

328301



328301

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años, se reivindica para España, a favor de D. Alberto FUERTES VALENZUELA, de nacionalidad española, domiciliado en ODON (Teruel) - - - - -

p o r

"NUEVO TUBO PORTA-REJAS"

El objeto de la presente protección se refiere a la construcción de un nuevo tubo porta-rejas especialmente diseñado para su utilización en cultivadores agrícolas y/o cualesquiera otros implementos agrícolas en los que sea susceptible el mencionado tubo de ser acoplado, el cual es hueco



y presenta series longitudinales de agujeros enfrentadas según generatrices opuestas dimatralmente en la superficie cilíndrica del repetido tubo. La finalidad de dicha previsión es permitir el posicionado variable de las bridas de sujeción de las pletinas laterales de enganche y de los brazos porta-rejas, de acuerdo con las necesidades de labor.

De esta forma, todos los elementos de trabajo del cultivador son variables en cuanto a su posición en el mismo, a excepción del brazo correspondiente al tercer punto de enganche, el cual es fijo por ir soldado al tubo porta-rejas.

Dada la posibilidad de variar de posición a las pletinas de enganche laterales y, asimismo, la sustitución de éstas por otras de diferentes medidas, queda arbitrado un nuevo tipo de cultivador que presenta la ventaja con relación a los conocidos hasta el momento presente, de ser el que trabaja más cerca del tractor de arrastre; siendo el único que no necesita "mozos" o apoyos al ser desenganchado de dicho vehículo de tracción.

En la hoja de planos que se acompaña, queda representado un posible caso de realización en la práctica, el cual se cita a modo de ejemplo ilustrativo de la presente descripción y por lo tanto, a título enunciativo y sin limitación alguna.

Las figuras 1 y 2 corresponden a sendas vistas laterales de los brazos porta-rejas posterior y anterior respectivamente.

La figura 3 muestra en perspectiva un montaje de una pletina lateral de enganche en el tubo me-



dianete una brida de sujeción.

40 La figura 4 es otra vista lateral de un
alzado del brazo de enganche tercer punto.

45 En la figura 5 queda representado en
planta un conjunto cultivador, en el que se permi-
te observar el montaje sobre el tubo de los brazos
porta-rejas anteriores y posteriores, de las pletina-
nas laterales de enganche y la situación fija del
citado brazo de enganche al tercer punto.

50 Por último, la figura 6 es un detalle del
montaje de un brazo porta-rejas visto desde el fren-
te del cultivador, en cuyo detalle se precisa el
posicionado de la brida de sujeción inmovilizada
con pletina de apriete sobre la que presionan dos
tuercas.

55 Haciendo referencia a la numeración rese-
ñada en la hoja de planos a las partes componentes
del objeto, se describe seguidamente la construc-
ción detallada y características funcionales del
mismo.

60 Se trata de una sólida estructura tubular
(1) de cualquier perfil apropiado, en la que han
sido arbitrados unos orificios (2) dispuestos en
dos series longitudinales a lo largo de correspon-
dientes generatrices del tubo, enfrentadas diame-
tralmente, de modo que los orificios de una y otra
serie se correspondan para dar paso a unas bridas de
65 sujeción (3) con las que se inmoviliza unos brazos
porta-rejas (4) y unas pletinas de enganche late-
ral (5) a los brazos del dispositivo elevador hi-
draúlico del tractor (figura 5).



- 4 -

70 Al mencionado tubo (1) va soldado una sólida pletina (6) (figura 4) que constituye el brazo de enganche al tercer punto de dicho elevador hidráulico.

75 Las pletinas (5) son amovibles y desplazables a fin de posibilitar la variación en el posicionado de las mismas en el tubo y, con ello, poner los brazos porta-rejas a las diferentes anchuras de trabajo que la labor agrícola exija en cada caso.

80 Los brazos porta-rejas (4) son de forma especial y diferente según se trate de brazos posteriores (figura 1) o anteriores (figura 2). Tanto unos como otros están diseñados especialmente para facilitar su montaje en el tubo con una sola brida (figura 6), al igual que sucede con las pletinas de enganche lateral (figura 3).

85 Descrito y representado el objeto de la presente protección se declara como de propia invención y como no practicado ni divulgado en España, haciéndose la salvedad de que podrán ser objeto de variación y/o alteración los detalles de forma, tamaño y materiales empleados en su construcción, por ser
90 todo ello accidental a la esencialidad que queda resumida en la siguiente

NOTA

95 EN RESUMEN: La protección de la presente Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

328301

23



- 5 -

100 1ª.- "NUEVO TUBO PORTA-REJAS", caracterizado esencialmente por estar constituido por una estructura tubular de cualquier sección, en la que ha sido arbitrados unos orificios dispuestos en dos series longitudinales a lo largo de correspondientes generatrices del tubo, enfrentadas diametralmente de modo que los orificios de ambas series se correspondan para dar
105 paso a unas bridas de sujeción con las que se sitúan a distancias variables a voluntad unos brazos porta-rejas y unas pletinas amovibles de enganche lateral a los brazos elevadores hidráulicos del tractor para adecuar la posición de dichos brazos porta-rejas
110 a las diferentes anchuras de trabajo que la labor agrícola precise.

115 2ª.- "NUEVO TUBO PORTA-REJAS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el centro del mismo va soldada una sólida pletina que constituye el brazo de enganche tercer punto al dispositivo elevador hidráulico del tractor.

120 3ª.- "NUEVO TUBO PORTA-REJAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos porta-rejas son de forma diferente en orden a su posibilidad de ir montados delante o detrás del tubo respecto a la dirección de marcha del cultivador; estando diseñados estos brazos porta-rejas de modo que puedan ser montados en el tubo con una sola brida de sujeción.

125 4ª.- "NUEVO TUBO PORTA-REJAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las pletinas

328301

23



- 6 -

130

de enganche lateral quedan sujetas en el tubo con una sola brida , y están posibilitadas para ser variada su posición mediante lo cual se puede acercar o alejar el cultivador del tractor, según las necesidades de labor.

5ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que, por veinte años, se solicita para España - -

p o r

"NUEVO TUBO PORTA-REJAS"

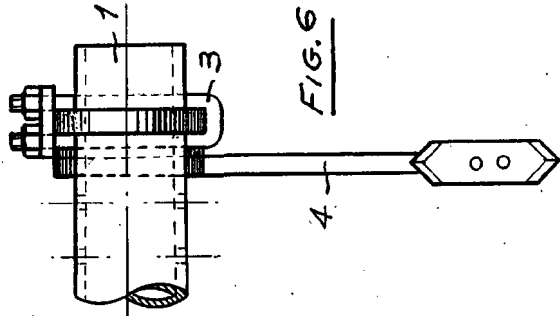
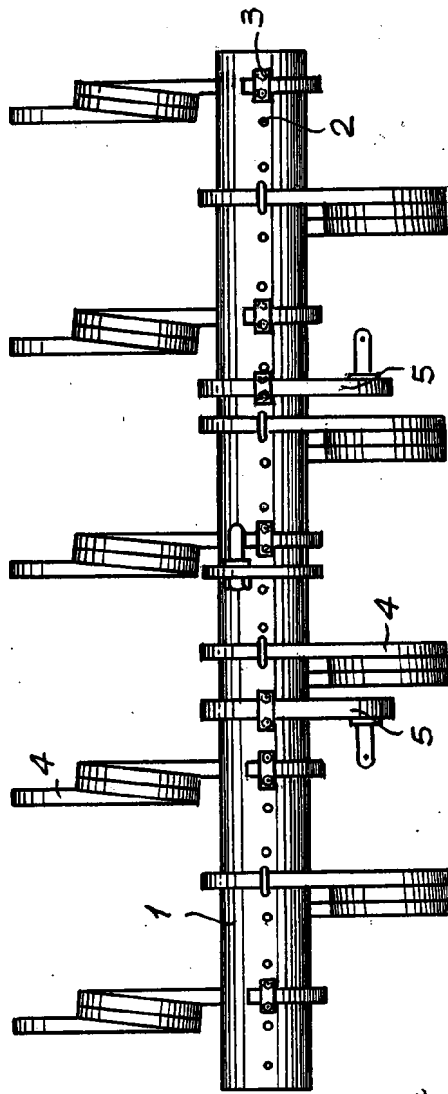
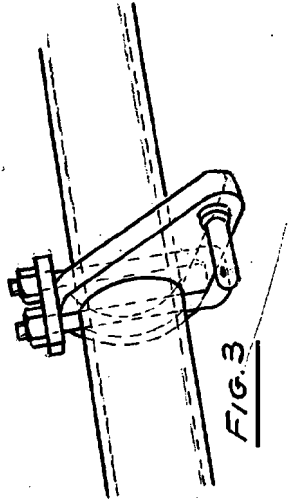
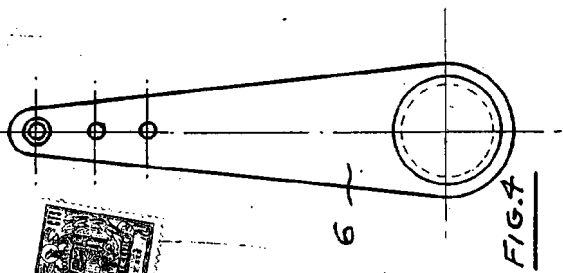
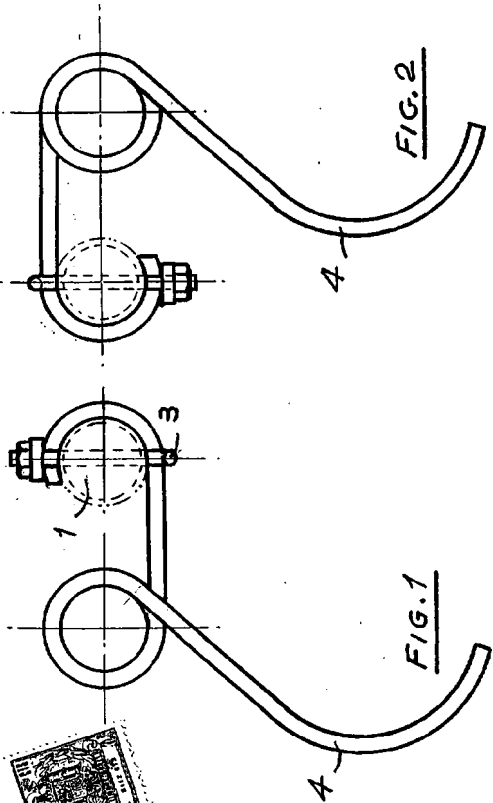
Todo según queda expresado en esta memoria descriptiva que consta de seis folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 23 JUN 1966

P. A.,

PEDRO FELIX MAÑA
C. P.

328301



Escala variable
 Madrid, 3 JUN 1968
 P.R.
 PEDRO FELIX MARRA
 947
[Signature]