

170640



AGO. 1923

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España,
a favor de
Don Sebastian IRIONDO Unanue, de nacionalidad española
residente en ZUMAYA (Guipuzcoa)
por:
"UN APARATO-MARTILLO PARA PICAR O ESTIRAR MECANICAMENTE
EL FILO DE LAS GUADAÑAS Y HOCES"

==:==:==:==:==:==:==:==

El aparato a que se refiere la presente Memoria, tiene por objeto como su enunciado indica el picar o estirar rápida y mecánicamente los filos de las guadañas y hoces por los propios labradores, en sus granjas o caserios.

5

Esta función se realizaba manualmente hasta la fecha golpeando los filos con martillo sobre piqueta y yunque, lo que significaba un trabajo muy lento e imperfecto, deteriorándose con frecuencia prematuramente las indicados útiles de labor.

170640

- 2 -



10 El aparato de nueva creación del que suscribe,
viene a resolver las deficiencias, con las ventajas que
se citan y otras que pueden deducirse de las explicacio-
nes de esta Memoria.

15 La construcción del aparato de referencia es de
gran solidez y sencillo mecanismo y además está calcula-
da para que sea reducido al mínimo su peso. Estas circuns-
tancias permiten evitar averías y su entretenimiento es-
tá exento de gasto, siendo si el caso llega, fácilmente
reparable sustituyendo las piezas averiadas por otras nue-
vas de recambio.

20 Si a esto se une el reducido valor de la máquina
facilmente se comprende la utilidad que representa el
invento, por el cual se solicita la correspondiente pa-
tente de invención al amparo del vigente Estatuto sobre
25 Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del re-
curren- te el derecho exclusivo para la explotación é in-
dustrialización en toda España, Protectorado y posesio-
nes.

30 A continuación vamos a ocuparnos de hacer una detenida
descripción del repetido aparato auxiliándonos para
ello de los planos reglamentarios que se acompañan los cua-
les representan esquemática y sencillamente un ejemplo
de realización del invento.

35 Según el ejemplo de ejecución representado, el apa-
rato en cuestión está constituido por un cuerpo cilíndri-
co (1) en cuyo interior está dispuesto el mecanismo de ac-
cionamiento. Este cuerpo (1) se encuentra cerrado por
su parte superior por una caperuza (3) que se adapta
a rosca.

40 El mismo cuerpo central (1) está sólidamente uni-

170640

- 3 -

3



5

do a un soporte (2) que por su base (16) presenta los orificios necesarios para el apoyo o sujeción del todo el sistema y una bancada para su trabajo.

45 El soporte (2) contiene el yunque inferior (8) que coincide en forma ligeramente oblicua con el otro yunque martilleador (7) que surge de la extremidad inferior del cuerpo central (1). Ambos yungues son cilíndricos y giratorios y de acero especial con objeto de que su choque se produzca en puntos indistintos para
50 evitar desgastes y magullamientos del cuerpo sobre que se actúa.

Convenientemente situado a ambos lados del yunque (8) se dispone un especial sistema de tope o guías (11-12) para regular la entrada en trabajo de las hojas
55 de las guadañas y hoces y con objeto de que no pueda golpearse mas que precisamente sobre el sector necesario.

La parte central del cuerpo (1) consta de una ventana por donde surge un bulón (9) que con la leva estrellada (6) ponen en juego el mecanismo. La citada
60 ventana queda ajustada perfectamente por el cierre (5) unido al volante (4) que puede ser movido a mano o motor y es el que determina el funcionamiento.

El mecanismo interior está basado en la acción de un muelle especial que se apoya por su parte superior
65 en la caperuza o prensa (3) reguladora de la presión del golpe del martillo. Este muelle se encuentra acoplado en el interior de una pieza émbolo (14) donde a su vez se sujeta el martillo (7).

Al émbolo (14) está adaptado el bulón (9) para el accionamiento del martillo con su rodillo de sujeción
70 correspondiente (10).



FUNCIONAMIENTO - Al accionarse, bien a mano o motor el volante (4) su eje concéntrico al de la leva estrellada (6) hace girar simultáneamente a ésta. La especial forma curva de los brazos de la estrella (6) hace que el bulón (9) resbale sobre ellos con un movimiento ascendente arrastrando en igual movimiento al émbolo (14) con la consiguiente compresión del muelle espiral y elevándose por consiguiente el martillo (7).

75

80

Cuando prosigue el giro de la estrella (6) y el bulón (9) pierde contacto con el brazo que lo elevó, cesa la presión del muelle espiral y al recuperar bruscamente su posición primitiva obliga a descender al émbolo (14) produciéndose así la descarga del martillo (7) sobre el yunque inferior (8).

85

El giro continuado del volante (4) repite la reseñada operación indefinidamente obteniéndose con ello el golpeo repetido de los yunques entre los cuales se pasa el filo de las guadañas y hoces para que sean picados o estirados, teniendo en cuenta el sistema de guías.

90

El número de golpes del martillo por cada vuelta del volante puede ser regulado y estará en proporción directa al número de brazos de que consta la leva estrellada (6), de forma que a mas brazos, será mas rápido el golpeteo y viceversa.

95

En los planos que se acompañan:

La fig. 1 y 2 - Representan el cuerpo superior de los mecanismos, en vistas de alzado, frontal y proyección horizontal superior respectivamente.

100

Las figs. 3 y 4 - Corresponden al soporte base (2) en alzado, lateral y planta.

La fig. 5 - Es el mismo soporte en alzado y vista posterior.

170640

- 5 -



105 Las figs. 6 y 7 - Representa el émbolo (14) visto en alzado y frente y lateral y en proyección horizontal.

Las figs. 8,9,10 y 11 - Representan respectivamente en alzado y planta el martillo (7) el yunque (8) el anillo (10) y el bulón (9).

110 La fig. 12 - Es una vista en alzado, frente y lateral de la pieza cierre (5).

La fig. 13 - Es la leva estrellada (6) también vista en alzado frontal y lateral.

Las figs. 14 y 15 - Enseña la rueda propulsora o volante (4) con su manivela (15).

115 La fig. 17 - Representa el conjunto y estructura del aparato con todos sus elementos, figurando abierto para que pueda apreciarse el sistema de los mecanismos internos.

120 La forma dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorios y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA.

125 La PATENTE DE INVENCION que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "Un aparato martillo para picar o estirar mecánicamente el filo de las guadañas y hoces caracterizado



130 esencialmente por estar constituido sobre un pié de soporte con plataforma atornillable a una bancada fija o móvil, sobre el cual va montado un cuerpo cilíndrico, taponado superiormente a rosca por una caperuza que sirve de prensa reguladora a un muelle espiral interior en el que se
135 basa la acción del mecanismo.

2^a.- Un aparato martillo para picar o estirar mecánicamente el filo de las guadañas y hoces caracterizado según la reivindicación 1^a. porque el indicado muelle espiral se encuentra acoplado a una pieza émbolo donde a su vez se
140 adosa un martillo cilíndrico que asoma por la parte inferior del cuerpo central. Al émbolo referido está adoptado transversalmente un bulón cuya extremidad exterior se pone en contacto con una leva estrellada para el funcionamiento del mecanismo y cuya leva tiene eje solidario y concéntrico al de un volante o rueda motora exterior que puede ser
145 movida a mano o motor para poner en marcha todo el sistema.

3^a.- Un aparato- martillo para picar o estirar mecánicamente el filo de las guadañas y hoces según las reivindicación anterior caracterizada porque el soporte base consta
150 de un yunque inferior sobre el que coincide la forma ligeramente oblícua el otro yunque o martillo antes citado, siendo ambos de acero especial, cilíndricos y giratorios con objeto de que su choque se produzca en puntos indistintos para evitar desgastes y magullamientos. Se reivindica igualmente
155 el especial sistema de topes y guías dispuesto junto a los yunques para regular la entrada en trabajo de las hojas a picar o estirar.

4^a.- Un aparato martillo para picar o estirar mecánicamente el filo de las guadañas y hoces según las reivin-
160

170640

- 7 -



1345

165

170

dicaciones anteriores caracterizadas porque dichos yunques actúan merced a la propulsión recibida por los medios mecánicos derivados del especial funcionamiento del aparato que se produce al accionar el volante (4) poniendo en rotación la leva estrellada (6) cuyos brazos curvos obligan a resbalar sobre ellos al bulón (9) con un movimiento ascendente; dicho bulón arrastra en su movimiento al émbolo (14) con la consiguiente compresión del muelle espiral elevándose así el martillo (7). Cuando prosigue el giro de la estrella (16) y el bulón (9) pierde contacto con el brazo que lo elevó, cesa la presión del muelle y al recuperar este su posición primitiva, desciende el émbolo y se produce la descarga del martillo (7) sobre el yunque inferior.

175

5ª.- Se reivindica el sistema de funcionamiento referido que repetido constantemente por virtud del giro del volante (4) determina el golpeo continuado de los yunques entre los cuales se pasa el filo de las herramientas para su picado o estirado.

180

6ª.- "UN APARATO-MARTILLO PARA PICAR O ESTIRAR MECANICAMENTE EL FILO DE LAS GUADAÑAS Y HOCES".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y tres hojas de planos que a la misma se acompaña.

Madrid a 24 de Mayo de 1945

EL AGENTE OFICIAL DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL.

Modesto ~~del~~
López

170640

DON SEBASTIAN IRIONDO UYANUE

(3 hojas)

Hoja 1^o

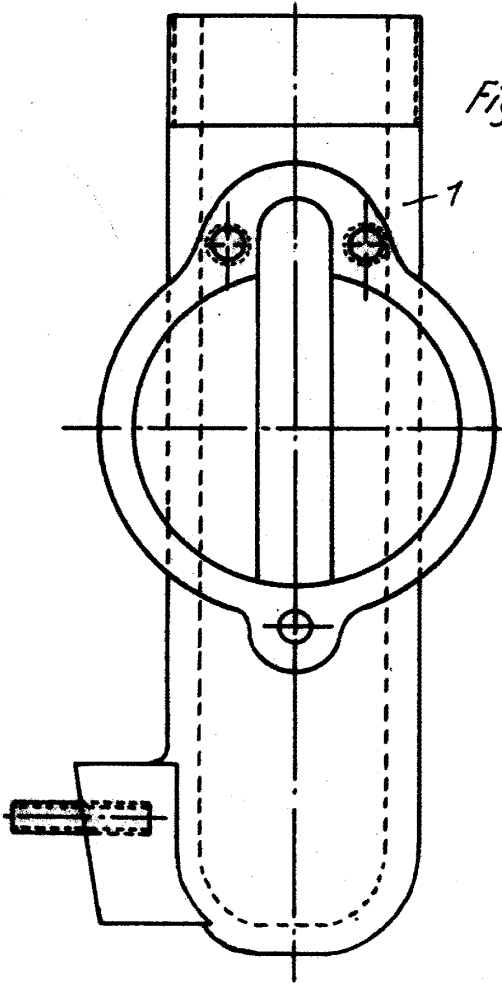


Fig. 1.

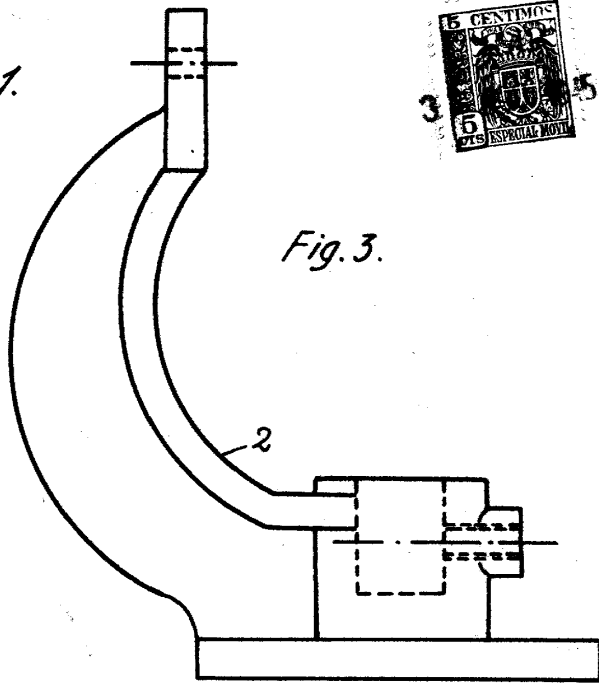


Fig. 3.

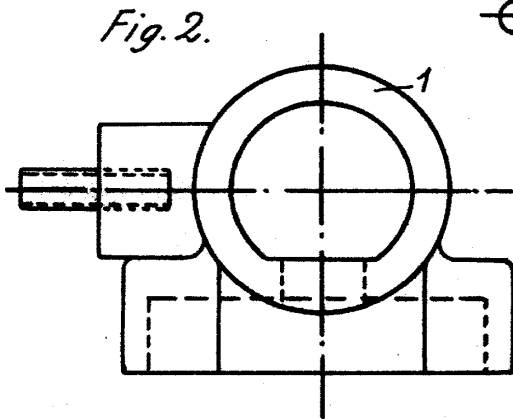


Fig. 2.

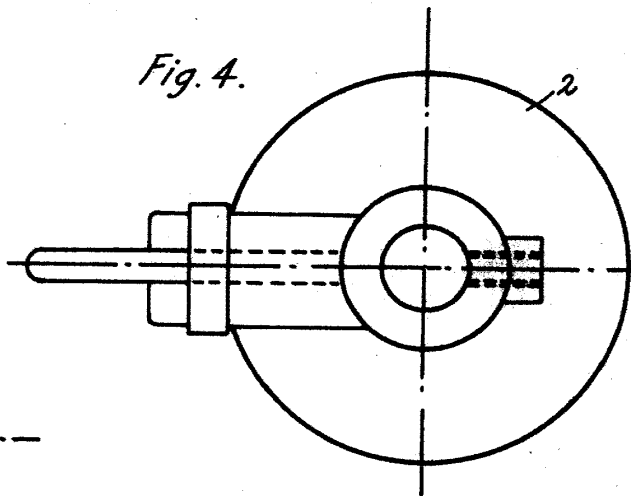


Fig. 4.

Escala variable

Madrid 3 Agosto 1945

Modesto Polo

[Handwritten signature]

170640

(3 hojas)

3



Hoja 2ª

DON SEBASTIAN IRIARDO UNANUE.

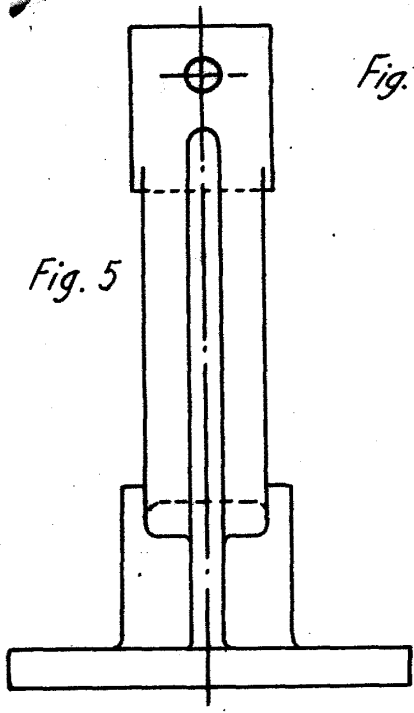


Fig. 5

Fig. 6

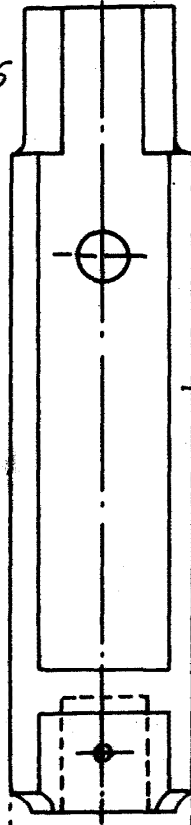


Fig. 7

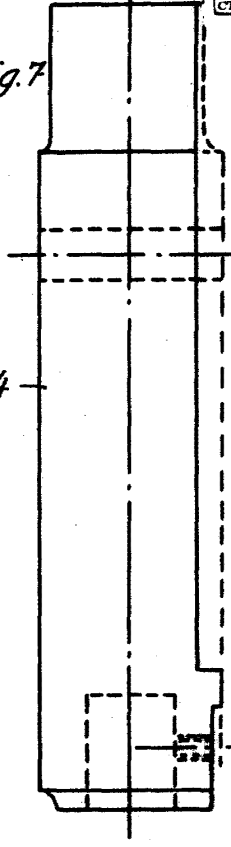


Fig. 8

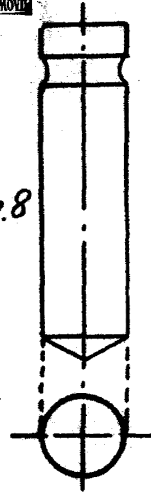


Fig. 9

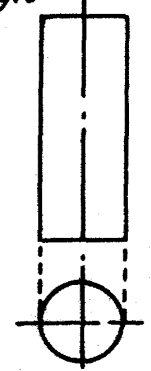


Fig. 10

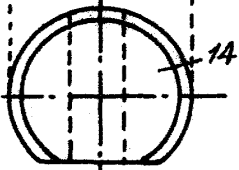
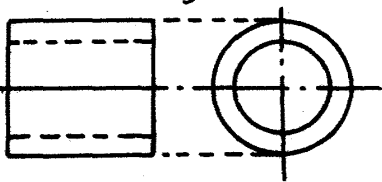


Fig. 11

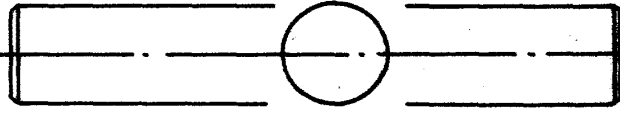


Fig. 12

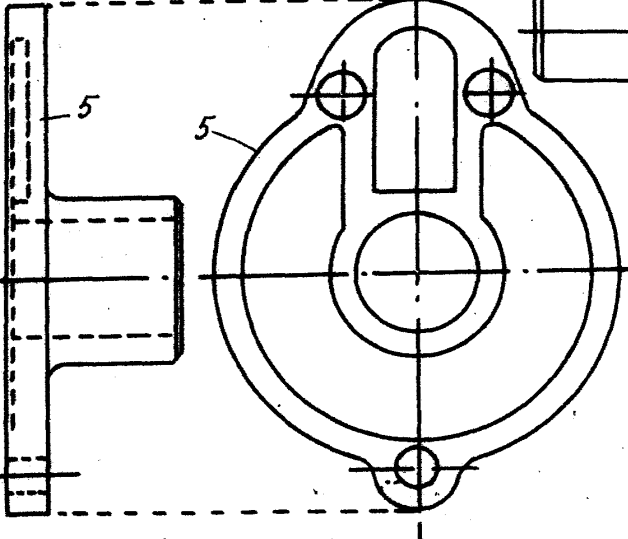
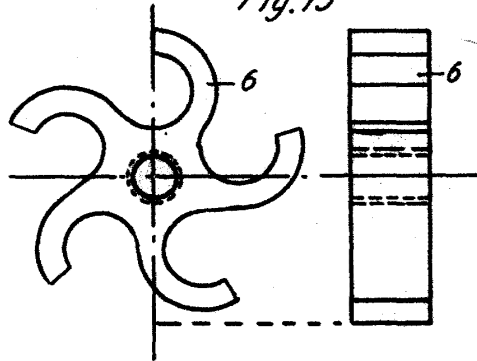


Fig. 13



Madrid 3 Agosto 1945

Modesto Cole

Uruen

Escala variable

170640

DOM SEBASTIAN IRIONDO UNANUE. (3 hojas)

3



Hoja 3ª

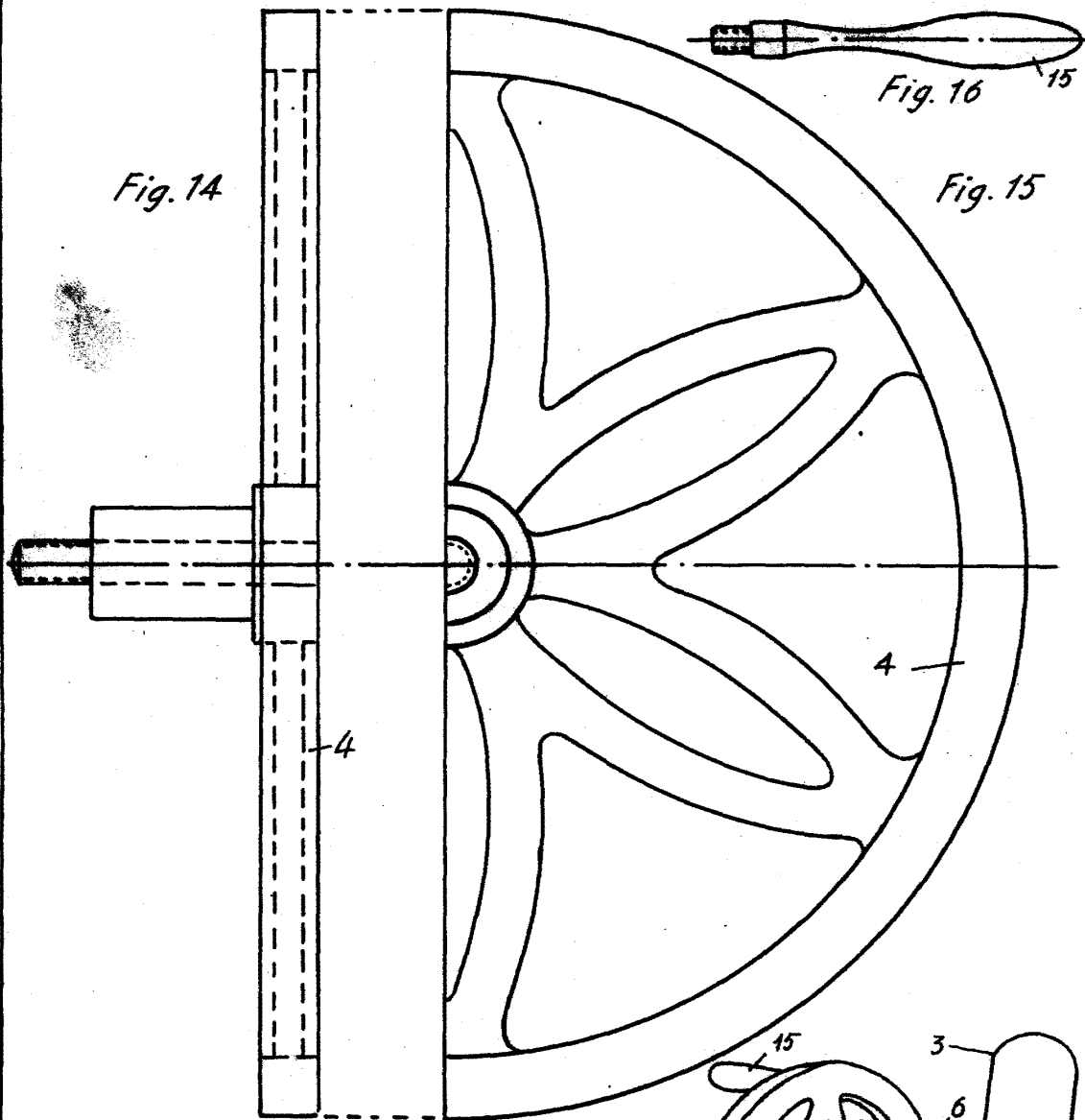


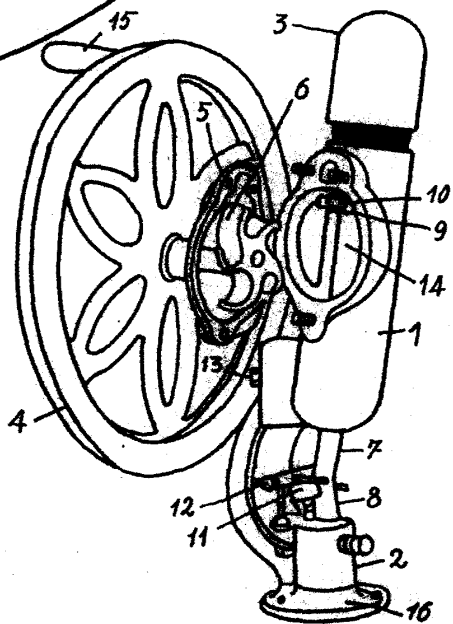
Fig. 14

Fig. 16

Fig. 15

Escala variable

Fig. 17



Madrid 3 Agosto 1945

Modesto Polo

[Handwritten signature]