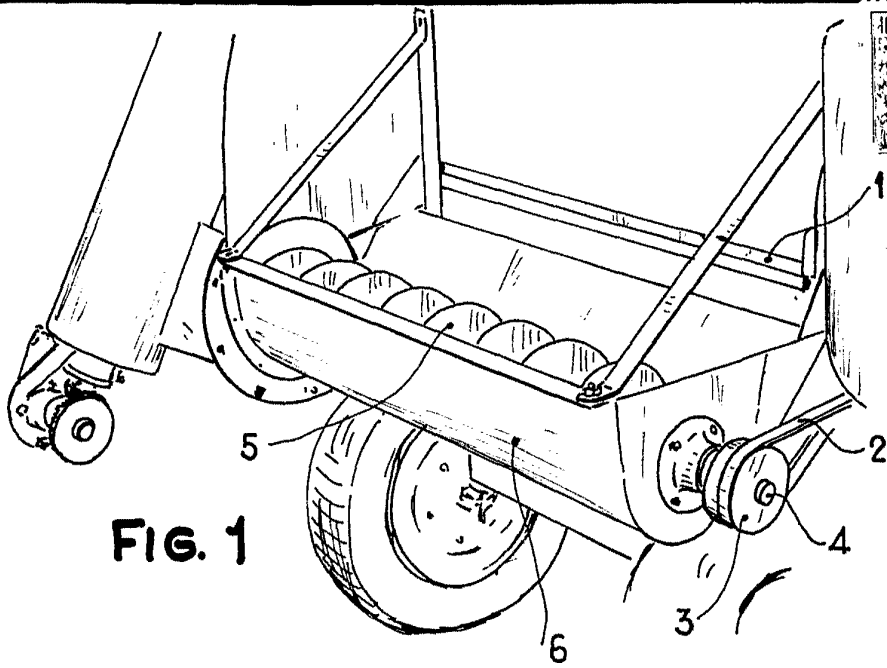


FIG. 1

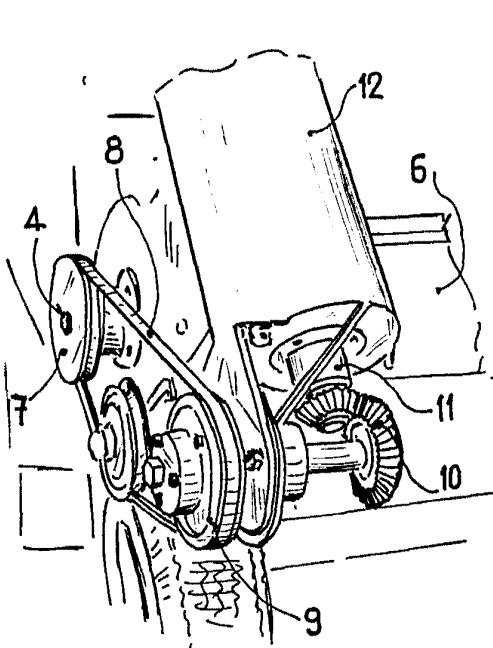


FIG. 2

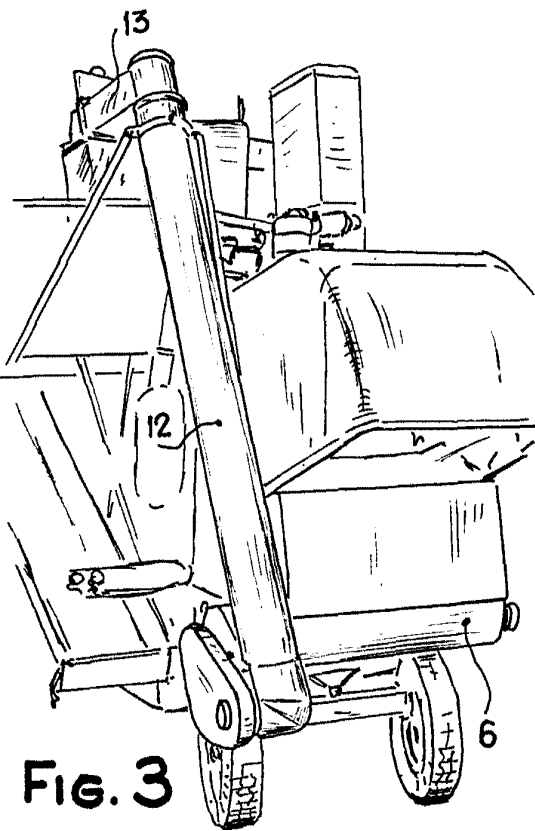


FIG. 3

MADRID, 22 de Febrero de 1.966.

Escala variable