

76452



76452

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,
para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "NUEVA MAQUINA RECOLECTORA DE PIEDRAS" cuyo privilegio se solicita a favor de D. LUIS ESTRADA GUSI, de nacionalidad española, residente en FORTIANELL, provincia de Gerona, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una nueva máquina recolectora de piedras, especialmente ideada para la mejora de rendimiento de ciertos cultivos, tales como alfalfares, que modifica sustancialmente todo cuanto a este respecto se conoce en la actualidad, dando como resultado práctico que, en ciertos terrenos en que era preciso proceder a la recolección de piedras a mano, antes del corte de los forrajes en evitación de las

14 MAY 1911



76452

roturas y desperfectos en las hojas de las sierras de las guadañadoras, que causaban aquellas al introducirse entre estas últimas, se evita esta recolección manual mediante la máquina, objeto de la presente patente.

5

Para ello se preconiza una máquina que posee medios portadores de dos series verticales de púas recolectoras dispuestas en dos direcciones simétricas formando ángulo entre sí y tales que cada una de las púas está dispuesta en planos ligeramente inclinados con relación a la dirección normal a la de marcha y de modo que su anchura es tal que cubren, entre todas, el ancho total de la zona de trabajo.

10

Paralelamente a las alineaciones simétricas, de púas citadas, y en la parte interna del ángulo que forman, una pieza metálica angular de altura ligeramente menor a la de las púas y menor anchura que el total de las dos series de directrices simétricas.

15

Los medios portadores de las series de púas sean portadores, al mismo tiempo, de la pieza angular metálica y de los dispositivos de unión con el sistema motor y con el dispositivo elevador momentáneo del peine recolector.

20

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica del Modelo de Utilidad ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que las ideas básicas de di-

25

76452



cho Modelo son realizables, y, por lo tanto, sin caracter limitativo alguno.

5 Como es de ver, la nueva máquina recolectora de piedras que se describe comprende una vigueta 1 en forma de V, en cuya cara externa quedan soldadas o atornilladas dos series verticales de púas recolectoras 2. A dichas púas, de hierro plano y de grosor suficiente, y por debajo de la vigueta 1, se les da una cierta torsión, de forma que queden dispuestas en planos ligeramente inclinados con relación a la dirección normal a la de la marcha y de manera que presenten un frente continuo en el sentido de la marcha del tractor, tal como puede verse en la figura 3, sin dejar espacios por los que pudiera escapar alguna piedra. Esta inclinación será la suficiente para que en la marcha primera, las piedras vayan pasando, de una a otra púa, hacia afuera, hasta dejarlas formando dos hileras.

15 En la marcha segunda, contraria a la anterior, se repasan las hileras formadas de manera que las piedras van pasando de una a otra púa hacia el vértice de la V, formando un montón que, accionando el dispositivo elevador de la máquina, se dejará en el campo; seguidamente, se vuelve el peine a la posición de trabajo, se forma un nuevo montón y así sucesivamente. En evitación de que la máquina, al ir arrastrando un montón de piedras en formación, dejará escapar alguna de ellas, se dispone, paralelamente a las alineaciones simétricas de púas 2 y en la parte

76452



5 interna del ángulo que forman, una pieza metálica angular 3, de altura ligeramente menor a la de las púas y de anchura menor que la anchura total de las dos series simétricas de púas, como muestran las figuras 1 y 2.

10 La vigueta 1, está fijada al marco sostenedor 4 al que, además, por la parte superior vendrán soldados o atornillados los enganches 5 para el dispositivo hidráulico del tractor a que vaya acoplado. Es también factible de utilizarse en tractores sin dispositivo hidráulico mediante dos ruedas laterales acopladas al cuadro que, al permitir su colocación a distintas alturas, hará posible su uso en posición de trabajo y en posición de marcha; en este caso, en lugar de los medios de enganche para el dispositivo hidráulico, llevará enganches de tracción corriente y un dispositivo elevador momentáneo del peine recolector, el cual será accionable mediante palanca.

15 Si el ancho de la vigueta lo requiere, se colocarán refuerzos en los extremos de la vigueta, tales como los 6.

20 Descrito suficientemente el Modelo, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "NUEVA MAQUINA RECOLECTORA DE PIEDRAS", que



76452

5

se caracteriza esencialmente, por poseer medios portadores de dos series verticales de púas recolectoras dispuestas en dos direcciones simétricas formando ángulo entre sí y tales que cada una de las púas está dispuesta en planos ligeramente inclinados con relación a la dirección normal a la de marcha y de modo que su anchura es tal que cubren, entre todas, el ancho total de la zona de trabajo.

10

2ª - Nueva máquina según la reivindicación anterior, que se caracteriza por poseer, paralelamente a las directrices simétricas de púas de la reivindicación primera, y en la parte interna del ángulo que forman, una pieza metálica angular de altura ligeramente menor a la de las púas y menor anchura que el total de las dos series de directrices simétricas.

15

3ª - Nueva máquina, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que se prevé que los medios portadores de las series de púas sean portadores al mismo tiempo, de la pieza angular metálica y de los dispositivos de unión con el sistema motor y con el dispositivo elevador momentáneo del peine recolector

20

4ª - "NUEVA MAQUINA RECOLECTORA DE PIEDRAS

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 de Mayo de 1.959

LUIS ESTRADA GUSTI

P. A.


Firmado: J. J. MORGADES Y GRAÑEZ

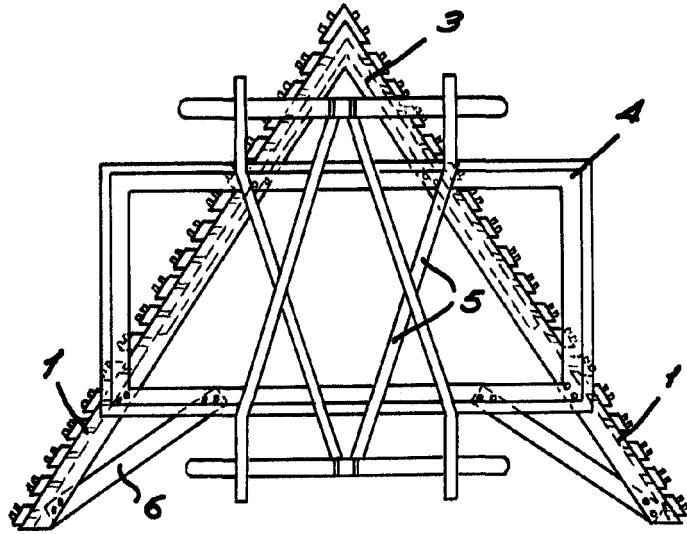


FIG. 1

7645

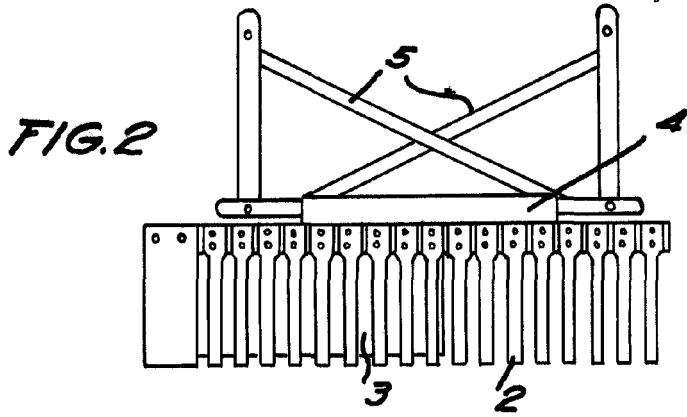


FIG. 2

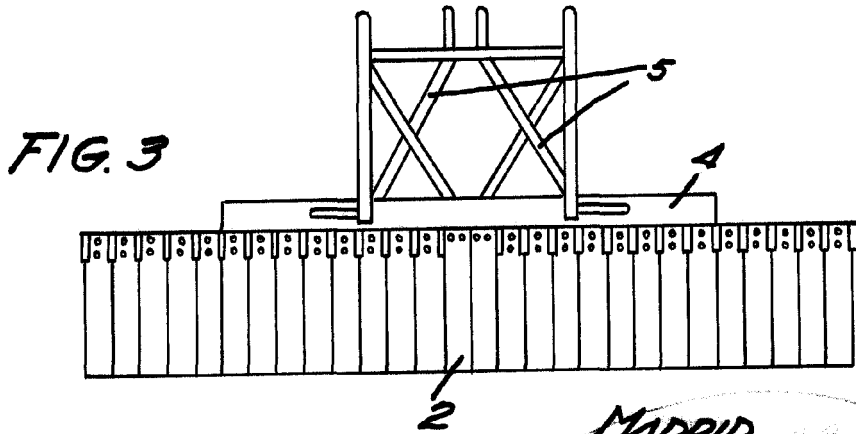


FIG. 3

MADRID
p.a. J. J. Morgades Graber
P. R.

ESCALA VARIABLE