

341449



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. ENRIQUE ESPAÑA ABRIL, de nacionalidad
española, domiciliado en ALMUSAFES (Valencia) -San Cristobal, 41

p o r

=O="PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ROTOCULTIVADORES"=O=O=

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

A lo largo de la presente Memoria Descriptiva y con la  
ayuda del plano adjunto, serán puestas de manifiesto las caracte-  
rísticas que distinguen un sistema especial de ganchos para rotocul-  
tivador, cuya bien concebida utilidad practica, justifica la so-  
licitud a favor de su titular del privilegio de exclusividad que  
para su fabricación y venta en España y territorios dependientes  
previene y concede la vigente Ley de la Propiedad Industrial.

5

Es de todos conocido que la creciente mecanización del  
campo, exige el estudio de nuevas máquinas a la vez que nue-



10 vos metodos de trabajo para la preparaci3n de la tierra. Con to-  
do ello no se habia conseguido hasta la fecha un sistema que sien-  
do tan sumamente sencillo consiguiera simplificar el actual pro-  
ceso de roturado de la tierra, de forma tan r1pida y conseguir  
a la vez un triturado tan perfecto.

15 El proceso de roturado empleado actualmente consiste  
en pasar unas rejas incorporadas al tractor que levanta la tie-  
rra, para seguidamente por medio del rotocultivador montado en  
otro tractor triturarla, o tambien en muchisimos casos, efectuar  
solamente una pasada con el rotocultivador, lo que en te-  
20 rrenos un poco duros no suele dar buen resultado puesto que  
las palas de este aparato, al tropezar con piedras u otros obsta-  
culos, y girar en el mismo sentido del avance del tractor, hace  
que se levante dejando el terreno roturado de forma muy desigual.

25 Por ello los perfeccionamientos que presentamos perm-  
iten que en la mitad de tiempo se obtengan los mismos resultados  
que en el primer proceso mencionado anteriormente, puesto que la  
reja compuesta de ganchos, se encuentra montada delante del roto-  
cultivador, el cual tritura inmediatamente la tierra que la reja  
termina de levantar.

30 Para dejar mejor constancia del valor real de nuestro  
sistema especial de ganchos recurrimos a la descripci3n de sus  
características tecnicas, para cuya labor nos valdremos del pla-  
no que hemos considerado interesante adjuntar, y en el cual quedan  
reflejadas diversas vistas de su realizaci3n que por el hecho de  
35 estar efectuadas con caracter informativo deberan ser considera-  
das en su m1s amplio sentido y nunca como limite del alcance del  
presente expediente.

La figura 1ª del plano nos ofrece una vista en alzado  
con detalle de la distribuci3n de los ganchos.

40 En la figura 2ª podemos ver una vista en planta que nos  
muestra los distintos puntos de uni3n con la barra del rotoculti-  
vador.



45

La figura 3ª en una vista lateral nos muestra un detalle de montaje con el rotocultivador a la vez que nos da una visión clara del lugar que ocupa con respecto a este.

La figura 4ª es un detalle de un gancho montado en su alojamiento.

50

Haciendo referencia a las precitadas figuras, hemos señalado con -1- a la barra principal, con -2- a los puntos de unión a la barra -3- del rotocultivador, con -4- a los alojamientos donde van montados los ganchos -5-, los cuales para un montaje perfecto en sus respectivos alojamientos -4-, son atravesados cada uno de ellos por un bulón -9-, los cuales en el extremo contrario de su cabeza llevan un pasador -10- que impide toda posibilidad de salida, a la vez que impiden todo movimiento de sus respectivos ganchos -5-.

55

60

Cuando por efecto de trabajo se desgasten las cuchillas -6-, se ha previsto un segundo agujero -7- donde, previa extracción del bulón -9- de su primer alojamiento se montara en el segundo agujero -7- con lo cual al descender el gancho -5- junto con su cuchilla -6- se conseguira profundizar lo suficiente en el terreno para un roturado más perfecto.

65

La flecha -8- indica el sentido de trabajo de la reja y el rotocultivador.

70

El proceso de trabajo con estos perfeccionamientos es el siguiente: Al avanzar el tractor, las cuchillas -6- que se encuentran clavados en la tierra comienzan a levantarla y el rotocultivador la recoge y rotura, consiguiendo mayor profundidad y mejor desmenuzado de la tierra, a la vez que se consigue un desgaste minimo del rotocultivador con un esfuerzo mucho menor y con el consiguiente ahorro de combustible.

Suficientemente descrita la naturaleza del objeto de esta Patente de Invención, solo nos resta manifestar que seran variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de



75 sus diferentes partes, siempre y cuando no se altere su esencia-  
lidad que queda resumida en la siguiente

NOTA

Los puntos que se reivindicán en la presente Patente de  
Invención, son:

80 1º.- Perfeccionamientos introducidos en los rotoculti-  
vadores, consistentes en la disposición de un conjunto de gan-  
chos en la parte anterior de estos aparatos agrícolas, para lo  
cual se dispone una barra principal, de cuya parte trasera parten  
los acoplamientos para su montaje al rotocultivador, disponiendo  
85 en la parte opuesta de dicha barra principal de un número deter-  
minado de alojamientos de sección rectangular hueca, en los cua-  
les se montan sendos ganchos roturadores, estando cada uno de di-  
chos ganchos convenientemente sujeto en su alojamiento, mediante  
unos pasadores que evitan cualquier posibilidad de desplazamientos  
90 ya sean ascendentes o descendentes, permitiendo, previo desmontaje  
de los mencionados pasadores, graduar la altura de los ganchos, si,  
llegado el caso, éstos hubiesen sufrido desgaste por la acción  
de su trabajo, consiguiendo con los mencionados perfeccionamientos  
un mejor trabajo con una reducción notable en el tiempo normalmen-  
te empleado. Y

95 2º.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ROTOCULTI-  
VADORES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-  
triales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y grá-  
ficamente representado en el plano adjunto para su mejor compren-  
100 sión.



-5- 341449

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 100 líneas.

Valencia, 5 de Junio de 1967

Por autorización del interesado.

*Juan López*

341449

341449

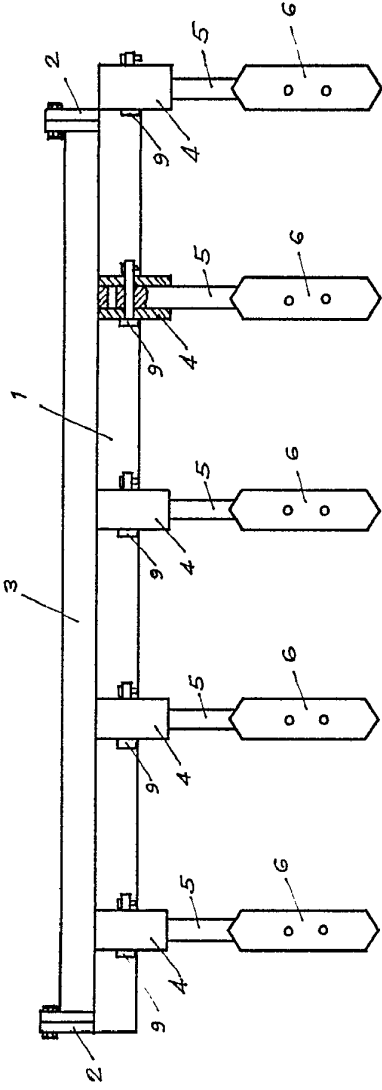


Fig. 1

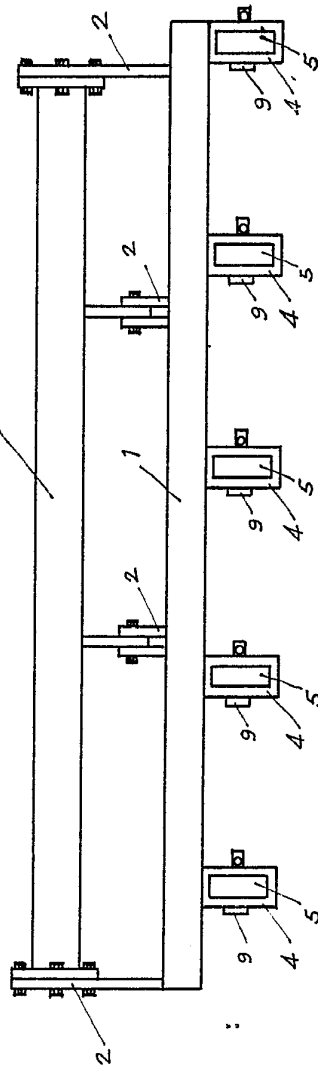


Fig. 2

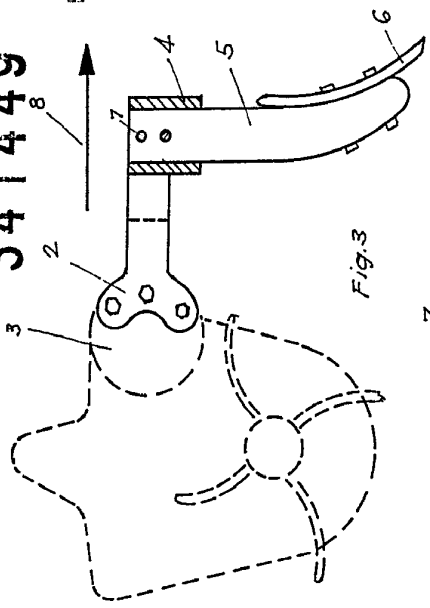


Fig. 3

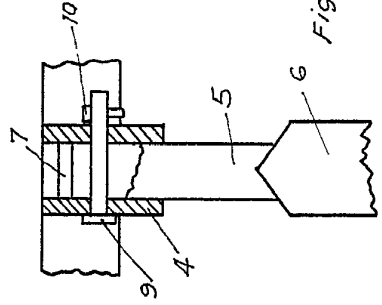


Fig. 4



Escola variable  
Valencia, Junio 1967  
P.A.

341449

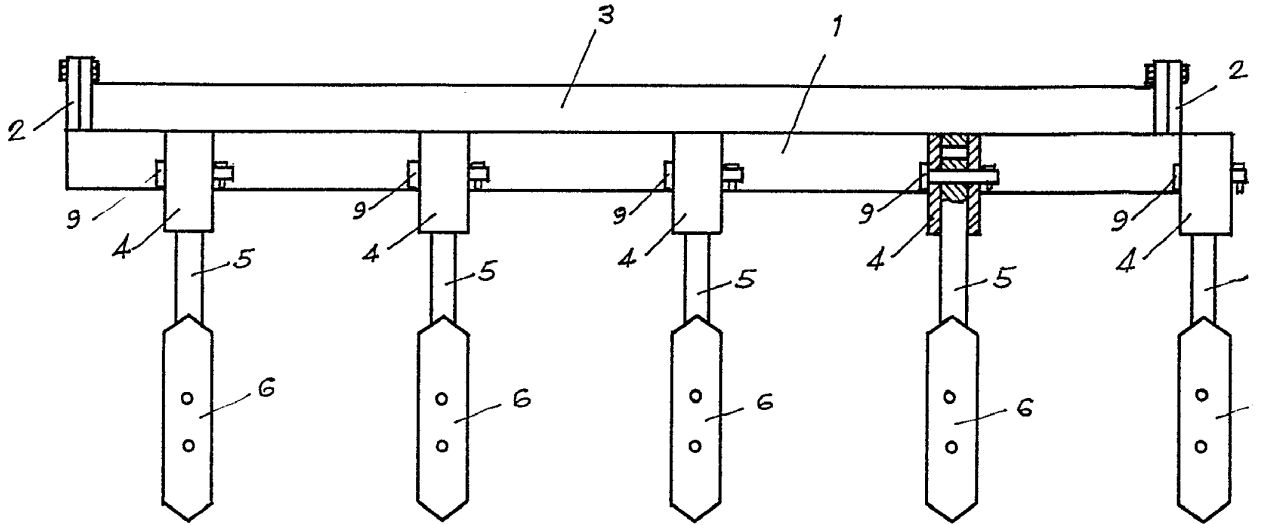


Fig. 1

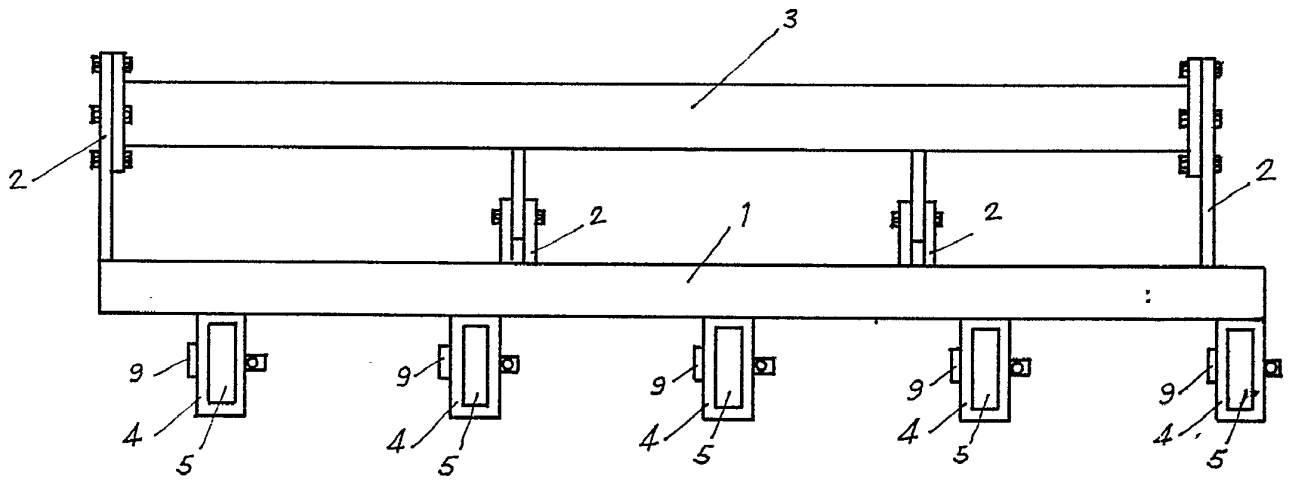


Fig. 2

341449

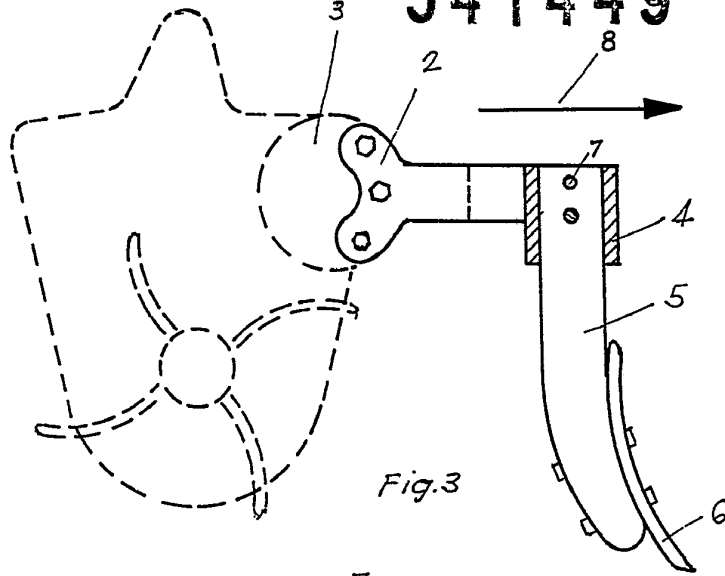
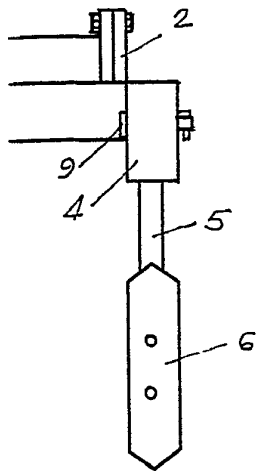


Fig. 3

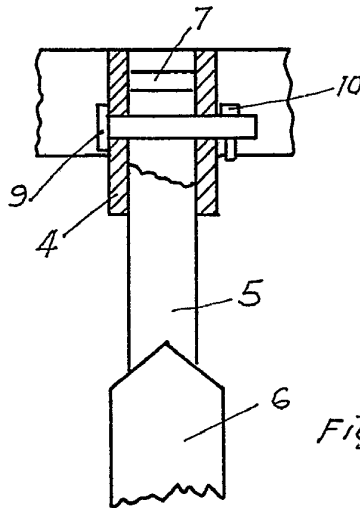


Fig. 4

Escala variable  
Valencia, Junio 1967  
P.A.