

322855



322855

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por: VEINTE AÑOS, a favor de D. Gabriel Garrido Sanchez, de nacionalidad española con domicilio en Ubeda (Jaen), calle de Virgen de Guadalupe 1, por:

"CULTIVADOR UNIVERSAL"

En el cultivo de cualquier tipo de terreno, al efectuar la labranza con aparatos mecánicos, se presentan dificultades, que provienen de la configuración del mismo y de los diferentes obstáculos que en el se encuentran.

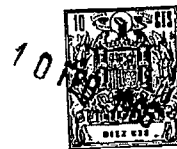
5

La principal dificultad con que se encuentra el labrador al efectuar su trabajo es la existencia de bancadas de piedra, tocones y raíces de arboles, los cuales impiden una ejecución correcta de la labor y además el consiguiente trastorno que originan las boturas de los aperos de labranza y la enorme pérdida de tiempo que de esto deriva.

10

BAD ORIGINAL

322855



15 2 El objeto de la presente memoria es amparar la Pa-
tente de un CULTIVADOR UNIVERSAL, con el cual se elimi-
nan todas éstas dificultades, que además está ideado y
diseñado para asegurar la homogeneidad de la labor y me-
jorar el cultivo de las tierras.

20 Este tipo de cultivador universal, cuyo plano se acom-
paña, está constituido por un marco metálico (1) de per-
files, de forma rēctángular, el chal va arriastrado en
su parte media (2) por dos perfiles metálicos. Acoplado
en su parte superior lleva el sistema de enganche (3)
para acoplamiento con el elevador del tractor. En los
laterales cortos del marco lleva unas ruedas (4) para
25 su transporte, las cuales en el momento de trabajo se
encuentran elevadas por medio de la llanta perforada
a la que van acopladas.

30 En los lados de mayor longitud del marco van acopla-
das unask barras (5) las cuales forman dos pileras, de
tal forma que quedan alternadas. Estas barras o brazos
en su parte inferior llevan atornilladas las diferentes
rejas o cuchillas que se adaptan a cada operación de la-
branza. El cuktivador va provisto de un dispositivo (4)
para poder introducirse más o menos en el terreno.

35 Lo fundamental de este cultivador universal son sus
barras que están concebidas mecánicamente de tal forma
que un dispositivo , las mantiene completamente rígidas,
con la seguridad de que cuando se atrancan en cualquier
obstáculo, en el cual es imposible de levantar el cul-
40 tivador, acciona éste evitando la rotura de la reja o
del brazo. Este dippositivo de seguridad está regulado
de tal forma para que accione con mayor o menor esfuerzo
según sea necesario.

322855



Este dispositivo consta de las siguientes partes:
45 las barras van acopladas a unos soportes (6) y unidas
a los mismos por un eje (7) aproximadamente en la mi-
tad de la longitud del brazo y que articulan sobre el
mismo. En el extremo superior llevan un orificio el
soporte y el brazo para poder hacer fijo, el brazo al
50 soporte mediante un tornillo (8) que aprisiona el bra-
zo al mencionado soporte. El objeto de este tornillo,
es que al encojarse el cultivador con un elemento que
le opone resistencia y cuando 'éste esfuerzo es superior
a la resistencia de rotura del tornillo, salta éste y
55 se dobla el brazo evitandose su rotura.

Con esta solución evitamos la rotura de los elemen-
tos del cultivador, además se puede apreciar facilmente
la sencillez de poder arreglar el apero en el mismo lu-
gar de trabajo, sin tener que llevar el aparato a nin-
60 gun taller con el consiguiente transtorno por su enor-
me perdida de tiempo.

Estos tornillos (8) se puede poner de varias dimen-
siones según se quiera más o menos fuerza en el dispo-
sitivo de seguridad.

65 " REIVINDICACIONES "

PRIMERA.- CULTIVADOR UNIVERSAL, caracterizado por estar
constituido por un marco de perfiles metálicos.

SEGUNDA.- CULTIVADOR UNIVERSAL, según reivindicación
primera, caracterizado porque en su parte lateral lleva
70 acopladas unas ruedas regulables.

TERCERA.- CULTIVADOR UNIVERSAL, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado además porque en el marco hay
acopladas unos resortes para los brazos.

CUARTA.- CULTIVADOR UNIVERSAL, según reivindicaciones

322855



75 anteriores, caracterizado además porque, los brazos van
unidos al soporte en su parte media por un eje.

QUINTA.- CULTIVADOR UNIVERSAL, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado además porque, los brazos y los
soportes llevan en su parte superior un tornillo, que es
80 el que regula el dispositivo de seguridad.

SEXTA.- CULTIVADOR UNIVERSAL.

Todo ello tal y como se describe en la presente
memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanogra-
fiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor
85 comprensión.

Madrid, a 10 FEB. 1966

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

87