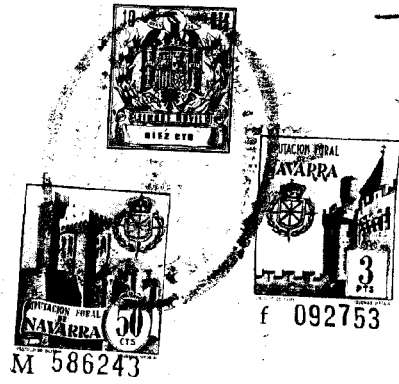


4

107686



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, por:

" DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA TRACTORES "

a favor de: DON VICTOR ARRUBLA SANTESTEBAN
residente en: PAMPLONA (Navarra) Aralar, 7

C/M

107686



- 2 -



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un equipo mecánico para elevación de tractores que tiene por objeto permitir el trabajo con estas máquinas, sobre plantaciones de viñas, algodón, etc.

15

La descripción del mismo se realiza con ayuda de los dibujos que se adjuntan, a base de los cuales se expone la estructura de este equipo elevador, al propio tiempo que su funcionamiento.

En los planos:

La figura nº 1 muestra una vista en planta del dispositivo mecánico, que se acopla a la parte trasera de los tractores, en las partes de las cabezas de los palieres.

20

La figura nº 2, muestra una sección en sentido longitudinal del mismo dispositivo mecánico.

25

La figura nº 3, muestra la sección de una de las dos piezas que llevan los tractores, donde van montados los palieres y que se denominan manga o trompeta, y a su vez la sección de una brida soporte montada a presión y atornillada en dicha manga o trompeta.

30

La figura nº 4 muestra una vista en planta de la brida soporte donde se acopla atornillado el dispositivo mecánico trasero.

La figura nº 5 muestra una sección de una manga o trompeta especial, con brida o soporte de acoplamiento en una

107686



misma pieza, siendo esta mas corta que las mangas o trompetas originales de los tractores, con el fin de estrechar la vía de las ruedas y así poder trabajar con los tractores en plantaciones de menos de 1,80 m. de marco de plantación.

5 La figura nº 6, muestra una vista en planta de la trompeta o manga especial, donde se acopla atornillado el dispositivo mecánico trasero.

10 La figura nº 7, muestra una vista en planta de uno de los dos soportes iguales que van colocados en el eje delantero de los tractores, donde se acoplan, las ruedas.

En todas las figuras, las distintas referencias numéricas señaladas corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto siguientes:

Figuras nº 1 y 2, compuestas de las piezas siguientes:

- 15
- 1 - Trompeta del tractor
 - 2 - Brida de acoplamiento
 - 3 - Carcasa principal
 - 4 - Engrane motriz
 - 5 - Palier del tractor
- 20
- 6 - Engrane transmisor -A-
 - 7 - Eje del engrane transmisor A
 - 8 - Tapa de carcasa principal
 - 9 - Engrane transmisor B
 - 10 - Palier
- 25
- 11 - Porta retén
 - 12 - Tapa de cierre
 - 13 - Tuerca
 - 14 - Tapa de cierre

Figura nº 3, compuesta de las piezas siguientes

- 30
- 1 - Trompeta del tractor
 - 2 - Brida de acoplamiento.

107686

- 4 -



Figura nº 7, compuesta por las siguientes piezas:

- 1 - Eje del tractor
- 2 - Soporte mangueta
- 3 - Mangueta del tractor
- 5, 4 - Brida de acoplamiento
- 5 - Eje alargadera
- 6 - Cojinete de apoyo.

10 Básicamente, el montaje y funcionamiento de los dispositivos que componen el equipo elevador, trasero y delantero, es como a continuación se indica.

MECANISMO DE ELEVACION TRASERO (Descripcion de uno de los dos dispositivos iguales que forman el tren de rodaje posterior, Figuras 1ª y 2ª)

15 Sobre las trompetas traseras nº 1 de los tractores, se monta a presión y atornillada una brida de acoplamiento carcasa nº 2, sobre la cual se monta atornillada y guiada, la carcasa principal nº 3 del dispositivo. El engrane nº 4 va montado sobre la cabeza del palier del tractor nº 5, guiado y atornillado al mismo. A su vez el engrane motriz nº 4, transmite el movimiento
20 to al engrane transmisor A nº 6, que va montado a presión sobre un eje nº 7 y soportado este por dos rodamientos de rodillos cilíndricos, que se apoyan, uno en la carcasa principal nº 3 y el otro en la tapa de carcasa nº 8. Igualmente el engrane transmisor A nº 6, transmite el movimiento, al engrane transmisor B nº 9, que va montado sobre el palier nº 10, acoplados entre si, por un estriado que a su vez sirve para transmitir el movimiento del engrane transmisor B nº 9, al palier nº 10, donde se acopla la rueda trasera del tractor. El palier nº 10, va montado sobre dos rodamientos de rodillos cónicos, que
25 se ajustan por el reglaje de latuerca nº 13. Los dos rodamien
30

107586



M 586235



5 tos que soportan el palier nº 10, se apoyan, uno en la carcasa principal nº 3, y el otro en la tapa de carcasa nº 8. Todo este mecanismo va cerrado herméticamente dentro de la carcasa principal nº 8 y las dos tapas de cierre nº 13 y 14, todas las tapas van guiadas y atornilladas a la carcasa principal nº 3. En la tapa de carcasa principal nº 8, va montado un porta retén nº 11 con su retén que hace cierre en el palier nº 10, para que no salga el aceite del interior.

10 MECANISMO DE ELEVACION DELANTERO (Descripcion de uno de los dos dispositivos iguales que forman el tren de rodaje anterior, figura 7).

15 Sobre el eje delantero del tractor nº 1 se monta con tornillos el soporte de mangueta nº 2, donde a su vez se monta la mangueta del tractor nº 3 que va unida al eje alargadera nº 5 por la brida estriada nº 4. El eje alargadera nº 5 va soportado por la parte superior, por un cojinete nº 6.

20 Estos dispositivos delanteros y traseros que componen el equipo mecánico de elevacion de los tractores, tienen entre otras, la gran ventaja de poderse acoplar y desacoplar en los tractores, con gran facilidad y en poco tiempo, y además sin sufrir el tractor ninguna alteracion de importancia.

25 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realizacion de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

 N O T A

En resumenº El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientesº

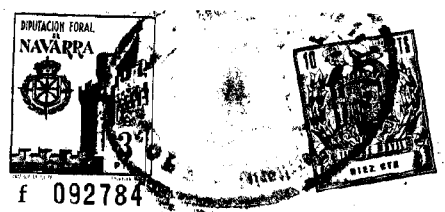
30 1º.- DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA TRACTORES, caracte-

107686



M 586215

- 6 -



f 092784

5 rizado porque, el mecanismo elevador de cada una de las dos
ruedas posteriores, está constituido esencialmente por una
brida carcasa de acoplamiento que se monta a presión y ator-
nilla en la trompeta del tractor, y sobre cuya brida se monta
atornillada y guiada una carcasa principal; estando montado un
engrane motriz sobre la cabeza del palier del tractor, guiado
y atornillado al mismo, transmitiendo a su vez este engrane
motriz el movimiento a un engrane transmisor que va montado a
presión sobre un eje y soportado este por dos rodamientos de
10 rodillos cilíndricos, que se apoyan, uno en la carcasa princi-
pal y otro en la tapa de carcasa, transmitiendo igualmente es-
te engrane transmisor el movimiento a otro que va montado so-
bre el palier, acoplados entre si por un estriado que a su
vez sirve para transmitir el movimiento de este último engra-
15 ne transmisor al palier, donde se acopla la rueda trasera del
tractor.

20 2ª.- DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA TRACTORES, caracte-
rizado según la reivindicacion anterior, y porque, el palier
va montado sobre dos rodamientos de rodillos cónicos que se
ajustan por el reglaje de una tuerca, y cuyos rodamientos se
apoyan, uno en la carcasa principal y el otro en la tapa de la
otra carcasa; estando encerrado herméticamente todo el meca-
nismo dentro de la carcasa principal y las dos tapas de cie-
rre todas las cuales van guiadas y atornilladas a la citada
25 carcasa principal en cuya tapa va montado un porta retén con
su retén correspondiente que hace cierre en el palier para
que no se salga el aceite del interior.

30 3ª.- DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA TRACTORES, caracte-
rizado porque el mecanismo elevador de cada una de las dos rue-
das anteriores, está constituido esencialmente por un soporte

107686



- 7 -



f 09279

mangueta que por medio de tornillos se monta sobre el eje delantero del tractor y sobre cuyo citado soporte se monta a su vez la mangueta del tractor que va unida a un eje alargadera por una brida estriada; estando soportado en su parte superior, este citado eje alargadera, por un cojinete.

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
" DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA TRACTORES ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, constanding de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de Agosto de 1964

ALFONSO UNGRIA
P.P.

15

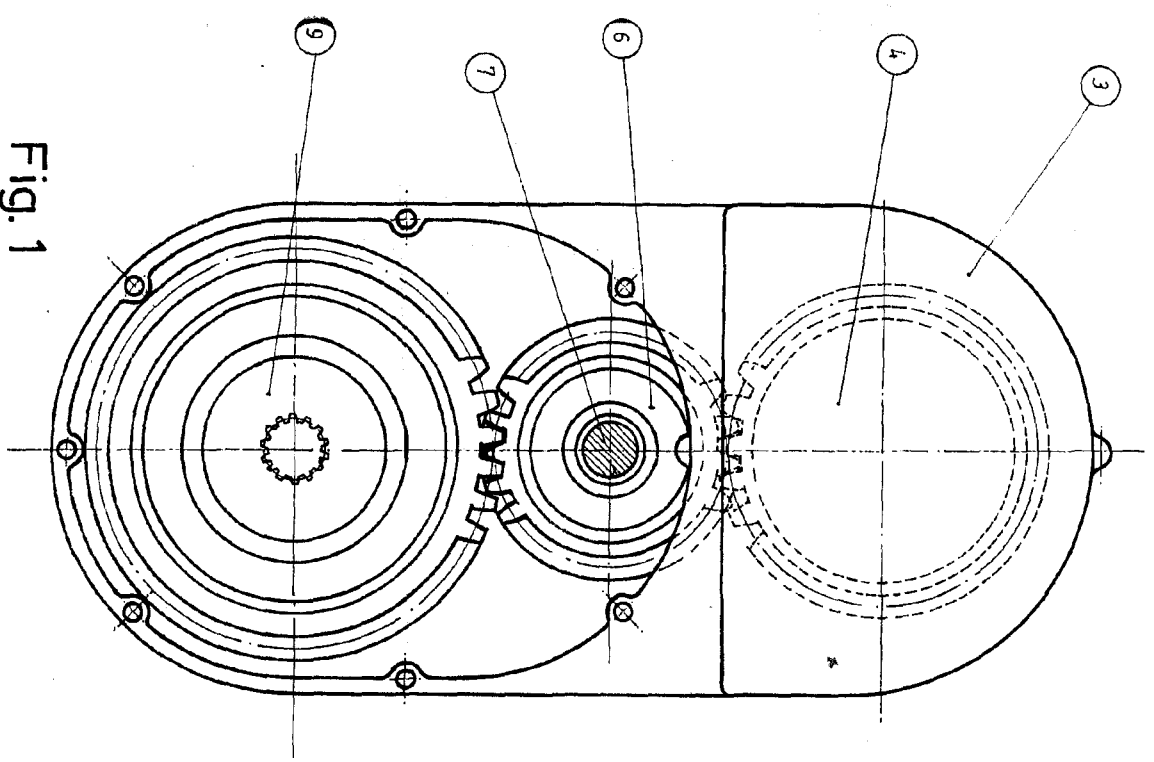


Fig. 1

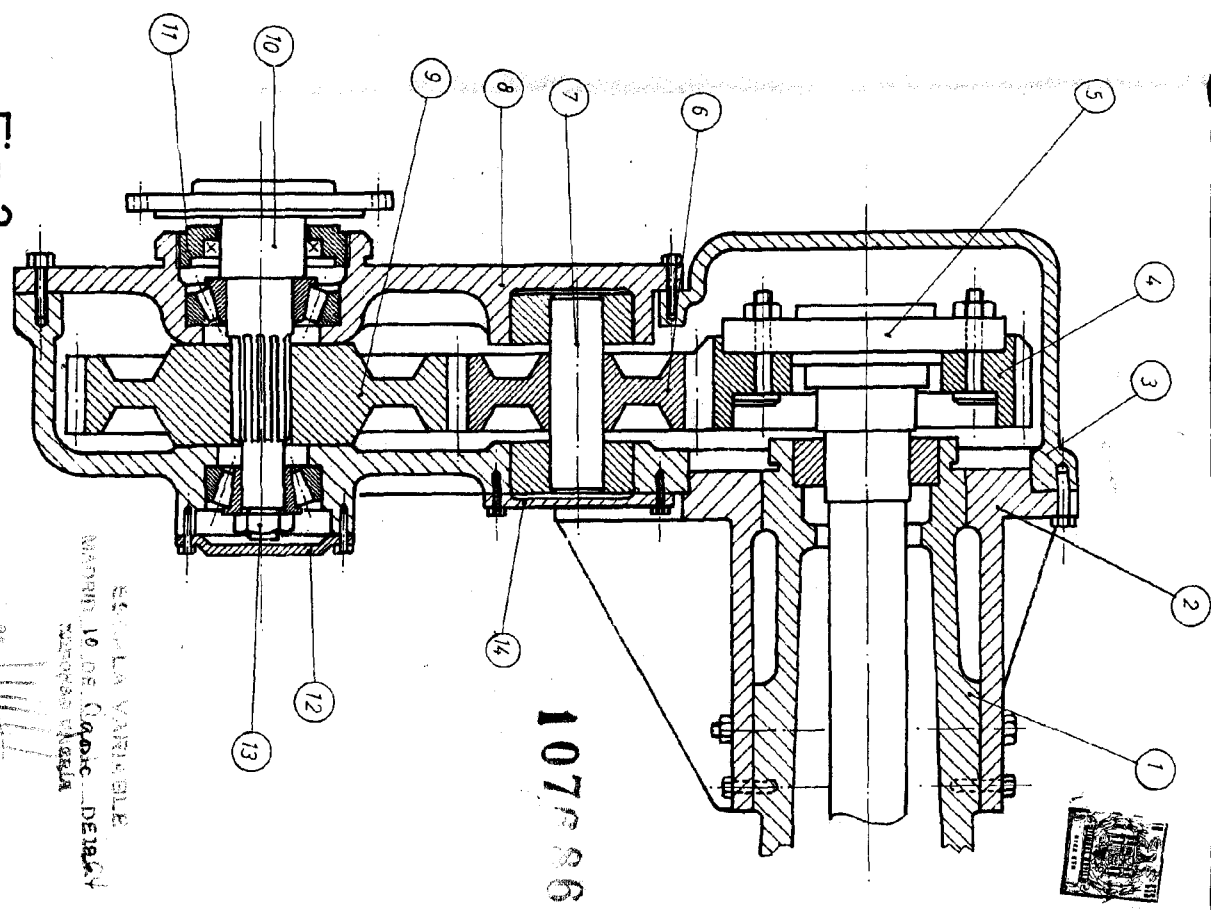


Fig. 2

107786

ESTABLECIMIENTO LA VARIANTE
MAYOR 10 DE Agosto DE 1941
MAYOR 10 DE Agosto DE 1941

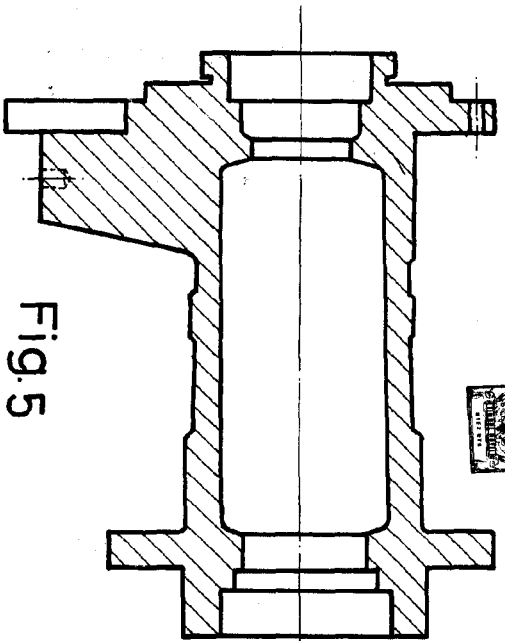


Fig. 5

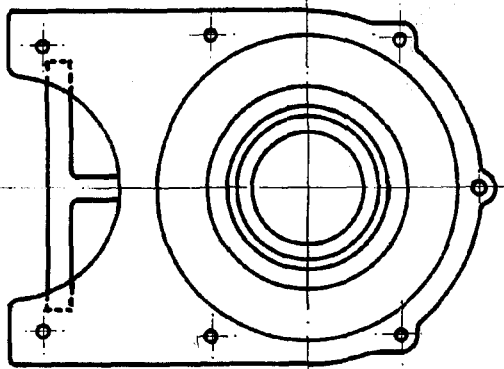


Fig. 6

107686

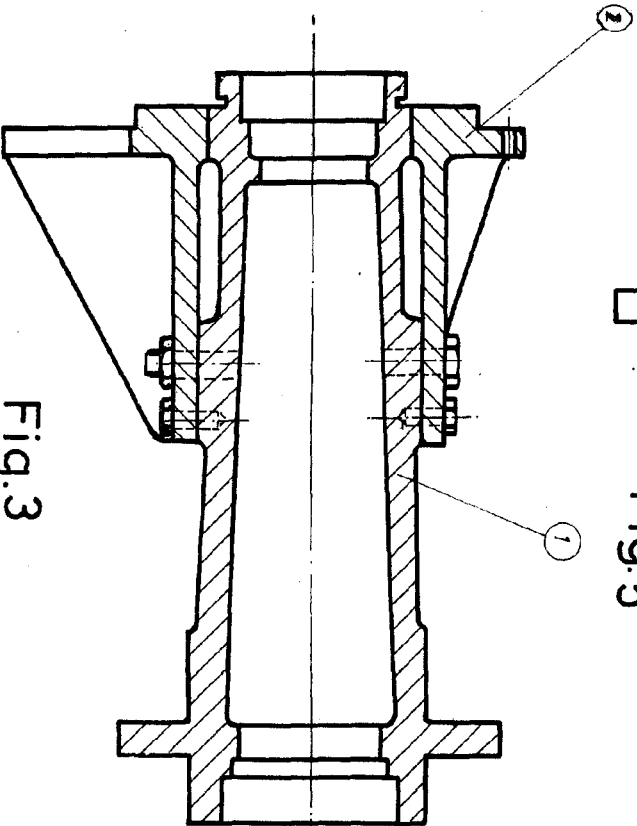


Fig. 3

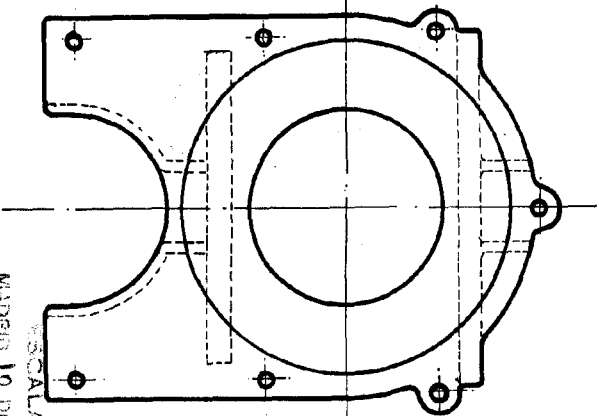


Fig. 4

SCALA VARIABILE
MADRID, 10 DE AGOSTO DE 1926
MAXIMO ARRIBAS

107686

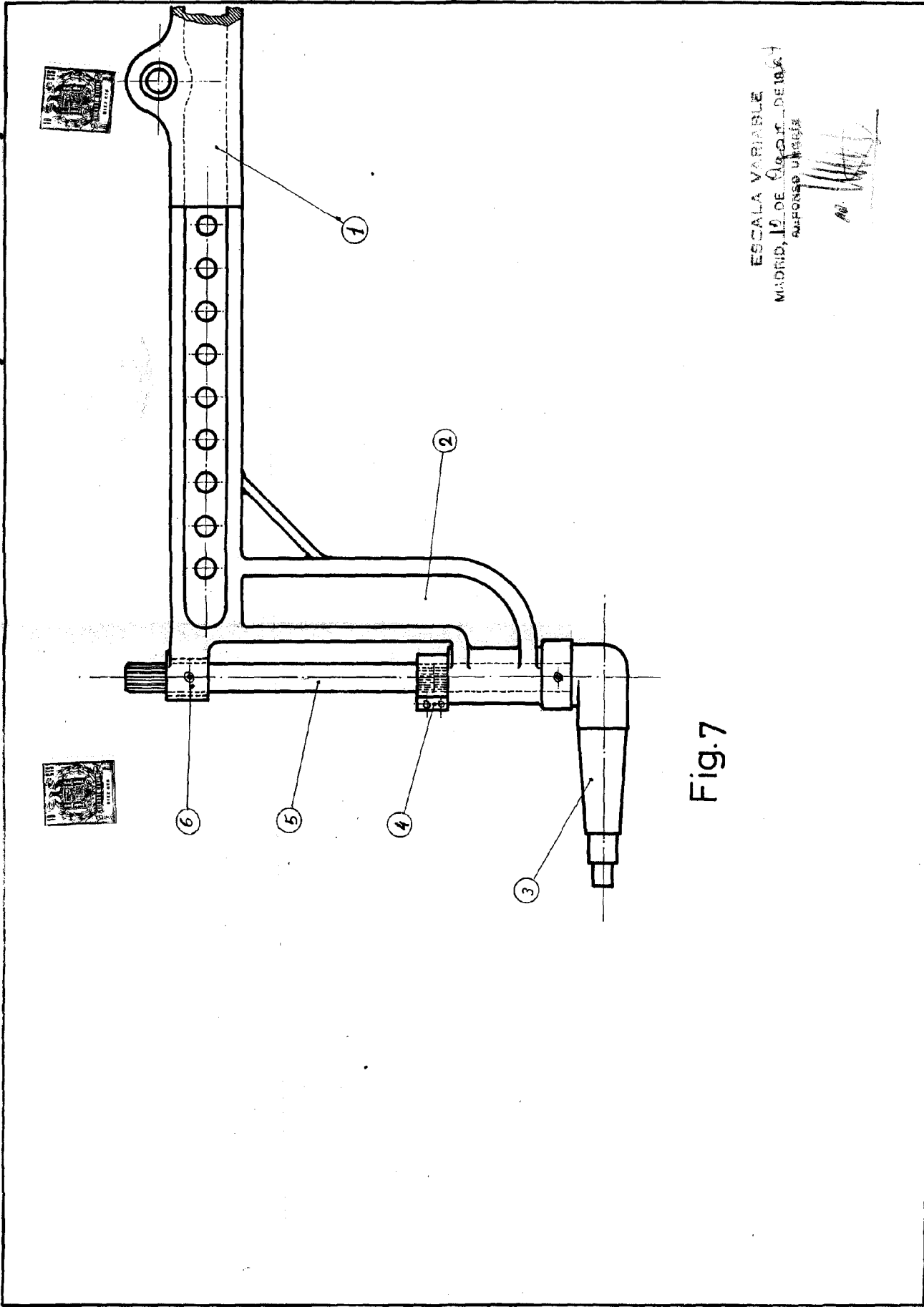


Fig.7

ESCALA VARIABLE
MADRID, 10 DE AGOSTO DE 1924
FABRICA UNICA

[Handwritten signature]