

435776

Int. Cl.: A01B 61/00

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

PERFECCIONAMIENTOS EN ARADOS DE MONTAJE RETRACTIL AL CHOQUE.

Solicitante : D. Julio GIL AGUEDA  
Nacionalidad : Española  
Residencia : DAGANZO Madrid  
Domicilio : Carretera Cobeña 2

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en arados y máquinas agrícolas de tipo similar, de montaje retráctil, es decir, del tipo de los que la reja, sea del tipo que sea, se retrae al llegar a un obstáculo, a fin de evitar un deterioro de la misma y de la máquina, y se recupera una vez vencido el obstáculo.

Se conocen en el mercado diversidad de máquinas agrícolas de este tipo, con dispositivo antichoque y de recuperación; sin desear antrar en determinados detalles sobre las ventajas que ello aporta, el objeto de la presente invención constituye una notable mejora sobre todos los tipos convencionales, por su sencillez constructiva, su muy estudiado diseño y su gran eficacia funcional; estas cualidades lo colocan por encima de todos los tipos convencionales existentes en el mercado.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere; en tales dibujos:

La fig. 1 muestra una vista en alzado y semiperspectiva del objeto de la invención.

Las figs. de 2 a 5 muestran un sespiece esencial.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, se dispone de un barrón superior de plata alargada y se sección preferentemente pentagonal (X) en el que van colocados los dispositivos portarrejas desde dos hasta cinco, siete o los que procedan. Al decir portarrejas se debe entender portarrejas, portachucillas, portaformones, etc., etc.

A este efecto sobre el ajuste general, se dispone de un soporte (C) de palastro al que se articula un brazo de palanca (A) o biela que sustenta el anclaje inferior de un muelle (4A) cuyo terminal superior se ancla a un apoyo superior (SO). Este muelle es tensor.

Este muelle actúa a través de un eje basculante (D) o sobre el mismo, deslizándose sobre un casquillo resbalón (F) y eje (E) en prolongación del mismo.

35

Articulada a este conjunto va la pieza de soporte (B), mecanizado con un rebaje (B\*) en su borde delantero superior, en cuyo extremo inferior se acopla la reja (3) y formón (4).

40

De esta manera y merced a tan sencillo montaje, cuando dichas reja o formón tropiezan con un obstáculo en el terreno (por ejemplo una piedra o similar) y ser superior a un esfuerzo de aproximadamente 3,5 kg. actúa el muelle tendor (4A) sobre el citado eje basculante (D) deslizándose sobre el casquillo resbalón (F) y eje (E) volviendo todo el cuerpo o conjunto al contrario para dar salida al obstáculo.

45

A continuación se dá marcha atrás y el cuerpo del arado o máquina de que se trate, queda en su posición de trabajo.

Lo mismo sucede con un obstáculo de tipo correoso o raíz pero con una resistencia de unos 4.5 kg. aproximadamente.

50

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que lo se ha mencionado es susceptible de cualquier variante de realización que entre dentro del cuadro general de la invención, cuyo objeto podrá fabricarse en toda clase de formas, materiales y tamaños adecuados, sin limitación.

- - - - -

55

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

REIVINDICACIONES

60 1 - Perfeccionamientos en arados de montaje retráctil al  
choque, y demás máquinas agrícolas de tipo similar, caracterizados  
por disponerse de un barrón superior de soporte, de sección prefe-  
rentemente pentagonal, en el que van colocados los órganos porta-  
rrejas, desde dos a siete o más, debiéndose tomar la palabra porta-  
rrejas en su más amplio sentido, equivalente a portacuchillas, por-  
65 taformones y similares; y a este efecto se disponen unos soportes  
de palastro al que, a cada soporte, se articula un brazo de palastro  
o biela que sustenta el anclaje inferior de un muelle tensor cuyo  
terminal superior se ancla a un punto de apoyo más elevado.

70 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracte-  
rizados porque dicho muelle actúa a través o sobre un muelle bas-  
culante deslizándose sobre un casquillo resbalón y eje en prolon-  
gación del mismo.

75 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 y 2  
caracterizados porque articulada a este conjunto va la pieza de  
soporte, mecanizada con un rebaje en su borde delantero superior,  
y a cuyo borde o extremo inferior se acopla la reja o formón.

80 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3  
caracterizados porque de esta manera, cuando la reja o formón tro-  
piexan con un obstáculo en el terreno (tal como una piedra o simi-  
lar) y ser de una resistencia superior a un esfuerzo de aproxima-  
damente 3,5 kg. actúa el muelle tensor citado sobre el mencionado  
eje basculante, deslizándose el casquillo resbalón y eje corres-  
pondiente, volviendo todo el cuerpo o conjunto al contrario para  
darle salida a dicho obstáculo; y si éste es de tipo correoso, tal  
85 como raíces o similar, el esfuerzo de resistencia es de aproxi-  
madamente 5,5 ó 4,5 kg.

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 4 y ante-  
riores, caracterizados por el hecho de que tras la retracción in-  
dicada, se dá marcha atrás y el cuerpo del arado queda en su po-

90

sición normal de trabajo, apto para seguir trabajando.

6 - PERFECCIONAMIENTOS EN ARADOS DE MONTAJE RETRACTIL  
AL CHOQUE.

- - - - -

95

Todo según se describe en la presente memoria que consta  
de cinco hojas foliadas y escritas por una sólo cara con un total  
de noventa y seis líneas y dibujos anexos.

MADRID 18 marzo, 1975

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. P. ...', written in a cursive style.

*Handwritten scribbles and text at the top of the page.*

ESCALA VARIABLE

MARZO 1975

Fig. 5

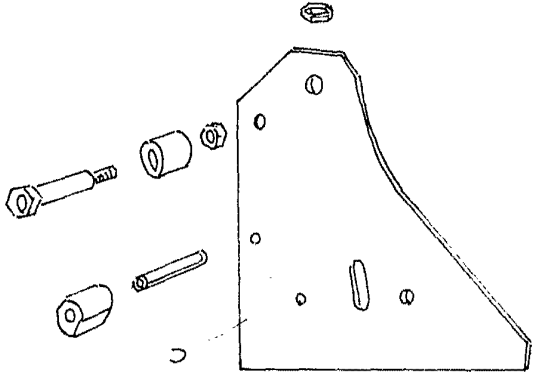


Fig. 4

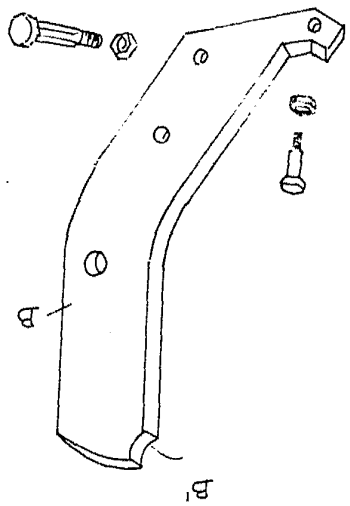


Fig. 3

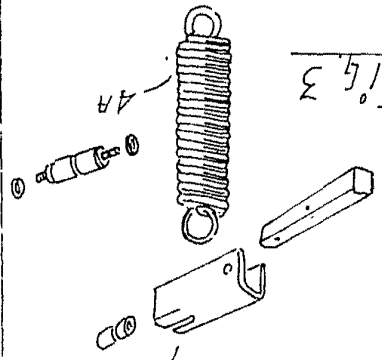


Fig. 2

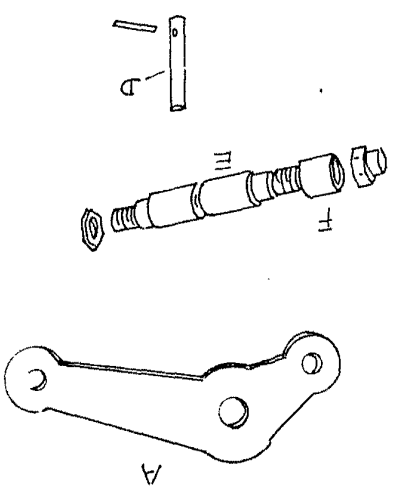
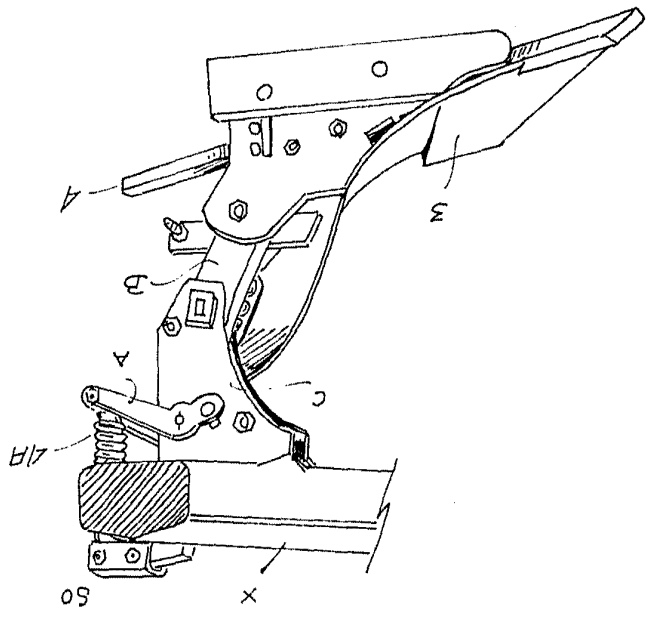


Fig. 1



MARZO 1975

D. TOLFO GIL AGUEDA