

6 DI



MEMORIA DESCRIPTIVA
PATENTE DE INVENCIÓN
ESPAÑA
por VEINTE años
por: "APARATO GIRATORIO HIDRAULICO PARA ARADOS"

273020

273020

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por: "APARATO GIRATORIO HIDRAULICO PARA ARADOS"
A nombre de:
Don Jesús DALMAU SERRA, de nacionalidad es-
pañola.
domiciliado en:
GERONA, calle Ballesterias, núm. 45

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención se refiere a un aparato giratorio hidraulico para arados capaz de determinar el giro de los arados arrastrados por un tractor, constituyendo una innovación esencial posibilitando conseguir el giro automático del arado-

5

16 DIC. 1961



273020

10 sin mas que provocar, por el hidraulico del tractor, la elevación del mismo y luego maniobrar una llave de paso con lo que se hace dar la vuelta al arado poniendo en posición de trabajo la reja que durante el surco anterior se hallaba en el aire.

En el adjunto plano se ha representado una forma de realización práctica de la invención.

La figura 1 representa una planta, por A-B, de la figura 2.

15 La figura 2 representa una sección, según C-D, de la figura 1.

La figura 3 representa una sección, según G-H, de la figura 1, indicando el mando hidraulico y

20 La figura 4 representa una sección, según E-F, de la figura 1, indicando el mando hidraulico en posición girada 90° respecto a la figura 3.

25 Como puede apreciarse, una inyección de aceite, - emplenado el sistema hidraulico del tractor, a traves de la tuberia (1) provoca presión sobre la cabeza superior del - pistón (2) al que obliga a desplazarse hacia abajo y su vástago (3), provisto de una cremallera (4), al descender, hace girar al piñón (5) acuñado al arbol (6) transmisor que - es el que hace dar la vuelta al arado.

30 Para poder aparejar los surcos de tierra y nivelar el arado para ello, se graduan los topes (7) por medio de los tornillos (8) que sitúan dichos topes en posición - mas o menos alta, graduandose estos topes independientemente uno del otro;

35 Para p volver a dar vuelta al arado al final del surco para que entren en acción las cuchillas que estaban en -

16 DIC.
273020



40 el aire en el primer surco y entrar, así, en contacto con -
la tierra, se abre la llave de paso del aceite a la tubería
inferior (9) que así empuja al pistón hacia arriba y el vástago
provoca el giro del piñón (5) en sentido inverso a co-
mo antes volteando convenientemente al arado.

Descrita suficientemente la invención, así como -
la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar
que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones-
de detalle que no alteren su fundamento.

45

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta patente de invención en
España, por veinte años, son los siguientes:

50 1º.- Aparato giratorio hidráulico para arados, ca-
racterizado por que consta de un cuerpo de bomba en el que
desliza un pistón sobre el que se acciona en una u otra de-
sus caras por presión de aceite del hidráulico del tractor-
discriminada por medio de una llave, produciendo despla-
zamiento en uno u otro sentido y también sobre el vástago del
55 pistón que, en su extremo, lleva una cremallera que ceba en
un piñón acañado al árbol transmisor que hace dar la vuelta
al arado, en combinación con topes, regulables por torni-
llos, que nivelan la labor.

2º.- "APARATO GIRATORIO HIDRAULICO PARA ARADOS".

60

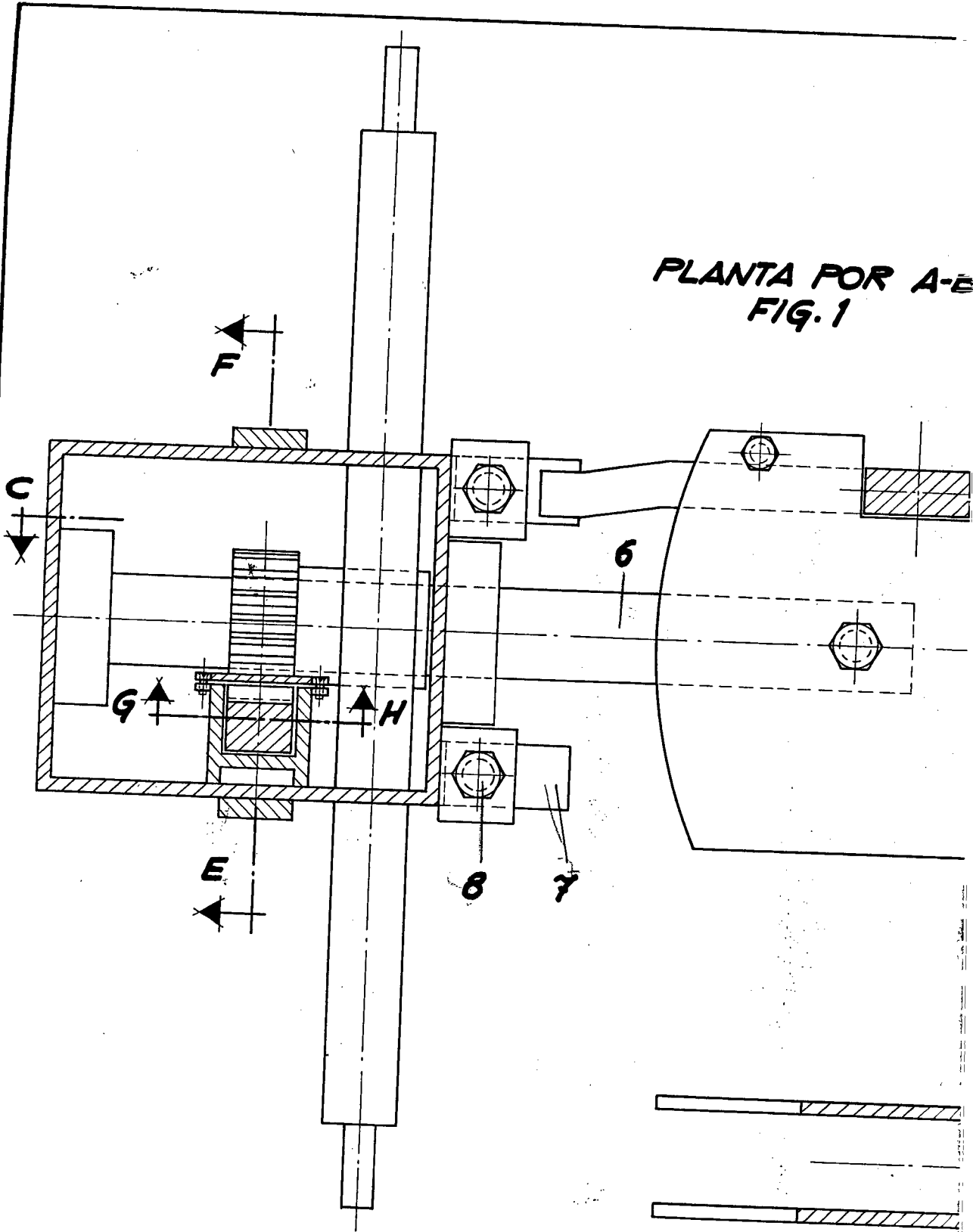
Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-
cede, representado en el dibujo que se acompaña y para los-
fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de tres ho-
jas escritas máquina, por una sola cara.

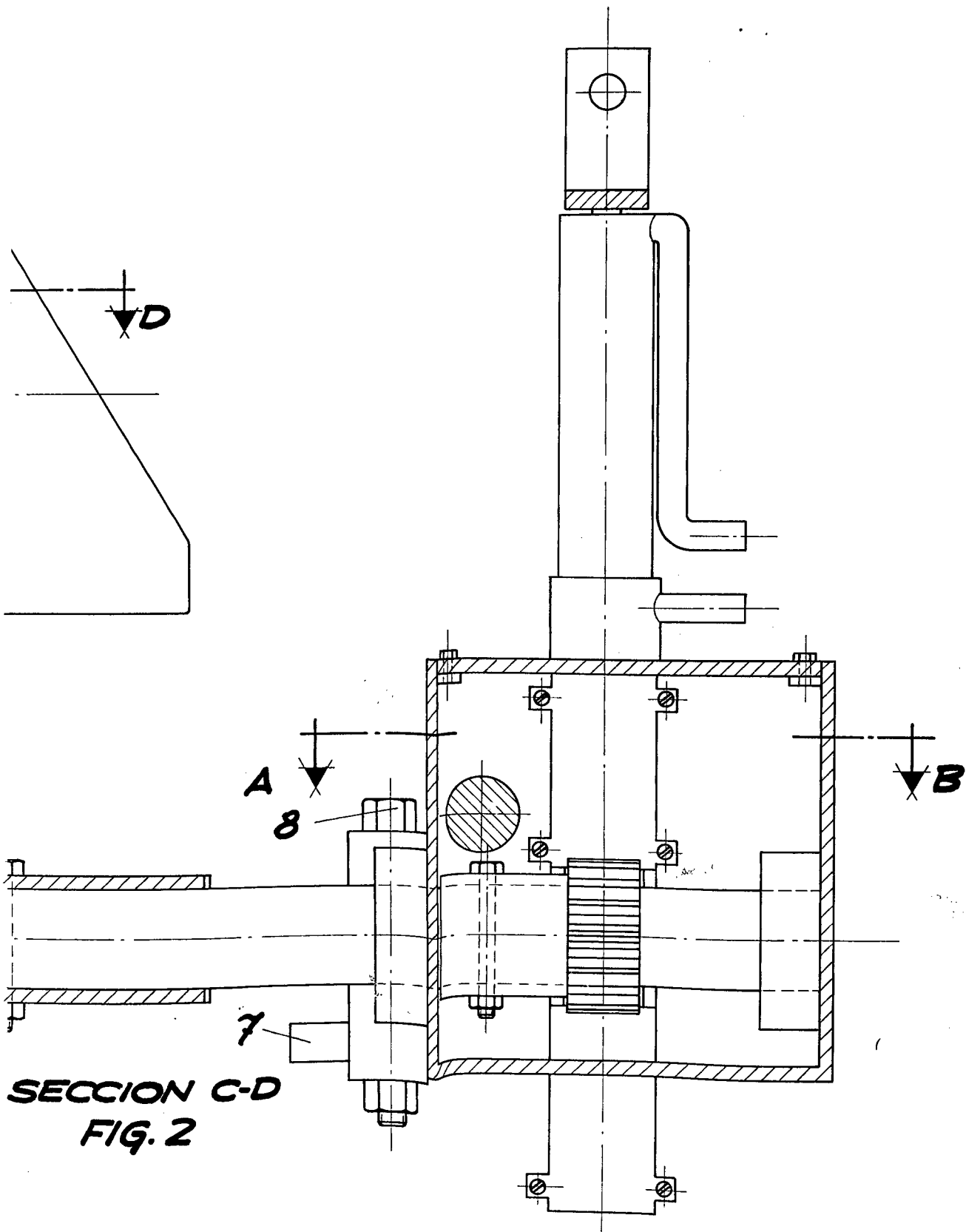
Madrid, 16 Diciembre de 1.961

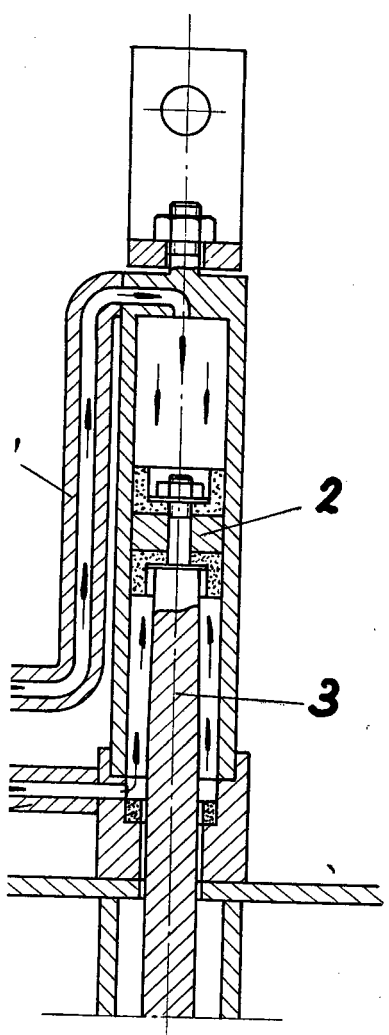
D. JESUS DALMAU.

PLANTA POR A-B
FIG. 1

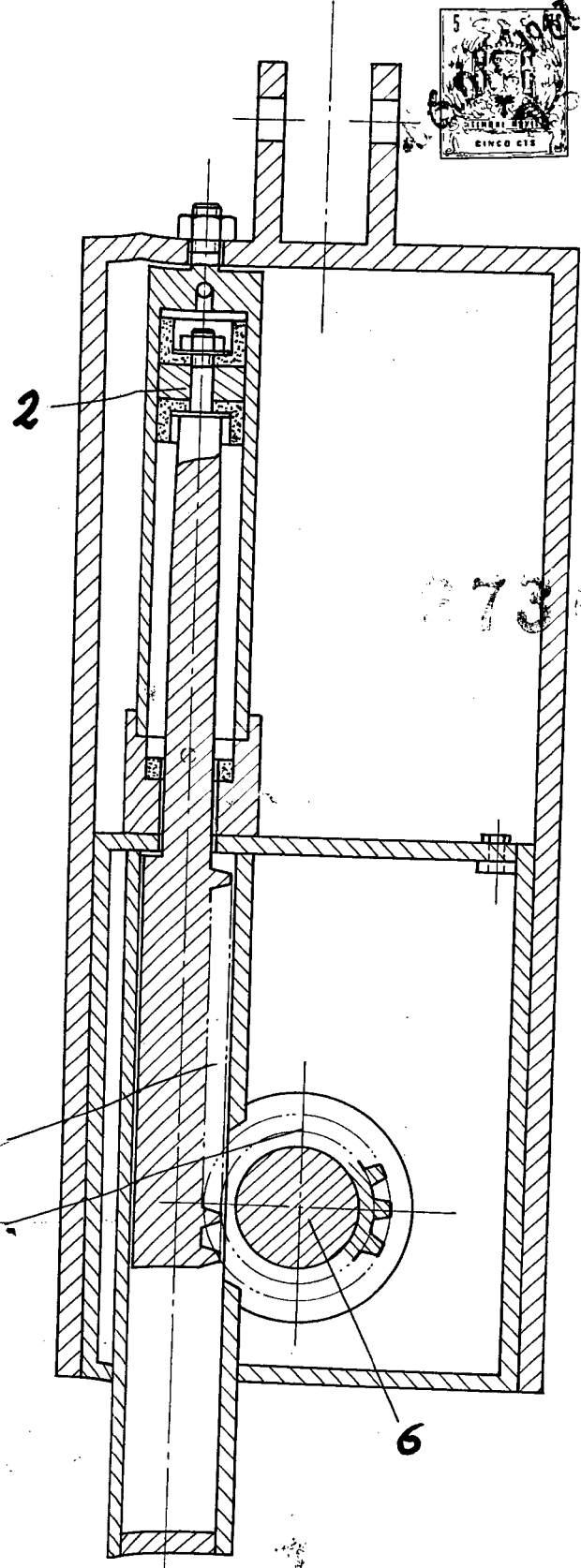


ESCALA VARIABLE.





SECCION G-H
FIG. 3



SECCION E-F
FIG. 4

273020

H. Garcia