



125370

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

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por  
veinte años, para España y sus Posesiones, por

ARADO CULTIVADOR ESCARIFICADOR

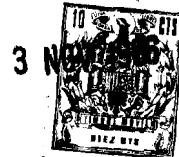
Solicitante : MASSEY-FERGUSON SERVICES N.V.

Nacionalidad: Holandesa (De Las Antillas)

Residencia : CURAÇAO, Antillas (Holanda)

Domicilio : Pietermaaiweg 22C.

-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere a un arado cultivador escarificador que se halla especialmente diseñado para ser montado en tres puntos de enganche al tractor que se halle equipado de mecanismo hidráulico y ha sido ideado para realizar todas las labores de cultivo y escarificación principalmente en las áreas de cereales.

10 La esencia de la invención se basa en la creación de un arado sencillo, de peso ligero, pero con la adecuada robustez, de excepcional despeje y buena penetración; para ello se dispone de un bastidor tubular cuadrado o rectangular que le da potencia sin incrementar peso, permitiendo una distribución conveniente de los brazos individuales; los travesaños son tubos de sección cuadrada que se proyectan hacia adelante del bastidor, donde se sitúan los manguitos de los brazos inferiores, estando adecuadamente reformados a base de refuerzos en estos puntos.

15 Para el enganche al tercer punto se ha dispuesto de un bastidor en forma de "AA" que queda sujeto por unos tornillos, por su parte inferior, a los travesaños del bastidor, salientes en su parte delantera; el tercer punto queda sujeto por unos tirantes de forma tubular fijados al bastidor general en sus miembros traseros. El objeto principal de la invención es disponer de un juego de brazos y soportes especial que permiten obtener, colocados sobre el bastidor, distintas formas y composiciones, dando lugar a una extensa gama de modelos por lo que a cantidad de brazos y separación de los mismos se refiere.

20  
25  
30 Estos brazos, de diseño especial, tienen una doble espiral en su parte superior y van curvados hacia su extremo inferior. Esta doble espiral puede ir proyectada hacia



hadelante o hacia atrás, y tanto a la derecha como a la izquierda, ya que ello no altera la esencia de la invención. El disponer estos brazos a uno u otro lado es con el fin de equilibrar al arado bajo el tiraje del tractor.

35

En la presente invención caben dos realizaciones de amarre de los brazos: uno por medio de chapas planas colocadas dos encima del bastidor, sujetando el brazo, y otra por debajo del bastidor, cuyas tres piezas y brazo quedan sujetas al bastidor por una horquilla y un tornillo. El otro medio es merced a un amarre consistente en una pletina curvada y punzonada de manera que permita oscilar al brazo en su movimiento elástico en la parte superior del bastidor. Esta pieza, junto con una pletina inferior, una horquilla y un tornillo, fijan totalmente el brazo al bastidor.

40

45

Para mejor comprensión de la presente memoria se acompañan los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención en la que caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia; en dichos dibujos:

50

La fig. 1 es una perspectiva del arado según la invención.

55

Las restantes figuras muestran detalles del mismo. De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el arado lleva una serie de brazos (1) con una espiral proyectada hacia adelante y enrollada a la izquierda. El brazo (1) se fija al bastidor (4) del arado por medio de una pletina (2) taladrada, y por medio de unos tornillos (3) fijan el brazo (1) al bastidor (4), tal como se aprecia en la fig. 2.

60

La fig. 3 muestra una vista del brazo (1) con espiral proyectado hacia adelante y arrollamiento a la derecha. El brazo (1) se fija de igual forma que en la fig. 1.

125370



65

En la fig. 4 se muestra el brazo (1) con la espiral proyectada hacia atrás y arrollada a la izquierda. Este brazo se fija de igual forma que el de la fig. 1.

En la fig. 5 se muestra el brazo (1) con la espiral proyectada hacia adelante y enrollada a la derecha. Este brazo se sujeta de igual forma que en los casos precedentes.

70

Finalmente, la fig. 6 muestra dos aspectos del medio de amarre de los brazos. El brazo (1) se fija al bastidor (2) por medio de: una pletina (3) curvada y punzonada de manera que permita el apoyo del brazo (1), así como por una pletina inferior (4), por una horquilla (5) roscada en su extremo, y por un tornillos (6).

75

Finalmente se hace constar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere la esencia de lo descrito.

- - - - -

80

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

85

1 - Arado cultivador escarificador, caracterizado por comprender un bastidor tubular de planta rectangular, rígidamente unido por soldadura en los cuatro ángulos del rectángulo, y reforzado por uno o más travesaños fijados por bridas y tornillos perpendiculares a los miembros delanteros y traseros del rectángulo.

125370

13 NOV



90

2 - Arado, según reivindicación 1ª caracterizado por estar dotado de un tripuntal situado en un plano perpendicular al suelo y paralelo al miembro delantero del bastidor, fijado en su parte inferior mediante tornillos, a la parte extrema delantera de los travesaños, quedando el tercer punto sostenido por tirantes tubulares, sujetos por tornillos al miembro trasero del bastidor.

95

3 - Arado, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque dispone de soportes especiales de embridado de sus brazos al tractor, situándose dichos soportes en la parte delantera y trasera del bastidor, debidamente espaciados.

100

4 - Arado, según reivindicación 3 caracterizado porque dispone de brazos especiales orientados en planos paralelos a la línea de tiro del tractor, y perpendiculares al terreno.

105

5 - Arado, según reivindicación 4 caracterizado porque dichos brazos especiales tienen su extremo inferior curvado y poseen una doble espira en un punto adecuado de su cuerpo.

110

6 - ARADO CULTIVADOR ESCARIFICADOR.

- - - -

125370



Todo según se describe en esta memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con catorce líneas y dibujos anexos.

Madrid 3 noviembre, 1966

p.a.

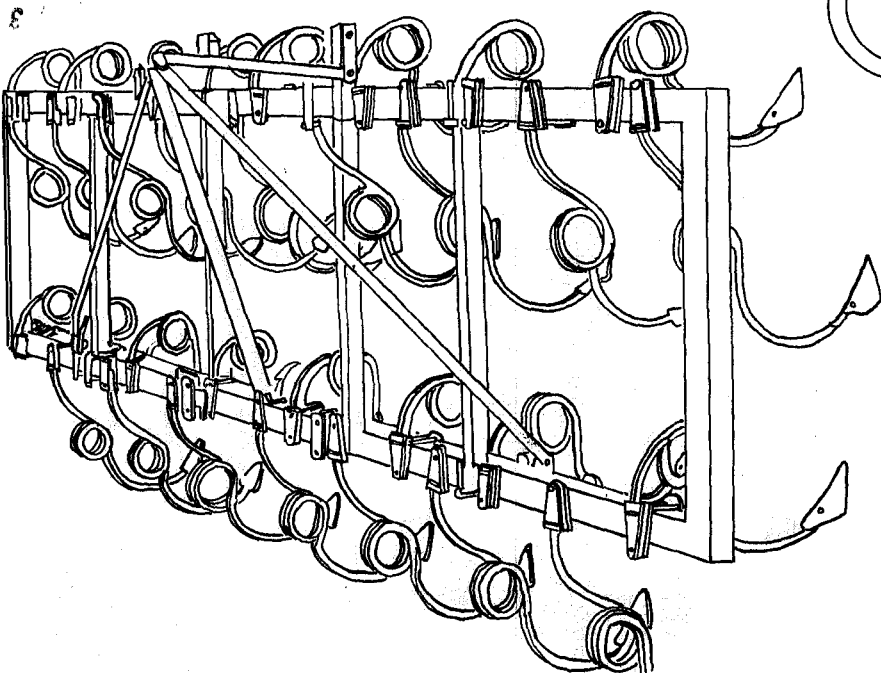


Fig. 1

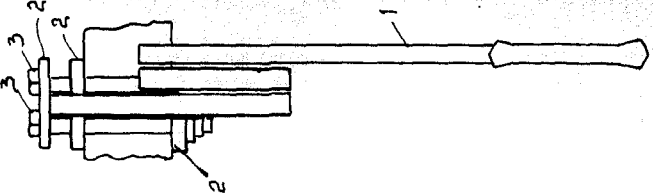


Fig. 2

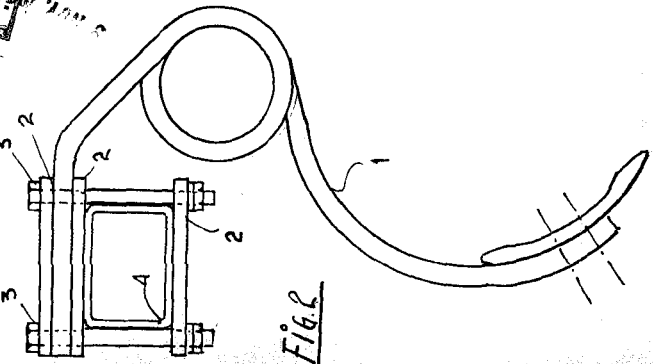


Fig. 3

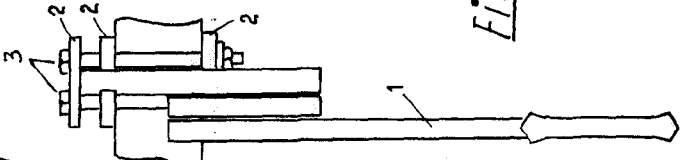


Fig. 4

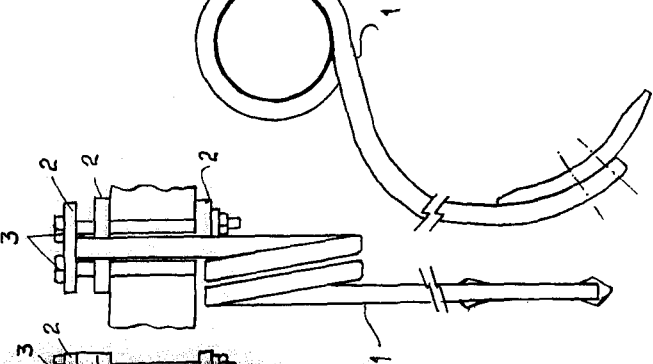
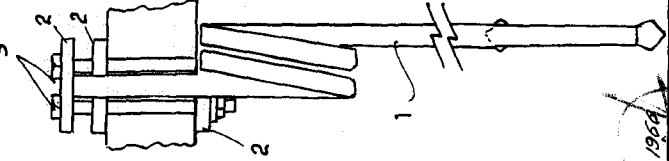


Fig. 5



MARSHALL & HOLMES 1964