



283792

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España, a favor de D. LUIS MARTINEZ ORUÑO, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, calle Laguna de Rins, número uno. - - - - -

p o r

"UN SISTEMA DE CABEZA-ROTULA PARA LOS BRAZOS ELEVADORES DE LOS TRACTORES AGRICOLAS"

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un sistema de cabeza-rótula para los brazos elevadores de los tractores agrícolas, cuya novedad con relación a cuanto en la materia se conoce hoy día en el mercado nacional, le hacen acreedor al privilegio de explotación exclusiva, por el plazo que preceptúa el citado cuerpo legal.

Existe un problema real, todavía sin una solución adecuada, que consiste en el hecho de las barras o brazos del mecanismo denominado de alzamiento hidráulico de los

5

10



tractores agrícolas, con el continuado funcionamiento, prontamente experimentan un desgaste que hace necesario sustituir tales barras o brazos por otros nuevos, lo cual lleva consigo un desembolso económico siempre inconveniente a la pequeña economía familiar agrícola.

Con el fin de dar una solución racional al problema expuesto, ha sido ideado el sistema de cabeza-rótula para las barras y brazos de los mecanismos elevadores de los tractores agrícolas, uno de cuyos posibles casos de realización en la práctica queda representado en la anexa hoja de planos que acompaña a esta descripción, cuyo caso de realización práctica se cita a título de mero ejemplo aclaratorio de la misma y por consiguiente, sin caracter limitativo alguno.

La figura superior muestra una vista lateral de una cabeza-rótula. La figura inferior de la hoja de planos representa la misma pieza en planta para mejor interpretación del objeto.

Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos y los diferentes elementos y piezas componentes del objeto industrial de esta Patente de Invención, a continuación se detalla su construcción y características.

Consiste en una pieza acoplable a cualquier tipo de barra del mecanismo de alzamiento hidráulico del tractor e, igualmente, a cualquier tipo de brazo central del mismo.

La mencionada pieza tiene por finalidad permitir la sustitución de los terminales desgastados por el uso de



263792

40 las barras de alzamiento, o brazo central, evitando así el coste de la reposición completa de dichas barras o brazo, como sucede en la actualidad.

Este sistema de cabeza-rótula consiste en la provisión de una pieza constituida por una pletina de hierro  
45 (1), de reducida longitud, destinada a ser soldada a las precitadas barras o brazo central de alzamiento, previamente cortados en la proximidad de la zona de desgaste. Dicha soldadura se verifica por el borde (2) a cuyo efecto éste presenta superficies acondicionadas previamente para facilitar la operación.  
50

En el extremo opuesto del borde (2), la pieza (1) presenta un alojamiento de conformación esférica, en el que queda introducida una rótula (3) perforada con un orificio mecanizado (4) para alojamiento en él de los  
55 extremos de acoplamiento al tractor del implemento agrícola.

La citada rótula (3) queda retenida dentro de su alojamiento por medio de unos resaltes o bordes circulares (5) que, a dicho efecto, presentan ambas caras laterales de la pieza (1).  
60

Descrito y representado el objeto industrial que constituye el objeto de la presente memoria descriptiva, se declara de propia invención, y como no practicada ni divulgada en España, haciéndose la expresa salvedad de  
65 que los detalles accidentales de forma, tamaño y dimensiones, así como los materiales utilizados en su fabricación son de naturaleza accesoria, sin que su variación o alteración desvirtúe la esencialidad que caracteriza y distingue a la presente invención.



283792

70

NOTA

EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre la siguiente reivindicación:

75

1ª.- " UN SISTEMA DE CABEZA-ROTULA PARA LOS BRAZOS ELE+  
VADORES DE LOS TRACTORES AGRICOLAS", caracterizado esen-  
cialmente por estar constituido por una pletina de redu-  
cida longitud provista en uno de sus extremos de un borde  
de soldadura a las barras elevadoras, mientras que en el  
extremo opuesto queda previsto un alojamiento hueco esfé-  
rico en el que queda introducida una rótula perforada  
con un orificio transversal pasante, la cual es retenida  
en posición por medio de dos rebordes circulares que, a  
dicho efecto, presentan ambas caras laterales de la ci-  
tada pletina.

85

2ª.- Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer  
la protección jurídica de la presente patente de inven-  
ción que, por veinte años, se solicita para España. ◀ ◀ ◀

p o r

90

"UN SISTEMA DE CABEZA-ROTULA PARA LOS BRAZOS ELEVADORES  
DE LOS TRACTORES AGRICOLAS"

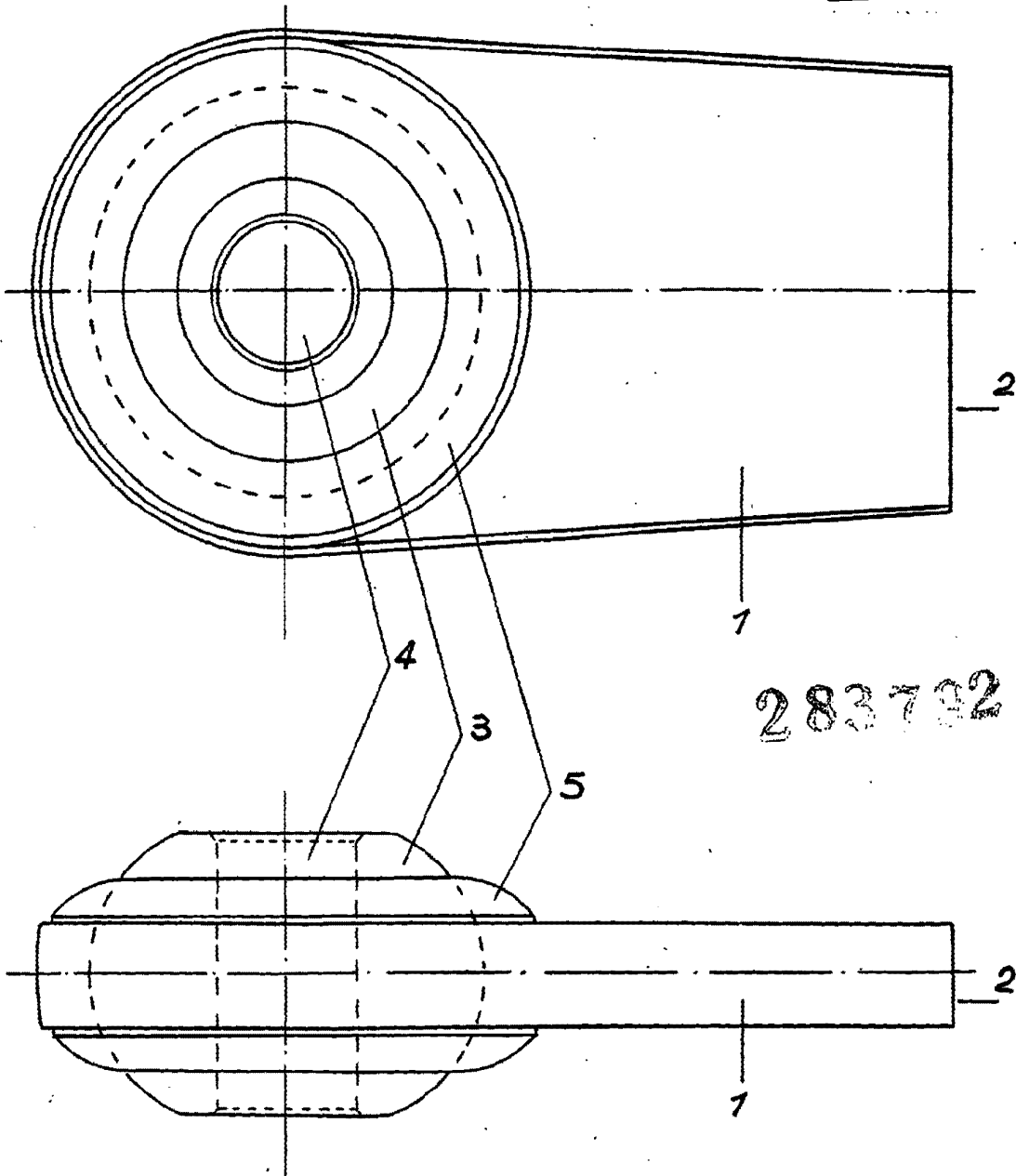
Todo conforme queda expresado en la presente memoria  
descriptiva que consta de cuatro folios escritos a máqui-  
na por una sola cara y una hoja de planos que se acompa-  
ña.

95

Madrid, 29 DIC. 1962

P.A.

PEDRO FELIX MARRA  
S.A.



ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
P.A, 29 DIC. 1962

*[Handwritten signature]*