



287592

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de
Invención que, por veinte años se solicita para España, a
favor de TALLERES UNIDOS, S. A., de nacionalidad española,
domiciliado en Zaragoza, C^o Juslibol, s/n, - - - - -

p o r

"MECANISMO DE GIRO DE LAS PALAS EXCAVADORAS ACCIONADO POR
MOTOR HIDRAULICO A PISTONES "

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vi-
gente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un mecanismo
de giro de las palas excavadoras accionado por motor hidrau-
lico a pistones, cuya novedad con relación a cuanto se ha
5 practicado en la materia hasta el momento presente, lo hace
acreeador del privilegio de explotación exclusivo que precep-
túa el mencionado cuerpo legal.

Se trata de proteger la construcción de un mecanismo
mediante el cual se logra una rotación continua y total en
10 los dos sentidos, es decir, un giro continuo de 360° a la
derecha y a la izquierda.

Lo anteriormente expuesto se logra mediante, una origi-



287592

15 nal disposición constructiva y funcional, extremadamente sencilla, que proporciona un arranque suave y totalmente exento de las sobrecargas o ataques violentos que de ordinario perjudican los engranajes en los tipos de mecanismos de giro convencionales que se utilizan en la actualidad.

20 En la hoja de planos que se acompaña, se representa un posible caso de realización en la práctica, el cual se cita título de ejemplo ilustrativo de la redacción de la presente memoria descriptiva y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

25 Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del objeto, a continuación se detalla su construcción y características.

30 Según el enunciado este mecanismo de giro diseñado especialmente para su acoplamiento a las palas excavadoras consiste en la previsión de una corona (1) a doble hilera de bolas, la cual se encuentra dentada interiormente (2) para recibir el ataque de un piñón (3) montado sobre el eje (4) de un motor hidráulico a pistones (5) que va fijo a la máquina excavadora.

35 Dicha corona (1) es solidaria a un aro fijo perteneciente al chasis, girando dicho conjunto entre dos aros móviles fijados a la excavadora, por lo que la corona queda completamente estanca.

40 La corona, según se indicó anteriormente, se desplaza sobre una doble hilera de bolas y se encuentra dentada interiormente para la rotación de la torre a impulsos del piñón perteneciente al árbol de propulsión de un motor hidráulico vertical a pistones fijo a la máquina.



45

La descrita construcción representa un sensible perfeccionamiento con respecto a lo conocido en la actualidad puesto que en lugar de tomar efecto el accionamiento en virtud de engranajes se realiza por medio del mencionado motor hidráulico de propulsión a pistones de coste más barato.

50

Descrito y representado el objeto de este memoria, se declara como de propia invención y como no practicada en España, asimismo, se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de su alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

55

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

60

1ª.- "MECANISMO DE GIRO DE LAS PALAS EXCAVADORAS ACCIONADO POR MOTOR HIDRAULICO A PISTONES" caracterizado esencialmente por estar constituido por una corona a doble hilera de bolas, dentada interiormente, en la que engrana un piñón de ataque montado sobre el eje vertical de un motor hidráulico a pistones vertical fijo a la máquina excavadora.

65

2ª.- "MECANISMO DE GIRO DE LAS PALAS EXCAVADORAS ACCIONADO POR MOTOR HIDRAULICO A PISTONES", según la reivindicación anterior, caracterizado porque la mencionada corona es solidaria a un aro inmóvil fijado al chasis de la máquina, cuyo conjunto gira entre otros dos aros móviles fijados a la torre de la excavadora; produciendo estos dos aros móviles un cierre totalmente estanco a la corona.

70

3ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que,



287592

por veinte años; se solicita para España, -----

P O F

75

" MECANISMO DE GIRO DE LAS PALAS EXCAVADORAS ACCIONADO POR
MOTOR HIDRAULICO A PISTONES "

todo conforme queda expresado en la presente memoria descrip-
tiva que consta de cuatro folios escritos por una sola cara
y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 30 ABR 1963

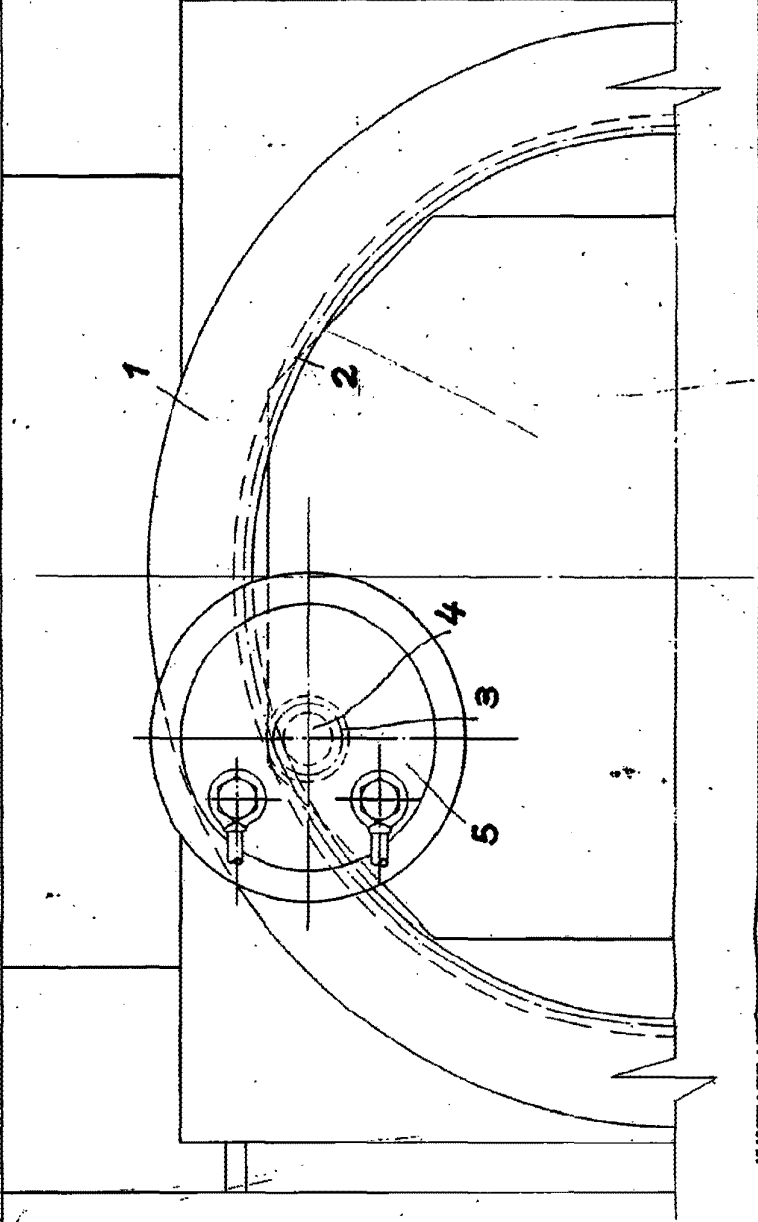
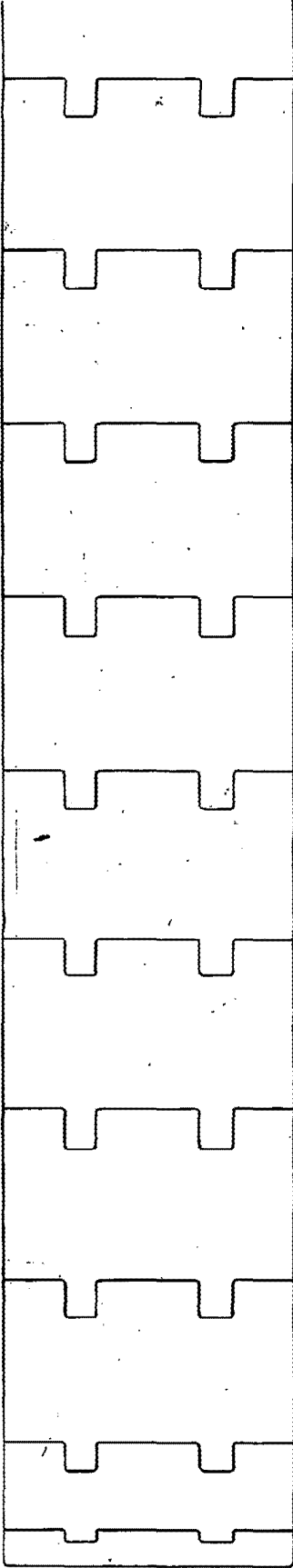
P. A.,

PEDRO FELIU MABA
P.R.

287.592



287.592



Escaleta variable

Madrid 30 ABR 1963

P.A.

PEDRO FELIU MASA
P.P.

287.592

287592

