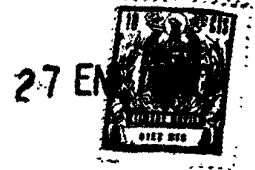


155401

3



COMISION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE A 01  
ANEXOS B ---

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de DON ARSENIO DEL CENSO MORA, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), Carretera de Carmona, nº. 18, por: "ARADO CULTIVADOR."

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los arados cultivadores en las modernas operaciones de preparación de las tierras, se engancha al elevador hidráulico del tractor, ya que de este modo se obtiene un mayor rendimiento en la faena a realizar, por lo que el tractor permite que el arado tenga acopladas un mayor número de herramientas y por lo tanto entre mayor cantidad de tierra en una misma pasada.-

Esto que parece una gran ventaja, se convierte en un gran inconveniente, cuando el arado encuentra en su camino una resistencia mayor de la normal, por ejemplo terrones demasiado duros y profundo o simples tropiezos con piedras enterradas; en estos casos lo que -- suele ocurrir es que el brazo porta herramienta se parta, con el consiguiente perjuicio de tener que interrumpir la labor, hasta obtener un nuevo recambio; también sucede que cuando esto ocurre sobre uno de los brazos extremos del arado, se origina un desequilibrio en el tiro del arado y si no se para con toda rapidéz, sufre las consecuencias el chasis del arado y a su vez todos los brazos porta-herramientas.- Para evitar todos estos contratiempo, se ha proyectado un arado cultivador, cuyo chasis es un tubo rectangular (1-Fig.1-2) al que va soldado equidistante del centro, un juego de barras o angulares -



(2-fig.1) Formando dos líneas convergentes, que se encuentran a su vez también soldadas o atornilladas a un soporte (3-fig.1) en forma de U para su acoplamiento al elevador hidráulico de un tractor. Este modelo de chasis puede ser cambiado y reforzado, según el terreno y la labor a realizar, en función de la cantidad de herramientas que se desee montar.-

El elemento principal de este arado, es el brazo que está constituido a base de una barra (4-fig1) de sección cuadrangular, a la que se le hace una coca sencilla o doble (5-figs.1-2) y uno de sus extremos (6-figs.1-2) el más pequeño está provisto de un par de taladros para la fijación del brazo al chasis (1-figs.1-2) y el otro extremo curvado ligeramente, buscando la tierra y también sobre su extremo llevará unos taladros pasantes para el acople sobre el, de la herramienta (7-figs. 1-2) adecuada.-

Los brazos porta herramientas tiene una curva normal cuando se tratan de los que van colocados sobre el chasis, pero los brazos extremos (8y9-fig.1) a parte de la curva normal desciende hacia la tierra, lleva otra (10-fig1.), que hacen que estos brazos extremos sean simétricos entre si.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto en el que se representa en la Fig. 1 Una vista en planta de un modelo de arado cultivador, con los brazos portaherramientas montados.-

Fig. 2 Detalle de uno de los brazos extremos.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Arado Cultivador, caracterizado por llevar un chasis constituido por un tubo cuadrangular del que salen dos barras o angulares solda-



dos, equidistantes del centro que se vienen a encontrar, también soldado o atornillado a un soporte en forma de U para su enganche en los elevadores hidráulico de un tractor.-

60 28.- Arado cultivador, según reivindicación 1ª, caracterizado por llevar montado sobre un chasis una serie de brazos porta-herramientas -- constituido sobre barras de sección cuadrangular a las que se le hace una coca sencilla o doble, dejándole un extremo pequeño recto provisto de taladros para su fijación y el otro extremo de mayor longitud describiendo una curva hacia la tierra y también su extremo provisto de  
65 taladros para la fijación de la herramienta; los brazos extremos de este arado se diferencia de los centrales en que la curva descendente hacia la tierra, no la tiene por derecho como los normales, hace otra curva hacia la parte exterior del chasis, estas curvas hacen que los  
70 brazos extremos de este arado sean simétricos.-

31.- "ARADO CULTIVADOR."

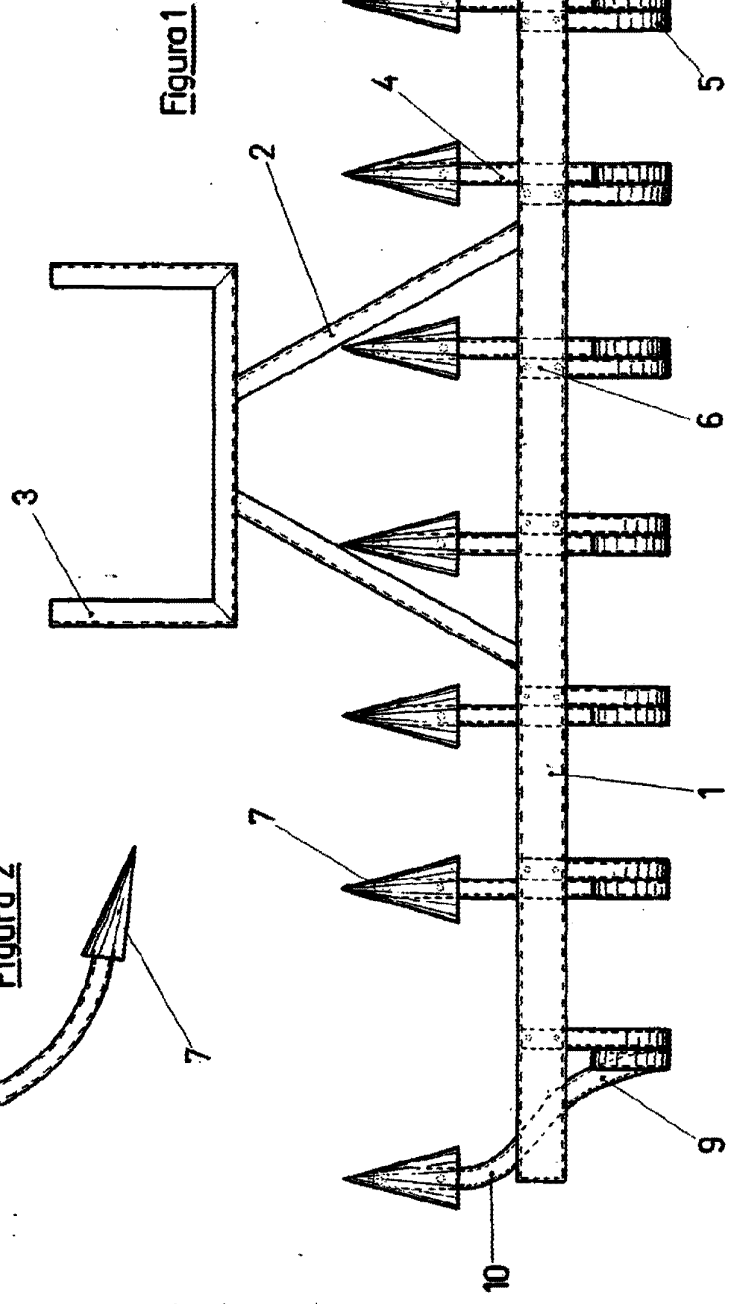
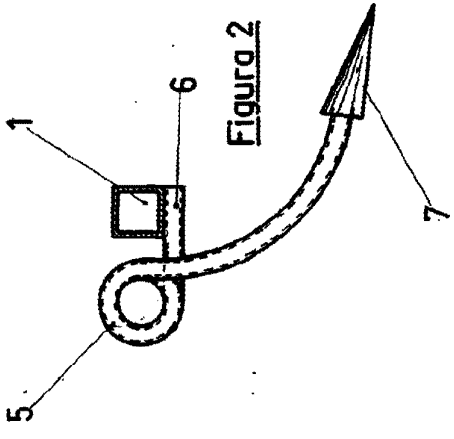
Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan un planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 27 ENE 1970

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Ceballos

ISS-401



27 ENE 1970  
 RODOLFO DE LA TORRE  
 P. P.  
*[Signature]*  
 José María Collado

Escala: Variable