

253360



12 1/2

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Amado Quintana Ventolá, de nacionalidad española.

Residente en GERONA.-Barca, 1

p o r :

"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS"

- - - -

253360

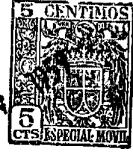
- 2 -

12 NOV



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo acoplable a las máquinas segadoras-atadoras para recoger las gavillas y distribuirlas por montones.
- 5.-
- Son muchos los agricultores que por explotar poca superficie de tierras, por carecer de medios económicos suficientes o por otras causas, no pueden disponer de máquinas cosechadoras viéndose obligados a realizar la siega del cereal con máquinas segadoras-atadoras, más sencillas y de menor precio que las cosechadoras.
- 10.-
- Estos agricultores ven aumentados sus problemas ante la necesidad de disponer de peonaje suficiente para la recogida de las gavillas, que diseminadas sobre el terreno va dejando la máquina segadora-atadora a lo largo de su recorrido.
- 15.-
- Como en la época del año en que se realizan estas faenas agrícolas es grande la escasez de brazos en el campo, y a veces es necesario dejar el terreno libre para realizar una nueva siembra de cereales de ciclo corto o forrajes para piensos del ganado, el agricultor se enfrenta frecuentemente con problemas insolubles con sus limitados medios pecuniarios.
- 20.-
- El presente dispositivo tiene por objeto resolver satisfactoriamente este problema al agricultor, sin necesidad de que éste realice un desembolso grande y pudiéndose amortizar fácilmente con los beneficios que le proporciona.
- 25.-
- Consiste en esencia en una especie de colector, acoplado a la máquina segadora-atadora que recibe las gavillas que continuamente se producen en dicha máquina y las deposita en montones en los lugares apropiados, lo que permite levantar los
- 30.-

253360 - 3 -



rastreros en cualquier oportunidad y ser recogidas por tanto con menos trabajo y menos peonaje.

35.- La sencillez del mecanismo de este dispositivo y la robustez de todos sus elementos componentes, lo hace muy apropiado para las rudas condiciones de trabajo que son normales en las explotaciones agrícolas.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

45.- En este plano:

Fig. 1ª, vista frontal del dispositivo acoplado a la máquina.

Fig. 2ª, vista lateral del dispositivo.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 50.-
- (1).-Ruedas.
  - (2).-Cojinetes.
  - (3).-Ejes de las ruedas.
  - (4).-Palanca de accionamiento.
  - (5).-Barras horizontales del entramado.
- 55.-
- (6).-Barras verticales del entramado.
  - (7).-Barras de transmisión.
  - (8).-Apoyo de la palanca.
  - (9).-Barras radiales.
  - (10).-Articulación de la palanca.
- 60.-
- (11).-Plano de caída de las gavillas.
  - (12).-Unión a la máquina
  - (13).-Segadora.
  - (14).-Chasis.
  - (15).-Armazones laterales.

253360

4



65.-

(16).-Cojinete del sector.

Como puede apreciarse en las figuras 1ª y 2ª el dispositivo se fija a la máquina segadora (13) por los tirantes (12) quedando en posición lateral a dicha máquina.

70.-

El dispositivo consta de un chasis (14) que une a las dos armaduras laterales (15) que van fijadas a la máquina.

Esta armadura tiene dos salientes que sirven de soporte a los cojinetes (16) del sector formado por las barras (9) y la (6).

75.-

Las barras (9) están situadas en forma radial, con centro en (16) unidas por sus extremos por las barras (6) poligonalmente. Ambos sectores se unen entre sí por las barras (5) quedando a su vez entramados por las barras (6) situadas entre medias.

80.-

El conjunto de barras forma una especie de compuerta de sector, o mejor dicho, el armazón de dicha compuerta, que puede ser recubierta por chapa o lona, y que se apoya por el borde inferior en el chasis (14) pudiendo girar sobre sus dos cojinetes laterales (16).

85.-

La barra superior horizontal (5) se une por varios sitios con el extremo de la barra (4) por medio de las barras o tirantes (7).

90.-

La palanca (4) se apoya en la armadura por medio del cojinete (10). El chasis se apoya también en el suelo por medio de las ruedas (1), unidas al vástago (3), las cuales pueden girar en cualquier sentido por estar alojado en los cojinetes (2).

95.-

La salida de las gavillas queda prolongada por el plano (11) para poder ser dirigidas hacia el interior de la armadura.

Una vez acoplado el dispositivo a la máquina, al efectuar ésta su labor, las gavillas van cayendo por la rampa (11) quedando retenidas por la compuerta.



100.- Cuando en su interior existe un número adecuado de gavillas el operario que conduce la máquina actúa sobre la palanca (4) empujándola hacia abajo, con lo cual se eleva toda la compuerta, girando sobre los cojinetes (16), cayendo el conjunto de gavillas almacenadas al suelo donde quedan depositadas en montones para su posterior recogida.

Toda la armadura que compone el dispositivo puede elevarse para su traslado acoplado a la máquina.

105.- En algunos tipos de máquinas no son necesarias las ruedas, quedando por tanto el dispositivo completamente fijo a la máquina.

110.- También es posible realizar el levantamiento de la compuerta en forma automática, uniendo la palanca (4) al mecanismo de translación de la máquina mediante un dispositivo adecuado.

115.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.



#### REIVINDICACIONES

120.- 1a).- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS" que se caracteriza por una compuerta que junto con una armadura va unida a un lateral de una máquina segadora-atadora formando en conjunto una especie de cesta dentro de la cual van cayendo las gavillas que salen de la máquina por una rampa de forma adecuada hasta que al alcanzar estas un determinado número se abre la compuerta bien actuada voluntariamente por el conductor de ésta o automáticamente por un mecanismo combinado con el motor.

253360

- 6 -

12 NOV



dejando las caer en montones sobre el terreno.

130.- 2a).- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS" que se caracteriza por una compuerta formada por dos armaduras laterales en forma de sector unidas por su parte curva o poligonal entre sí por un entramado que puede ser recubierto o no, y que bascula sobre dos cojinetes situados en el centro de los sectores al ser movido por una palanca apoyada en un punto fijo del chasis, a cuyo extremo se une unos tirantes fijados a la parte superior de la compuerta.

135.- 3a).- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS" que se caracteriza porque la compuerta objeto de la anterior reivindicación en su posición de reposo queda apoyada en el chasis del conjunto, el cual va unido lateralmente a la máquina segadora-atadora, de forma adecuada al modelo de ésta.

140.- 4a).- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS" que se caracteriza porque el chasis objeto de la anterior reivindicación, cuando el modelo de máquina segadora-atadora lo requiera, va apoyado en una o dos ruedas multidireccionales, que permite acoplarse al trayecto de la máquina sin inconvenientes.

145.- 5a).- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE GAVILLAS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 12 de ~~Noviembre~~ de 1.939.-