

229694



229694

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION, A FAVOR DE DON
FELIX CARTAGENA VICENTE, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN C^a DE CASTELLON, 49 (Zaragoza)

p o r:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRIN-
CIPAL N^o 220.185 sobre "UNA MAQUINA-ARROBADERA AGRICO-
LA".

229694



- 5.- Con la presente solicitud, se trata de proteger las mejoras introducidas en la patente principal nº 220.185 sobre las máquinas arrobaderas agrícolas, las cuales son muy notables y que con arreglo a la descripción que a continuación se realiza se pueden apreciar claramente.
- Para mejor comprensión de la descripción que sigue se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, como ejemplo de realización.
- 10.- La Fig., 1ª, es una vista lateral de la máquina que nos ocupa remolcada por un tractor, en posición de trabajo.
- La Fig., 2ª, es también otra vista lateral pero en posición normal, o lo que es sin desempeñar trabajo alguno.
- 15.- La máquina que nos ocupa tiene aplicación a dos trabajos distintos como son: el desmonte de elevaciones y relleno de depresiones en el terreno, independientemente o ambas a la vez, para lo cual esta máquina realiza sucesivamente y sin interrumpir la marcha del tractor.
- 20.- Las operaciones de arranque de la tierra y cargas simultáneas, transporte, descarga y extendidos simultáneos de la tierra transportada, operaciones que insisto se realizan sobre la marcha sin tener necesidad de detenerse para efectuar alguna de ellas.
- 25.- Consiste la presente invención, en que para la realización del ciclo completo de operaciones ha sido dotada de mecanismos que a continuación se describen, y que partiendo de que la máquina está en posición de transporte vacía (Fig., 2ª) al empezar a efectuar su trabajo para el arranque de tierra, se hace descender el alzamiento

229694⁷



del tractor, con lo cual todo el conjunto pivota sobre el eje de ruedas, de las que está provisto el aparato, que desciende hasta rozar la pala con el suelo, por cuyo frotamiento con éste se produce un movimiento de rotación en el sentido de avance con lo que la cuchilla de que está provista se coloca de forma que su arista cortante incide sobre el terreno formando un cierto ángulo con éste y haciendo el efecto de un cincel de una anchura igual a la de la pala, a la vez y por el efecto de la velocidad, la tierra desprendida va llenando la cavidad de la pala, que presenta forma asimétrica con objeto de facilitar el que se situe en posición de transporte cargada, operación que se complementa al levantar el alzamiento del tractor y con él parte delantera del aparato en la siguiente forma: Solidaria al alzamiento del tractor y a 90° aproximadamente con el plano del tiro, se dispone una barra (1) cuya extremidad superior avanza hacia adelante; para mejor maniobra el enganche tiene un desplazamiento horizontal y un sentido de rotación. Al subir el alzamiento, en esta extremidad superior va anclado en el intermedio con barras de tiro y muelles de compensación el sistema de palancas (2) que actúa por intermedio de una pieza corrediza (3) sobre una biela que se mueve solidaria a la pala y con el mismo eje que ésta, de tal manera que al subir el alzamiento ésta palanca tira de la biela y contribuye a que gire la pala en sentido de rotación, hacia adelante, con lo que queda el aparato cargado y en posición de transporte.

Para proceder a la descarga en el sitio determinado y sobre la marcha, basta con descender el alzamiento con

229694⁷



lo cual se establece contacto de la pala con el suelo (Fig., 1ª) en el lugar deseado donde se tira de la palanca (4) que con auxilio de la pieza (5) y la "T" (6), las barras (7) y brazos (8), los cuales se abren dando lugar a que desaparezca el tope efectuado por los tacos sobre los mencionados brazos (8), girando la pala hasta que la cuchilla rebasa el contacto y la tierra desciende por la abertura.

5

Asimismo se ha dispuesto un muelle (9) que experimenta durante el trabajo normal un ligero alargamiento y tiene por objeto efectuar el disparo al encontrar un obstáculo entre la cuchilla y el tope de cierre. Para transportar la tierra ha sido provista la máquina de dos ruedas neumáticas o metálicas, a fin de que al ser suspendida por el alzamiento de la parte delantera bascule y se apoye sobre las ruedas (10); en la parte anterior de la rueda lleva una articulación para poder regularla a cualquier clase de enganche.

10

15

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente escrito.

20

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

25

NOTA

En resumen; la presente patente de certificado de adición recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n.º 220.185 sobre "una máquina-arrobadora agrícola,

30

229694



caracterizadas porque para el arranque de tierra se ha-
ce descender el alzamiento del tractor, con lo que todo
el conjunto pivota sobre el eje de ruedas, de las que
está provista la máquina, que desciende hasta rozar la pa-
5 la con el suelo, que debido al frotamiento con éste se
produce un sentido de rotación en sentido de avance.
2ª.-Mejoras, según la reivindicación anterior, caracte-
rizadas porque la cuchilla de que está provista es colo-
cada de forma que su arista cortante incide sobre el te-
10 rreno haciendo el efecto de un cincel, con anchura igual
a la de la pala, originando por efecto de la velocidad
que la tierra desprendida llene la cavidad de la pala,
la cula presenta forma completamente asimétrica para
facilidad en su transporte una vez cargada.
15 3ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, ca-
racterizadas porque para colocar la pala en posición de
transporte, una vez cargada se levanta el alzamiento del
tractor y la parte delantera, por medio de una barra cuya
extremidad superior avanza hacia adelante, llevando ade-
20 más para una mejor maniobra el enganche de desplazmien-
to horizontal y con sentido de rotación.
4ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, ca-
racterizadas porque al subir el alzamiento, en su extre-
midad superior va anclado en el intermedio con barras
25 de tiro y muelles de compensación que actúan en el siste-
ma de palanca, por medio de una pieza corrediza sobre una
biela que se mueve solidaria a la pala y con el mismo eje
que ésta, de tal forma que al subir el alzamiento, dicha
palanca tira de la biela y contribuye a que gire la pala
30 en sentido de rotación hacia adelante, quedando la maqui-



ET
229694

na cargada y en posición de transporte.

5 5ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque para proceder a la descarga en el sitio determinado y sobre la marcha basta con descender el alzamiento y establecer contacto con la pala en el suelo, procediendo seguidamente a tirar del mando o palanca auxiliada por un tirante y una pieza en forma de "T", además de unas barras y brazos que constituyen todo el conjunto accionador, cuyos brazos se abren dando lugar a que desaparezca el tope efectuado por unos tacos sobre los mencionados brazos, girando por tanto la pala hasta que la cuchilla rebasa el contacto y la tierra desciende por la abertura.

15 6ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque se dispone un muelle que durante el trabajo normal experimenta un ligero alargamiento y tiene por objeto efectuar el disparo al encontrar un obstáculo entre la cuchilla y el tope de cierre.

20 7ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque para transportar la tierra ha sido provista la máquina de dos ruedas neumáticas o metálicas, con el fin de que al ser suspendida por el alzamiento de la parte delantera bascule y se apoye sobre las ruedas; en su parte anterior, de dichas ruedas lleva una articulación para poder regularlas a cualquier clase de enganche.

25 8ª.-"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 220.185 sobre "UNA MAQUINA-ARROBADERA AGRICOLA".

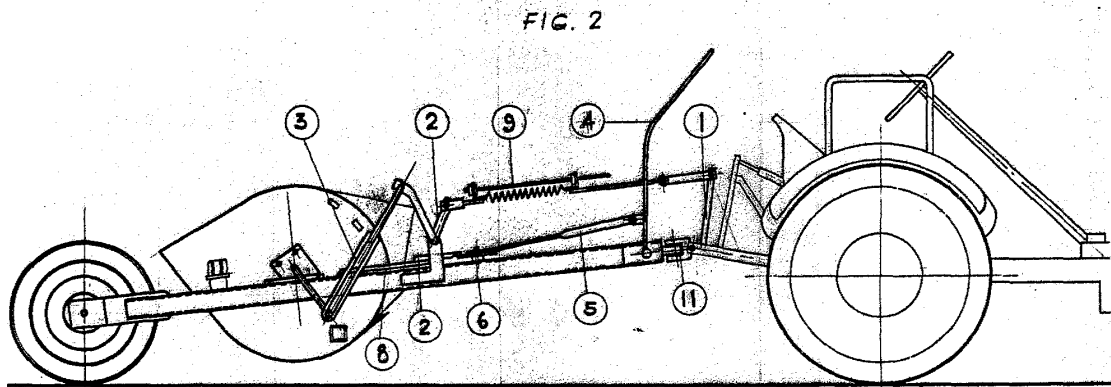
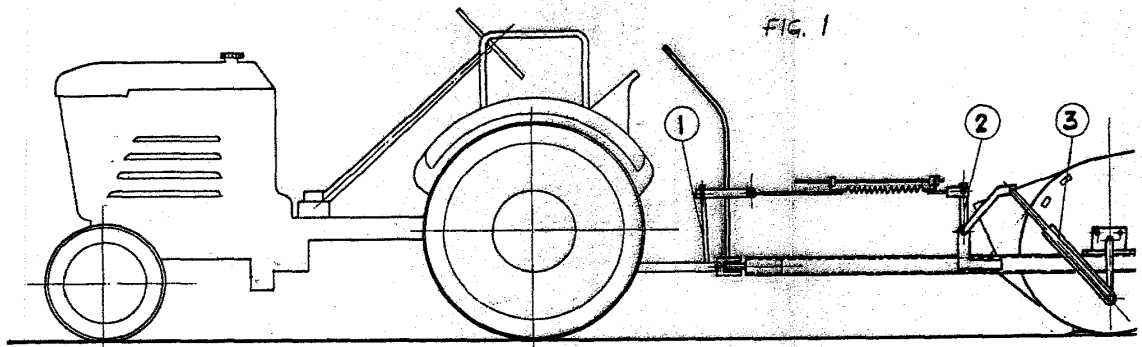
Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

30

Madrid, 7 Jul. 1956

1/2 D. FELIX CARTAGENA VICENTE

229694



2/2

Escala variable

4



229694

FIG. 1

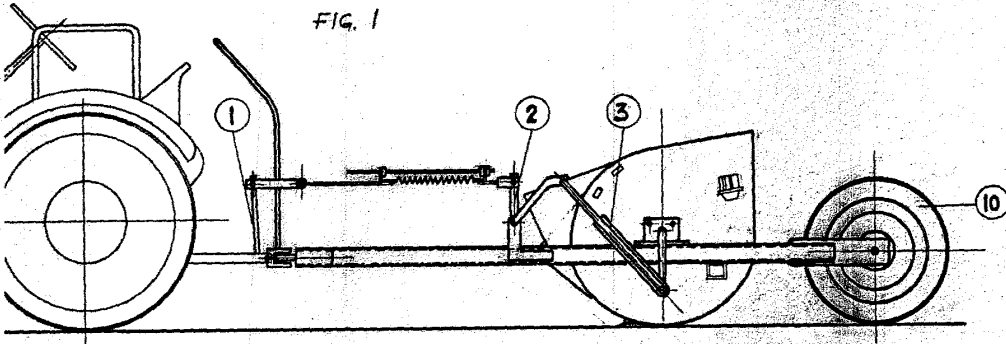
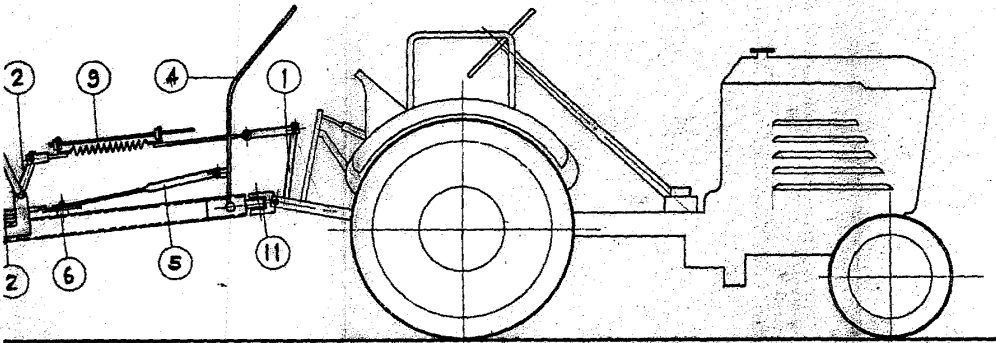


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Madrid 17 de 19