



8798 4

87984

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por " NUEVO VOLTEADOR

DE TRILLA "

a favor de

Don BERNARDO SANTOS PEÑIN,

domiciliado en Castrotierra de la Valduerne (León)



5

La invencion a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un aparato volteador concebido fundamentalmente con la finalidad de simplificar los trabajos complementarios de la trilla, para lo que a los efectos consiguientes el mecanismo en cuestión coopera juntamente con el trillo que le arrastra, removiendolo y volteando la parva de una forma automática; labor ésta, que hasta la fecha se venía realizando a mano con la consiguiente pérdida de tiempo y gasto por mano de obra.

15

La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan a base de los cuales se expone la estructura del volteador al propio tiempo que su funcionamiento.

20

En el plano se ha representado el apero en planta y de perfil correspondientes las referencias detalladas en el mismo a los elementos siguientes:

25

- 1 - Eje de ruedas
- 2 - Ruedas
- 3 - Eje de brazos
- 4 - Armazón
- 5 - Tirantes de arrastre
- 6 - Soporte eje de brazos
- 7 - Brazos de volteo
- 8 - Palas

30

1, Eje de ruedas: lleva tres piezas que se denominan escoberas en forma de meda luna y que giran al mismo tiempo que las ruedas.

87984



2 - Ruedas: Cada una tiene ocho radios soldados al buje.

3 - Eje de brazos: Sobre el mismo descansan cinco brazos.

4 - Armazón: de perfil en U, en el mismo van sujetos el embrague 6 y el eje 3 por medio de dos tuercas.

5 - Tirantes de arrastres: Sirven para sujetar al trillo el volteador. Van soldados al eje de las ruedas mediante un tubo para hacer girar al eje. Llevan también una escuadra recta que va soldada al armazón y en la cual hay tres cadenas que sujetan los cinco brazos del volteador, que de esta forma pueden ser levantados.

6 - Soporte eje de brazos: Sirve para levantar o bajar los brazos. Va sujeto al mismo eje de las ruedas y al eje de los brazos y también al armazón. Este soporte sirve como ya se ha dicho para graduar los brazos en sus movimientos de alzada y descenso.

7 - Brazos de volteo: Hay tres de un tamaño y dos de otro. Cada uno de ellos lleva una escuadra y los tres grandes una argolla para el enganche de las cadenas.

8 - Palas: Son las cinco iguales y están sujetas por tornillos en los extremos de los brazos.

El funcionamiento del volteador es el siguiente: Extendida la paja en la era y colocado el trillo sobre ella con el aparato descrito enganchado al mismo, al moverse las ruedas 2 provocan el giro del soporte eje de brazos 6 y como consecuencia, los brazos grandes 7 accionan por tiempos. Se levanta el izquierdo, sube el del medio y baja aquel sube el derecho y baja el del medio.

Cuando la trilla está ya bastante hecha, se bajan los brazos pequeños 7 y si se quiere también los grandes, quedando fijos los cinco y arrastrando la paja hacia los lados. Si hace falta puede dejarse en movimiento los tres brazos grandes mientras quedan fijos los pequeños.

Terminada la trilla se enganchan las cadenas a los brazos y se

87984



saca el volteador girando solo sobre sus ruedas previo ~~bloj~~ajamien-
to del pasador del buje.

5) Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los deta-
lles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por
ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de
los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen. El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá so-
bre las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- NUEVO VOLTEADOR DE TRILLA, caracterizado porque está
constituido esencialmente por un eje a cuyos extremos hay dos rue-
das y tambien un par de piezas móviles excentricas que sujetan una
barra en la cual hay acoplados una serie de brazos de distinta lon-
gitud, con sus extremos curvados y portadores en sus puntas de unas
15 palas que se sujetan a los mismos por medio de tornillos; cuyos bra-
zos giran alternativamente subiendo y bajando al desplazarse el
conjunto que está montado sobre un bastidor de perfil en U arrastra-
do por unos tirantes que están incorporados al bastidor y sujetos al
trillo que es el que desplaza al volteador propieamente dicho.

15

20

2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " NUEVO VOLTEADOR
DE TRILLA ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Me-
moria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

25

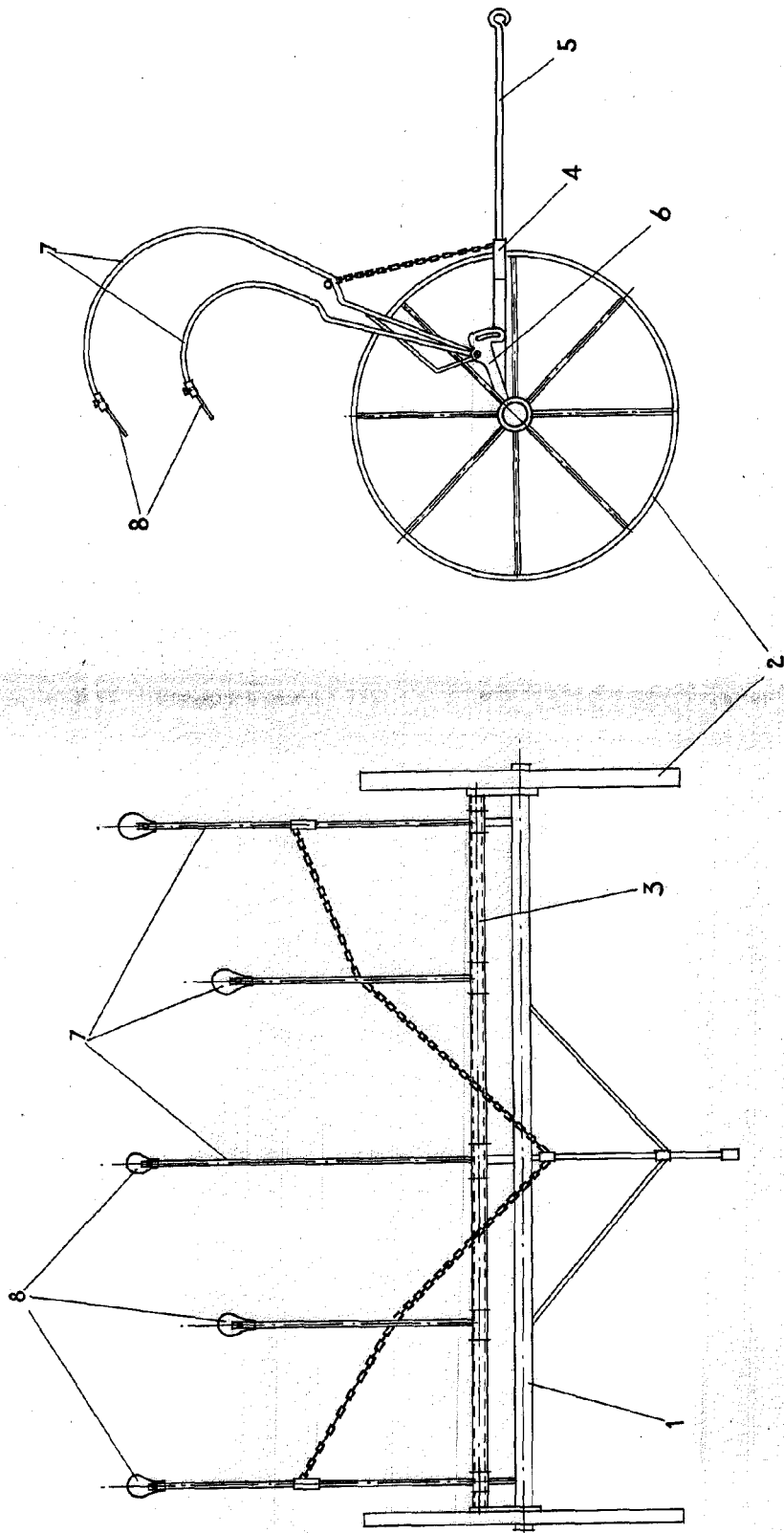
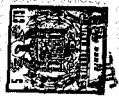
Madrid, 1º de Julio de 1961

ALFONSO UNGRIA

D. BERNARDO SANTOS PEÑIN

HOJA UNICA

87984



ESCALA VARIABLE
de **JULIO**
de 1961

Madrid, **1**
ALFONSO-UNGRIA
P.P.