

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	266628		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			25 Junio 1982		



MICROFILMADO

MICROFICHAS

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1983

ESPAÑA

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	73	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01B 15/00

54	TITULO DE LA INVENCION
	"DISPOSITIVO AMORTIGUADOR DEL EQUIPO BASCULANTE DE UN ARADO PARA TRACTOR".

71	SOLICITANTE (SI)
	D. Jaime Ibars Pallarés

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Tremp (Prov. Lérida), c/. Industria, s/n.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Juan B. Renter Ridaura

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo amortiguador del equipo basculante de un arado para tractor, previsto a fin de que cuando el áncara o áncoras, encuentran un obstáculo que ofrece bastante resistencia, dispositivo amortiguador absorbe el sobre esfuerzo que ello representa y de esta manera no resulta perjudicado el conjunto de mecanismos.

El dispositivo amortiguador que se solicita patentar, está constituido por un piston que se desplaza dentro de una cámara que contiene aceite que es comprimido por el impulso del piston, transmitiendo el fluido a un depósito acumulador de gas nitrogeno, el cual, por su compresibilidad, absorbe progresivamente el golpe o esfuerzo transmitido por el piston.

El áncora del arado se mantiene en la posición normal de trabajo, por el esfuerzo de compresión que ejerce el piston, que se transmite a los dos puntos de apoyo formados por dos toques del bastidor, dispuestos de forma que si el piston pierde la presión el áncora queda completamente suelta.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo amortiguador del equipo basculante de un arado para tractor, cuyas principales características hemos expuesto en el anterior preámbulo.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista esquemática del lado derecho del arado, mostrando el dispositivo amortiguador del equipo basculante.

Fig. 2.- Sección vertical del conjunto formado por el áncora y el piston compresor del aceite, mostrando los puntos de

30 conexión del dispositivo con el bastidor y el áncora.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, los componentes del dispositivo amortiguador del equipo basculante de un arado para tractor, la disposición de los mismos respecto al bastidor y el áncora, explicando, al propio tiempo, como funciona.

35 Tal como se demuestra gráficamente por la sección de la Fig. 2 y por el esquema de la Fig. 1, el amortiguador está compuesto por un pistón -1- formado por un cilindrico sumergido en el aceite -A- contenido en la cámara de una camiseta -2-.

40 El cilindro del pistón -1- va fijado, por su extremo libre, a través de un eje -3-, sobre el bastidor -4- del arado y la camiseta -2- del pistón -1- va fijada, por el otro extremo, a través de eje -6-, al áncora -5-.

45 Por el extremo -2'- de la camiseta -2-, sale, a través del conducto y racord pertinente -7-, más los correspondientes orificios y tuberías -8-, el aceite -A- que circula desde la cámara -2- el acumulador de gas nitrógeno -9-, comprimiéndolo mediante un émbolo adecuado, no representado en el dibujo, con lo cual - el gas nitrógeno por su compresibilidad absorbe progresivamente el golpe o esfuerzo a que se halla sometida la uña -5'- del áncora, que ha tropezado con el obstáculo resistente.

50 El áncora -5- se mantiene en su posición normal de trabajo por el esfuerzo de compresión que ejerce el pistón -1- y que se transmite a los dos puntos de apoyo formados por los dos topes -10- -10'- del bastidor -4-, los cuales están formados por sendos ejes que giran sobre los extremos del áncora -5- y el hueco semi circular de alojamiento del eje respectivo, practicados en el conjunto del bastidor -4-.

60 Mediante el mecanismo de giro del tractor, éste puede trabajar con el áncora superior e inferior, por lo cual se han dispuesto los dos topes -10- -10'-, que son simétricos, por cuya razón solo se ha dibujado la mitad superior.

65 Cuando trabaja la uña inferior del áncora -5- y encuentra un obstáculo, el áncora gira hacia arriba pivotando sobre el tope inferior -10'-, en cuyo momento actúa el pistón -1- y el accidente -A- circula hacia el acumulador de gas -9-, comprimiéndolo por medio del pertinente émbolo.

70 El dispositivo amortiguador del equipo basculante de un arado, tal como lo dejamos descrito, será aplicable a cualquier tipo de arado, simple o múltiple, y por lo tanto el conjunto de las dimensiones de sus componentes y la clase de materiales empleados en su fabricación podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no afecten a la esencialidad funcional del objeto que se patentará.

75 El Modelo de Utilidad, por "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR DEL EQUIPO BASCULANTE DE UN ARADO PARA TRACTOR", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

80

R E I V I N D I C A C I O N E S

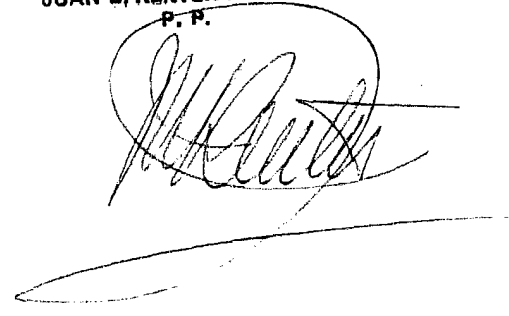
- 85 1ª.- "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR DEL EQUIPO BASCULANTE DE UN ARADO PARA TRACTOR", caracterizada por el hecho de que está constituido por un pistón que se desplaza dentro de una camiseta que contiene aceite, el cual es comprimido por el impulso del pistón, trasmitiendo dicho fluido, a través de las correspondiente tuberías y manguitos, a un deposito acumulador de gas nitrogeno, que por su compresibilidad, ejercida por un émbolo adecuado, absorbe progresivamente el golpe o esfuerzo transmitido por, el pistón, -
- 90 cuyo fin el cilindro del pistón va fijado, por su extremo libre, a traves de un eje situado sobre el bastidor del arado, mientras que la camiseta del pistón va fijado, por el otro extremo, al án- cora del arado atraves del pertinente eje.
- 95 2ª.- "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR DEL EQUIPO BASCULANTE DE UN ARADO PARA TRACTOR", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el esfuerzo de compresión que ejerce el pistón man- tiene el án- cora en su posición normal de trabajo, siendo transmi- tido dicho esfuerzo a dos puntos de apoyo formados por topes si- tuados sobre el bastidor, los cuales están constituidos por sen- dos ejes que giran sobre los extremos del án- cora y el hueco cir- cular respectivo de alojamiento, previstos en el bastidor del -
- 100 arado.
- 105 3ª.- "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR DEL EQUIPO BASCULANTE DE UN ARADO PARA TRACTOR". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibu- jos adjuntos.

Consta de seis hojas fólidas y mecanografiadas por una sola cara.

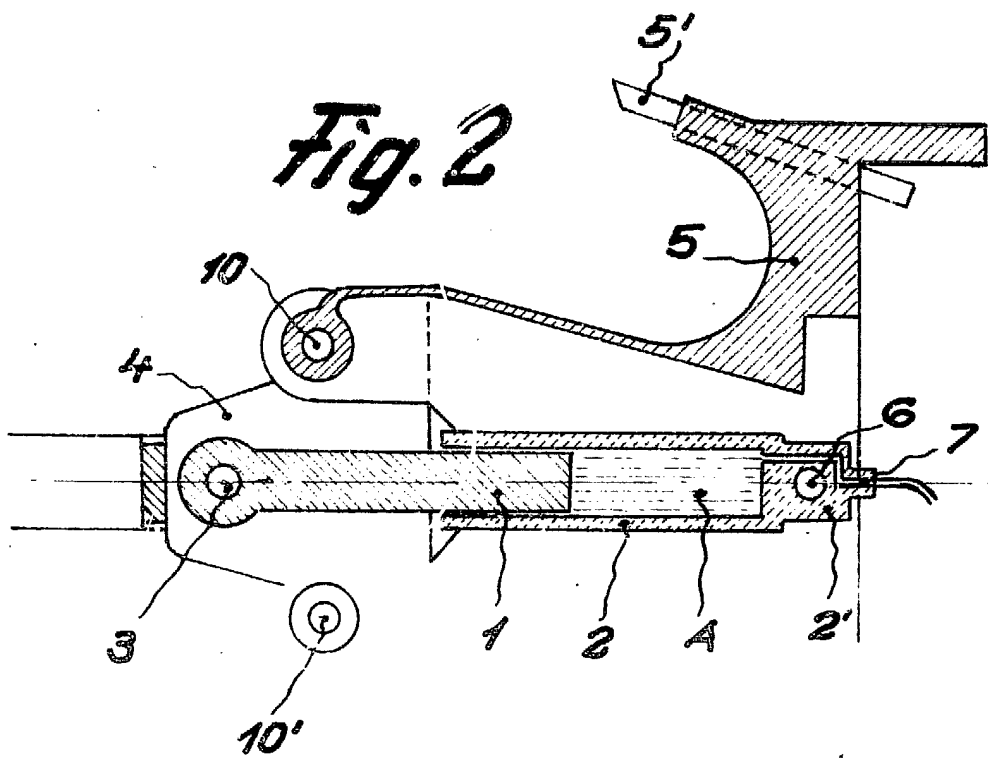
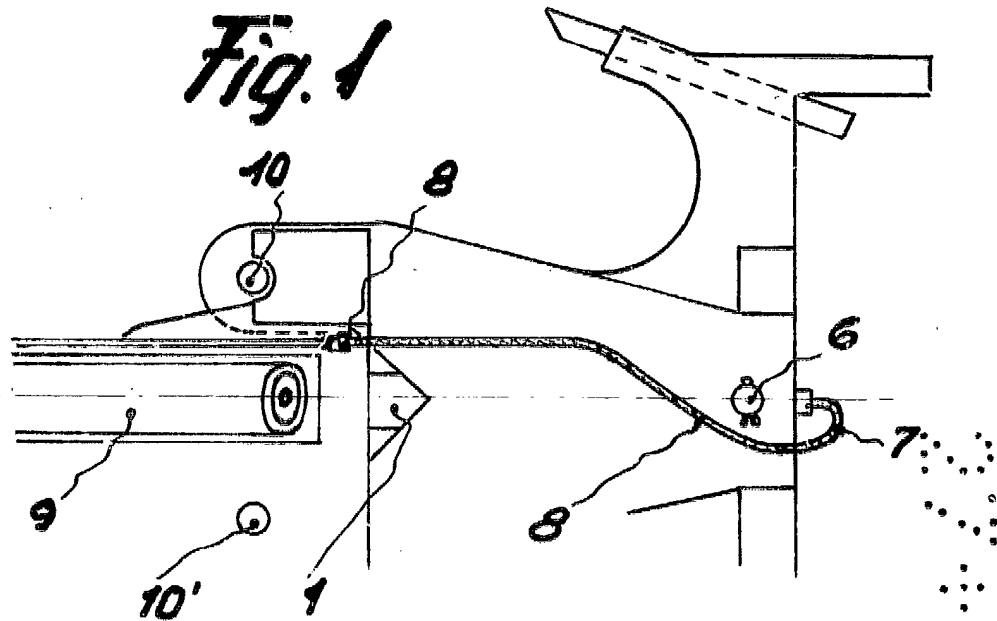
Barcelona a 25 JUN. 1982

P.A. de D. Jaime Ibars Pallarés.

JUAN B. RENTER RIDAURA
P. P.



25 JUN 82



Barcelona 25 Julio 1982
P.A.

Escala variable

Juan B. Renter Ridaura