

3285 11' 28



3285 11

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años, se reivindica para España, a favor de D. Enrique RECAJ BIERGE, de nacionalidad española, domiciliado en Ejea de los Caballeros (Zaragoza) Carretera de Sádaba, s/nº.-----

p o r

"SISTEMA PARA OBTENER LA ADAPTABILIDAD INDEPENDIENTE AL TERRENO DE LAS RUEDAS DE LAS MAQUINAS SEMBRADORAS"

=====
Se refiere la presente protección a un nuevo sistema mecánico especialmente diseñado con el fin de obtener la perfecta adaptabilidad al terreno de las ruedas de las máquinas sembradoras, en forma totalmen-

3285 11

28



- 2 -

5 te independiente, de modo que cuando una de ellas
encuentra un obstáculo durante la labor, el sistema
mecánico en cuestión que luego se describe, permite
a dicha rueda zafarse de dicho obstáculo sin que se
eleve la máquina considerada en su conjunto, como
10 ocurre con todos los tipos de sembradoras conocidos
en la actualidad, en los que todos sus elementos
constituyen una estructura rígida.

En la hoja de dibujos que se acompaña, queda
representado un posible caso de realización en
15 la práctica que se cita a título de enunciación y
sin carácter limitativo, al solo objeto de aclarar
en lo posible la presente descripción.

En dichos planos, la figura 1 corresponde
a una perspectiva de una máquina sembradora en la
20 que ha sido incorporado el sistema de oscilación in-
dependiente de ruedas que se reivindica.

La figura 2 es una vista en planta de un
conjunto oscilante correspondiente a una rueda, compo-
niéndose el sistema por tanto, de tantos conjuntos
25 como ruedas tenga la sembradora, cuyo número es va-
riable.

Finalmente, en la figura 3 ha sido represen-
tado el mismo conjunto oscilante que aparece en la
figura anterior, visto desde uno de los costados de
30 un alzado.

Haciendo referencia a la numeración reseña-
da en la citada hoja de planos, correspondiente a las
partes componentes y piezas del objeto reivindicado,
se describe a continuación la construcción detallada
35 y características funcionales del mismo.

Según el enunciado, la invención consiste

328511

28



- 3 -

en un sistema mecánico para obtener la adaptabilidad independiente al terreno de las ruedas de las máquinas sembradoras constituido por un número variable de
40 conjuntos homogéneos (figuras 1 y 2) formados respectivamente por unos brazos (1) fijos con unas bridas (2) a la barra transversal del chasis (3) de la máquina (figura 1) y por unos bastidores oscilantes (4) que basculan sobre unas varillas-eje (5) apoyadas
45 en los puntos A de los citados brazos (1) y de unas pletinas (6), sujetas asimismo a dicha barra (3), produciéndose la oscilación independiente de cada uno de los bastidores (4) cuando su rueda correspondiente (7) encuentra un obstáculo en el terreno.

50 La rueda (7) gira sobre un eje (8) apoyado en el bastidor (4) y, por medio de una transmisión (9) imprime movimiento a los mecanismos distribuidores de semillas (10) correspondientes a cada uno de los descritos conjuntos.

55 Cuando la rueda se eleva, bien para rebasar una desigualdad en el terreno o para vencer un obstáculo, vuelve a recuperar su posición normal de trabajo en virtud de la tensión ejercida por un muelle helicoidal (11) montado sobre un vástago (12) apoyado
60 en el punto B perteneciente al bastidor y en el extremo libre doblado del brazo (1), quedando retenido por una tuerca (13) que rosca en el extremo fileteado del citado vástago (12) cuya tuerca sirve además para regular y neutralizar las posibles pérdidas de tensión del muelle (11).
65

Así pues, el muelle acabado de citar tiene a apretar la rueda contra el terreno, garantizando

3285 11



- 4 -

70 de este modo la perfecta adaptabilidad de esta última, y posibilitando su oscilación con total independencia de las restantes.

75 Descrito y representado el objeto de la presente protección, se declara como de propia invención y como no practicado ni divulgado en España, haciéndose la salvedad de que los detalles de forma, dimensiones y/o materiales utilizados en su construcción son de naturaleza accidental a la esencialidad reivindicada, pudiendo ser los mismos modificados per maneciendo esta última invariable.

N O T A

80 EN RESUMEN: La protección de la presente Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- "SISTEMA PARA OBTENER LA ADAPTABILIDAD INDEPENDIENTE AL TERRENO DE LAS RUEDAS DE LAS MAQUINAS SEMBRADORAS", caracterizado por la previsión de tantos conjuntos oscilantes homogéneos como ruedas lleve la máquina, constituido por unos brazos fijos con unas bridas a la barra transversal del chasis de la misma
90 y por unos bastidores oscilantes que basculan sobre unas varillas-eje apoyadas en los citados brazos y en unas pletinas fijas asimismo en la citada barra transversal.

95 2ª.- "SISTEMA PARA OBTENER LA ADAPTABILIDAD INDEPENDIENTE AL TERRENO DE LAS RUEDAS DE LAS MAQUINAS SEMBRADORAS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada una de las ruedas gira sobre un eje apoyado en su correspondiente bastidor, producién-



328511

- 5 -

100 dose la oscilación independiente de cada bastidor sobre su varilla-eje cuando su respectiva rueda encuentra una desigualdad u obstáculo en el terreno.

3ª.- "SISTEMA PARA OBTENER LA ADAPTABILIDAD INDEPENDIENTE AL TERRENO DE LAS RUEDAS DE LAS MAQUINAS SEMBRADORAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada una de dichas ruedas es mantenida en contacto permanente con el terreno en virtud de la tensión de un muelle helicoidal montado sobre un vástago apoyado en el bastidor oscilante y en el extremo libre doblado del brazo fijo citado en la

105 reivindicación primera, roscando en el terminal fileteado del mencionado vástago una tuerca con la que se regula la tensión del citado muelle y se neutralizan las posibles pérdidas en esta última.

110 4ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España

115

p o r

"SISTEMA PARA OBTENER LA ADAPTABILIDAD INDEPENDIENTE AL TERRENO DE LAS RUEDAS DE LAS MAQUINAS SEMBRADORAS" Todo según queda expresado en esta Memoria descriptiva que consta de cinco folios, escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

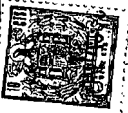
120

Madrid, 28 JUN. 1966

P. A.
 PEDRO FELIX MAÑA
 P.R.

328511

28



28



328511

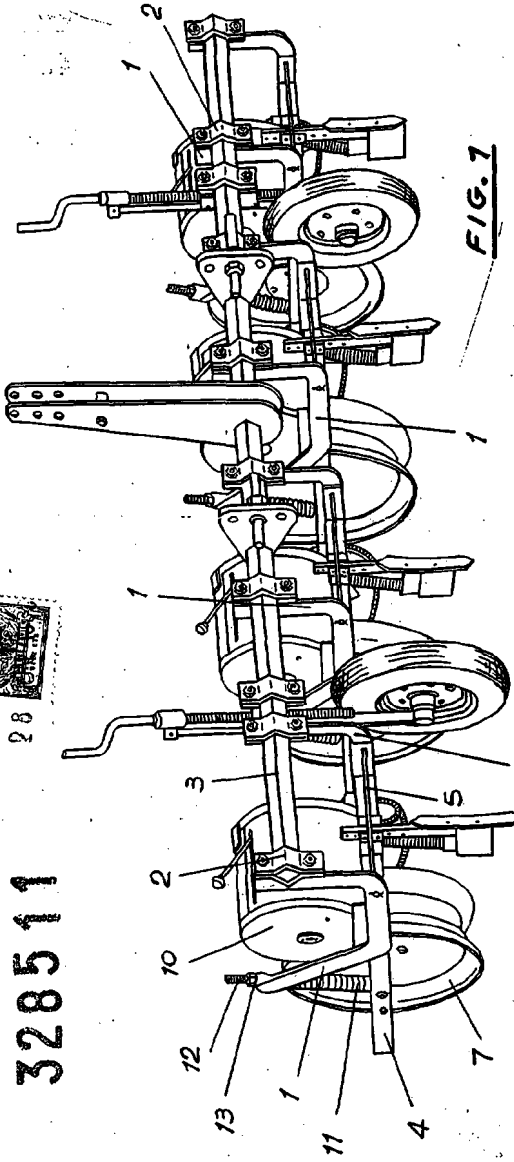


FIG. 1

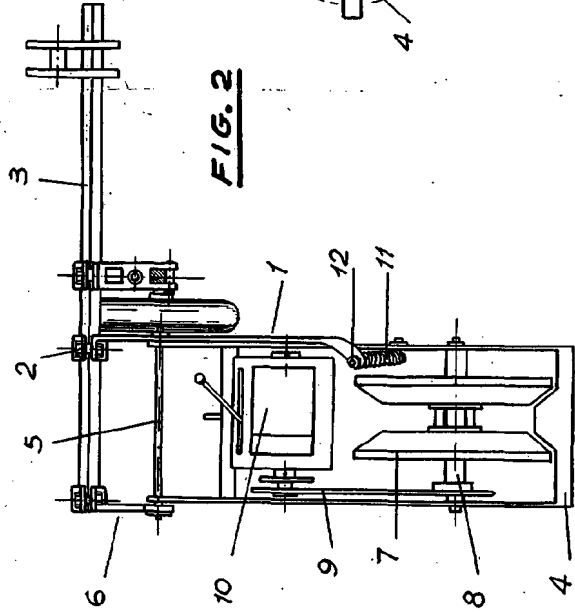


FIG. 2

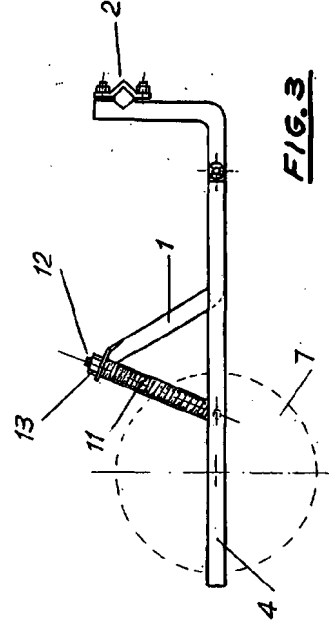


FIG. 3

Madrid, 28 JUN 1956

PEDRO PELLERANA

P. Pellerana