

19
2 58 164



258164

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus posesio-
nes se solicita a favor de Don Gustavo OSSWALD
de nacionalidad alemana, domiciliado en San-
tander (España), Calle de Cisneros, 35, por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE
ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS VARIAS".

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere, según
indica su enunciado, a unos perfeccionamientos
introducidos en los dispositivos de enganche
de herramientas de diferente forma de laboreo
de la tierra a los enganches de los tractores.

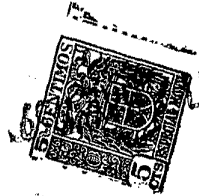


258164

El objeto principal de los perfeccionamientos de referencia, es el de proporcionar una base de anclaje para las herramientas propiamente dichas, con lo que el costo de adquisición de un parque completo de maquinaria para el laboreo de una finca, queda reducido considerablemente, ya que desaparece la necesidad de que cada una de las herramientas empleadas disponga de su propio elemento de enganche y arrastre.

Naturalmente, el costo de adquisición de las herramientas de laboreo de la tierra empleadas normalmente, está en proporción con la complicación que presentan para su acoplamiento, puesto que suele tener unas bases complicadas debido a los mecanismos que comportan, por lo que, en una finca de posibilidades limitadas, el empleo del tractor queda limitado a ciertas funciones que no abarcan totalmente la gama de posibilidades.

La esencialidad de la invención radica precisamente en la creación de una base realizada en forma tal que presenta siempre común el elemento de enganche, pero su estructura de sustentación de las herramientas varia



253164

según la herramienta a emplear y la forma de laboreo, permitiendo su disposición el cambio de forma de una disposición de herramientas a otra de función diferente, mediante el simple empleo de unas llaves de tuercas destinadas a la variación de posición de unos tornillos que retienen una serie de elementos móviles, que son los que, en definitiva, forman la base de sustentación de las herramientas y las cuales en este caso se adquieren como simples repuestos por ser únicamente precisos los elementos de trabajo y, por tanto, sujetos a desgaste, y que son de normal existencia en cualquier establecimiento especializado en este tipo de labores.

Para la consecución del elemento anteriormente descrito, se parte de una serie de elementos normalizados, esencialmente constituidos por un elemento de enganche que actúa en cualquier caso y al que se retienen por los mencionados tornillos unas barras rectas dotadas de unas series de perforaciones para la recepción de los anteriores, con la particularidad de que los mencionados tala-



253164

dros o perforaciones quedan siempre regularmen
te espaciados, por lo que la magnitud alcan-
zada siempre es función de la distancia de se-
paración entre ellos y necesariamente corta.

60 Para alcanzar la fortaleza que este bastidor
precisa para la función a cumplir, las unio-
nes entre los diferentes elementos se realizan
mediante la interposición de unos refuerzos
cuadrangulares.

65 Como complemento de los elementos cita-
dos, existen una serie de retenciones especia-
les para cada tipo de herramientas a emplear,
adquiribles estas como queda indicado como un
simples repuestos, y unas ruedas que facilitan
70 en los casos precisos, el desplazamiento de
esta base cuando el trabajo no precise de sus-
pensión.

75 Para la mejor comprensión de cuanto an-
tecede se acompañan unas hojas de planos en
los que se representa esquemáticamente, la in-
vención que a continuación y con referencia a
los mismos dibujos, se describe detalladamente

80 En la figura primera se muestra, en plan-
ta, la pieza principal de enganche que en la
figura segunda se muestra en alzado lateral.



253164

La figura tercera es una representación de uno de los elementos longitudinales mayores que se complementan con los menores de la figura cuarta y los refuerzos de figura quinta.

En la figura sexta se muestra una de las posibles realizaciones de un cultivador y finalmente, en la séptima, otra posibilidad de realización, en este caso, para labores de arado superficial, sin que estas realizaciones signifiquen en forma alguna limitación de construcción, detallándose las indicadas solamente a título de ejemplo no limitativo.

Según queda representado, la pieza principal de enganche presenta un puente (1) dotado de un cabezal (2) en el que se retiene el bulón (3) de enganche que, para determinadas labores, se complementa con los (4) laterales precisamente pasados entre las ramas longitudinales (5 y 6) que quedan arriestradas mediante el mismo puente, y los travesaños (7 y 8). Todos estos largueros descritos quedan taladrados según unas distancias equidistantes para la recepción de unos tornillos de sujeción de los diferentes elementos, al igual que el pun-



253164

110 tal (9), consistiendo estos elementos en las barras largas (10) y las cortas (11), previéndose asimismo los elementos (12) de refuerzo para las uniones en los casos necesarios.

115 Según se aprecia en la figura séptima, los elementos longitudinales del cabezal comportan a las barras largas, en este caso solamente una, en prolongación con (5), adaptándose una barra corta uniendo ambos elementos con la suficiente robustez, ya que una de las rejillas (14) queda colocada en la extremidad del conjunto mediante la interposición de unos brazos adecuados (13), habiéndose
120 previsto en este caso la colocación de tres rejillas iguales de las cuales la intermedia lo hace sobre una barra corta (11) que une a los travesaños (7 y 8) por sus zonas centrales, en tanto que la tercera y más cercana
125 al tiro se sitúa precisamente sobre el brazo (5) complementario del cabezal.

130 En cuanto a la realización de la figura sexta, los elementos (10) se disponen transversalmente bajo los travesaños del cabezal debidamente arriostrados en las extremidades



253164

mediante los elementos ciertos (11) quedando
todo el conjunto apoyado mediante unas ruer-
das fijas en los soportes (15) y dispuesto
de esta forma para la recepción del número
135 necesario de púas aceradas (17) cada una de
las cuales dispone de un soporte (16) de su-
jeción.

Para otros trabajos, la disposición de
los elementos puede adoptar la forma más con-
140 veniente y adecuada a la recepción de las he-
rramientas precisas en cada caso, así como
de los elementos complementarios tales como
asientos para los conductores, frenos, eleva-
dores y otros.

145 Descrita suficientemente la naturaleza
y alcance de la presente invención así como
la forma en que la misma puede ser llevada a
la práctica, se hace constar que las dimen-
siones y materiales que intervienen en la
150 misma podrán ser variables, así como aquellos
detalles accesorios o secundarios que no alte-
ren, cambien ni modifiquen la esencialidad
propuesta.

N O T A

155 La patente de introducción que se soli-



258164

cita por diez años en España , según la legislación vigente, deberá recaer sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS VARIAS"

160 de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

165 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS VARIAS", esencialmente caracterizado por la disposición de un cabzal de amarre al tractor formado por la unión de varias pletinas mediante procedimiento tal que soldadura, de las cuales una forma un puente en el que, centralmente, se prevee el alojamiento del bulón de tiro, en tanto que las otras forman unos elementos longitudinales y transversales que presentan la característica común de quedar regularmente taladrados a distancias
170 fijas y en cuyos elementos se fijan mediante pasadores y preferentemente tornillos, unas barras de características semejantes a los elementos del cabezal en cuanto a constitución y perforación.

180 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPO-



258164

160 SITIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS
VARIAS", según la reivindicación anterior y
caracterizados porque la unión entre los ele-
mentos sueltos y los que componen el cabezal
de arrastre se verifica simplemente por super-
posición de los anteriores o con la adición
de piezas paralelepípedicas que quedan tala-
dradas en todas sus caras según disposición
semejante a la de los elementos longitudina-
les.

165 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPO-
SITIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS
VARIAS", según las reivindicaciones ante-
riores y caracterizados porque la estructura
realizada mediante los elementos anteriores,
170 queda dispuesta para la recepción, en los lu-
gares oportunos, de las herramientas normales
de trabajo sobre soportes calados en la misma
estructura mediante tornillos semejantes a los
de unión del conjunto.

175 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSI-
TIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS VA-
RIAS", según cualquiera de las anteriores rei-
vindicações y caracterizados porque el ele-
mentos de trabajo descrito puede recibir, en
180 los casos en que sea necesario, unos soportes
adecuados para la retención de ruedas, asientos
o cualquier otro elemento secundario de una he-



herramienta agrícola. **258164**

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ENGANCHE A TRACTOR DE HERRAMIENTAS VARIAS".

Según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompañan dos hojas de planos para su mejor comprensión.

17 MAY. 1959
CARLOS BALESTERO
C.E.

Fig.1

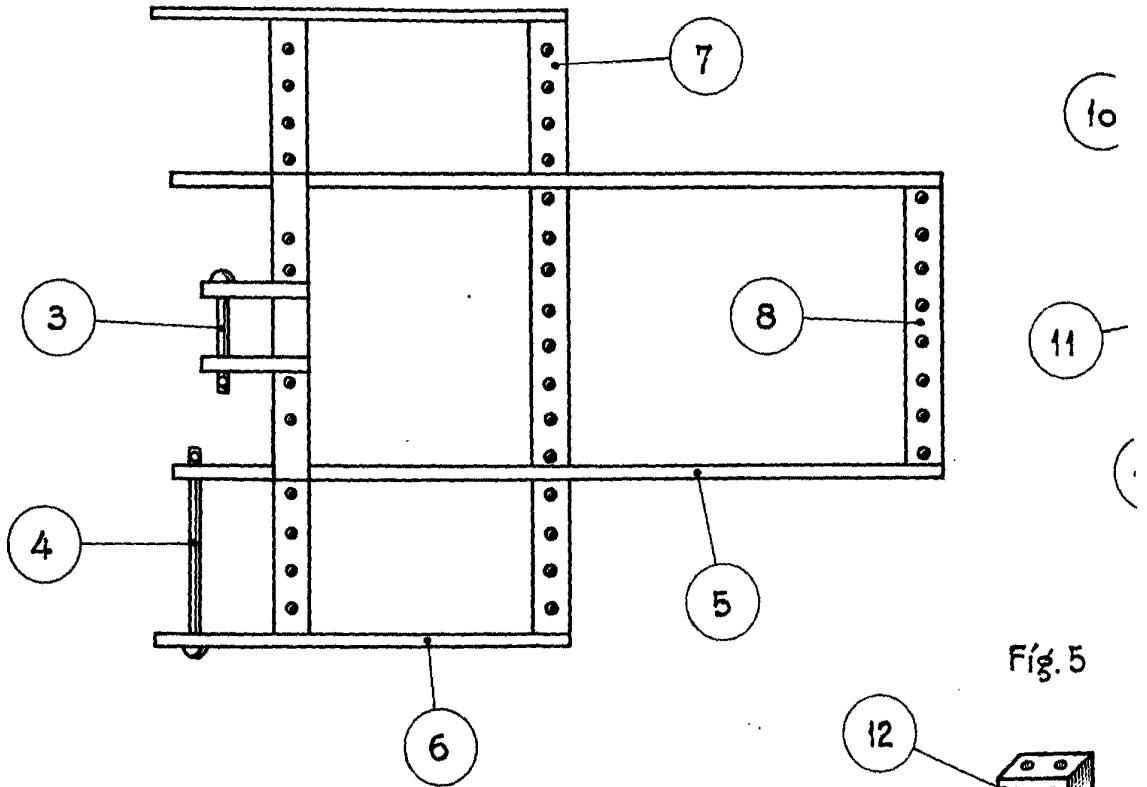


Fig. 5

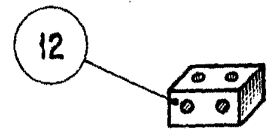


Fig. 2

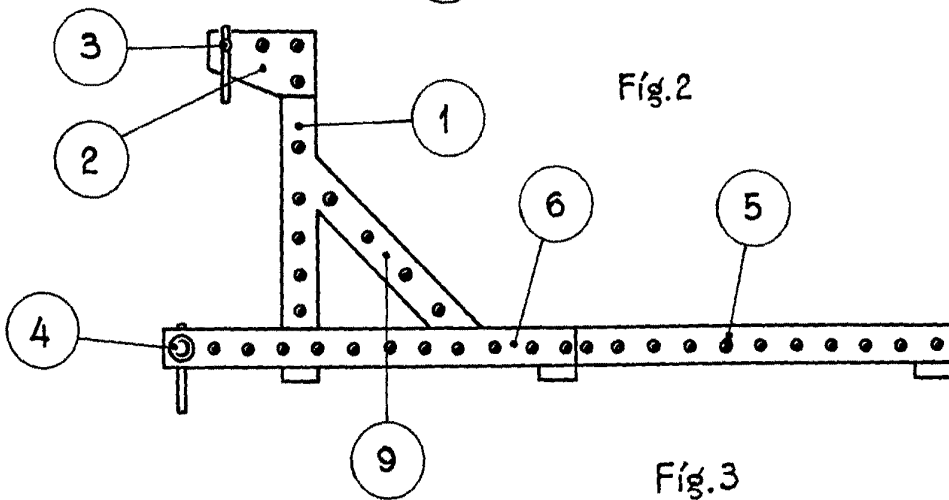


Fig. 3

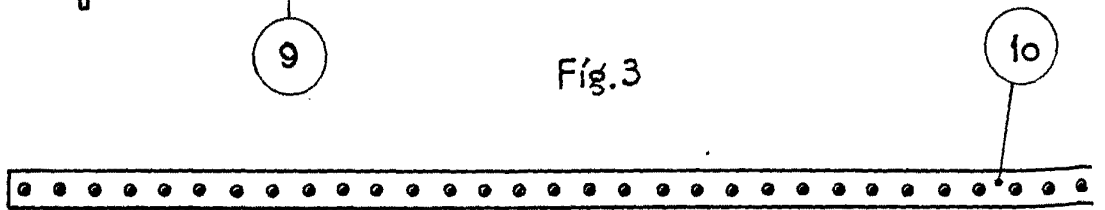


Fig. 4

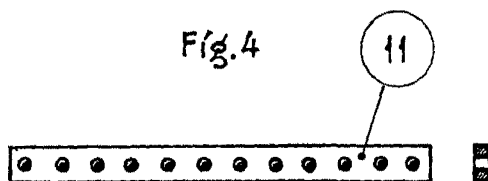
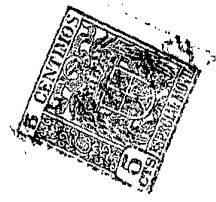
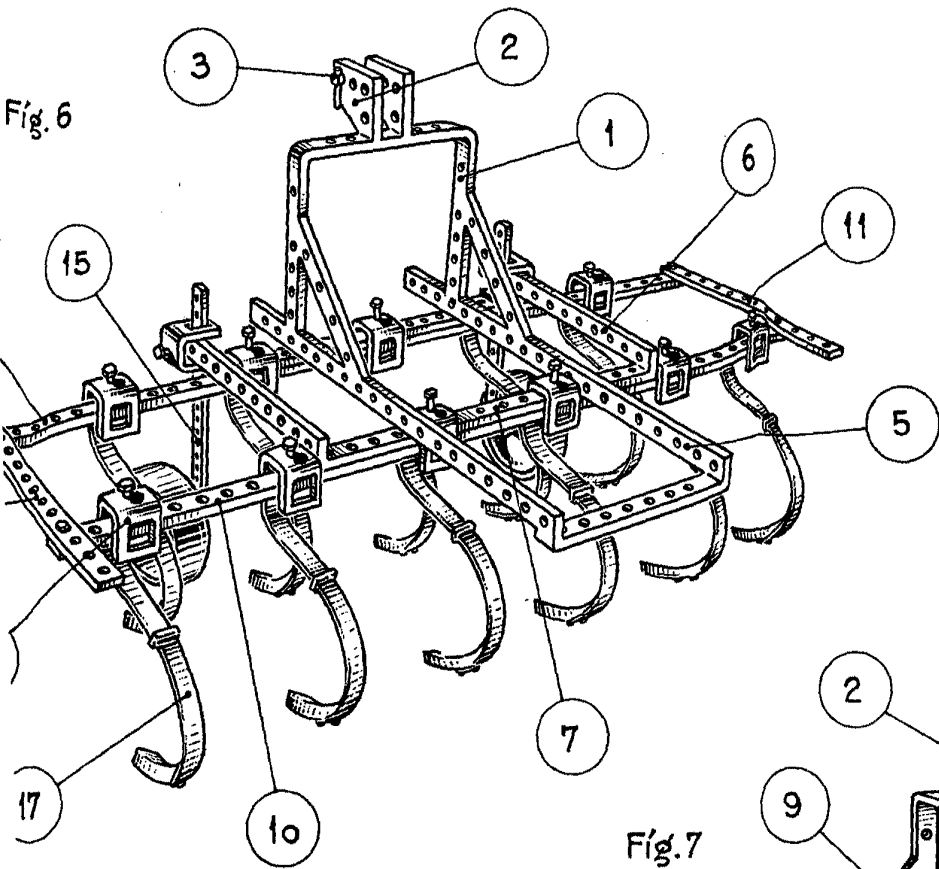


Fig. 6



258164

Fig. 7

