



MP/.

3 56294

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

Ormazábal y Cía. S.A.  
(sociedad española)

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Lemona (Vizcaya)

OBJETO

"Mejoras en seccionadores de apertura frontal en carga".

- - - -

INVENTOR:

D. Francisco Javier Ormazábal Ocerín, de nacionalidad  
española.

- - - -



1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en seccionadores de apertura frontal en carga, mediante cuyas mejoras se eliminan los actuales peligros, originados al seccionar líneas de alta tensión, y los paros que se producen en las empresas, por cortes de tensión en circuitos cerrados de redes de distribución, ya que por las mejoras que se reivindican, el dispositivo de enclavamiento permite realizar tales desconexiones manuales en carga mediante pértiga, con enganche en el cuerpo previsto al efecto en el contacto fijo del seccionador, sin peligro y sin el consiguiente trastorno de desconexión a todos los abonados de la red distribuidora.

5

10

15

Sabido es que existen seccionadores maniobrados por pértiga, de variadas organizaciones y a cuyas partes fundamentales no nos referimos, ya que lo esencial de las reivindicaciones que establecemos, afecta a la mayor seguridad y a la recuperación automática de la posición de enclavamiento; es decir, mejora todo lo conocido.

20

La parte esencial del dispositivo de enclavamiento, consiste en una leva engatillada al contacto fijo, con ajuste y presionada mediante muelle de acero inoxidable, que al accionar mediante pértiga sobre la anilla, desenclava ayudada a su vez por la forma que al efecto presenta.

25

La pértiga de accionamiento, se engancha en el cuerno para realizar el esfuerzo y retener la compresión del resorte, que dá lugar en el momento oportuno a la des-

30



1  
conexión brusca del contacto formado entre el seccionador y la pértiga.

5 Esa leva con gatillo, cumple tres cometidos: el de seguridad de cierre, apertura de cuchillas y enganche para la desconexión. La novedad de mayor importancia es el resorte que proporciona la recuperación a la posición de enclavamiento.

10 Concretaremos las características del seccionador mejorado que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que esquematizan unicamente una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen sus distintas  
15 piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los seccionadores que se establezcan  
20 de acuerdo con la idea general reseñada y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 La fig. 1 ilustra, en alzado esquemático, los elementos del seccionador que interesan para la disposición que se reivindica.

Las figs. 2 y 3, respectivamente en proyecciones en alzado y planta, corresponden, precisamente, a los dispositivos reivindicados.



1

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan, las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

5

En 1 se indican las cuchillas de contacto, provistas de entallado en los puntos en que tiene lugar la apertura y cierre, para facilitar una buena conexión y desconexión, y embutidas en su parte central, para la disipación de calor.

10

Las caperuzas 2 presionan dichas cuchillas con el contacto fijo, para que dejando la conveniente flexibilidad de giro, dicho contacto sea bueno.

15

El soporte 3 de las cuchillas está provisto de tope, para apertura final de su recorrido.

Los muelles de presión 4, garantizan la perfecta conexión del contacto móvil y que la presión sea uniforme, aún cuando exista desgaste por el número de maniobras realizadas.

20

El contacto fijo 5, con dispositivo para enclavamiento de leva, que forma apagachispas, y cuerno en que engancha la parte flexible de la pértiga de accionamiento.

25

Los aisladores de apoyo 6, en que descansa el conjunto del seccionador; y la base 7, para anclaje de la misma.

30

Los elementos que vamos a enumerar ahora, es en los que radican las principales y características novedades que reivindicamos.



1

La leva con gatillo 8, es una pieza de mando que realiza a su vez otros dos trabajos, de engatillado y ayuda a la salida de las cuchillas con facilidad: con referencia a las figs. 2 y 3 se indica en 8' la parte de la pieza que actua como gatillo de seguridad de cierre; en 8'' la palanca de acompañamiento para la apertura de cuchillas; y en 8''' la anilla para enganche de la pértiga, al efectuar la desconexión del seccionador.

5

10

El resorte 9 (figs. 2 y 3) es el que, como se ha indicado, realiza la recuperación a la posición de enclavamiento. En 10 se señala la disposición de los cuernos para enganche de la pértiga.

15

-----

20

N O T A . -

=====

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Mejoras en seccionadores de apertura frontal en carga, caracterizadas porque el dispositivo de enclavamiento consiste en una leva engatillada al contacto fijo, con ajuste y presionada por un resorte de modo que al ac-

30



1

tuar la pértiga en la anilla se desenclava; cuya leva además de la apertura de cuchillas y enganche de desconexión asegura el cierre, estando asegurada la recuperación a la posición de enclavamiento por un resorte.

5

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque la leva de engatillado consta: de la pieza que actúa como gatillo de seguridad de cierre, la palanca de acompañamiento para la apertura de las cuchillas, y la anilla de enganche de la pértiga, al efectuar la desconexión.

10

3.- Mejoras en seccionadores de apertura frontal en carga.

15

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con las figuras que se adjuntan, cuyo texto consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

20

Madrid, a 19 Julio 1968

**CARLOS ROEB**  
P.P.

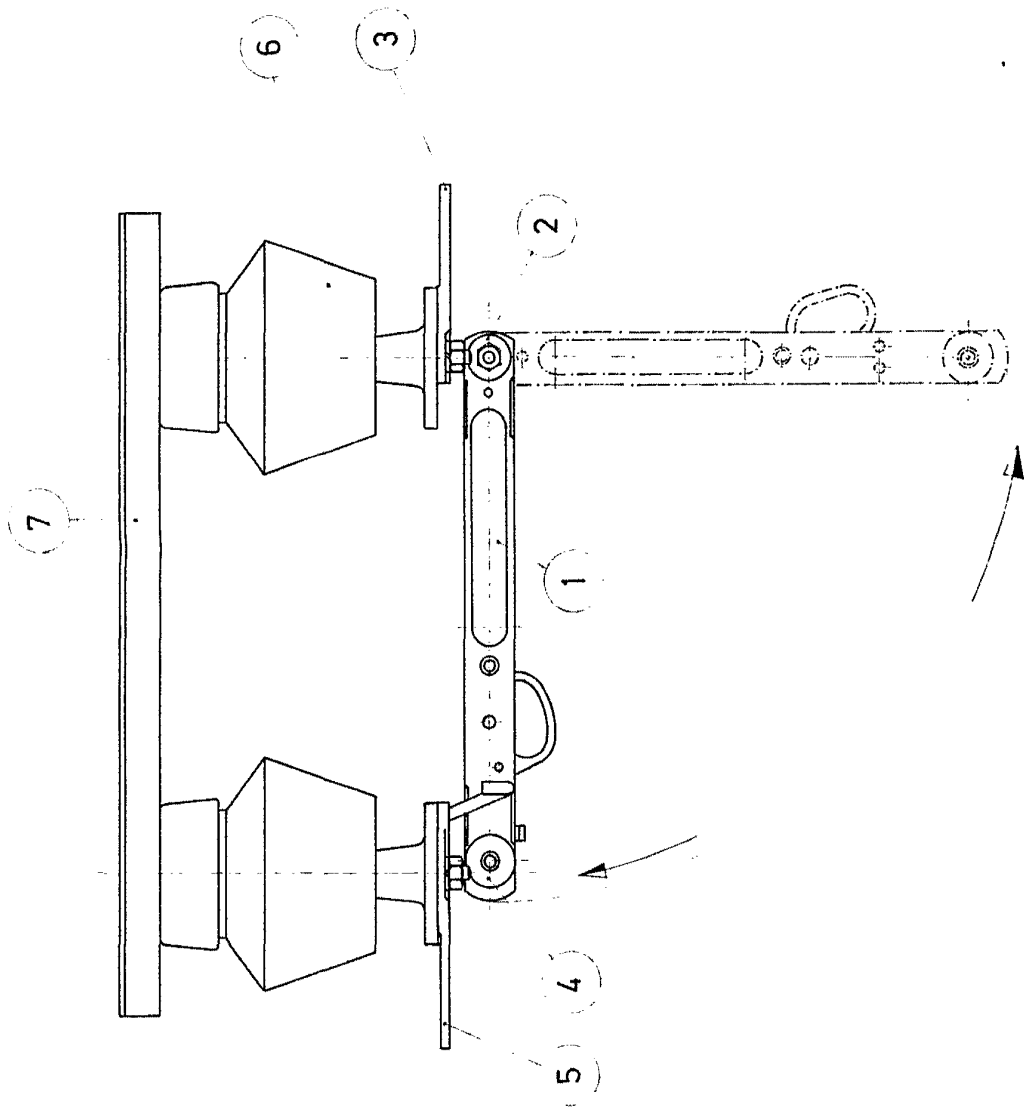
25

30



3 3 0 4

3 3 0 4



**ESCALA VARIABLE**  
 CARLOS ROEB  
 INVENTOR

Fig. 1

353204

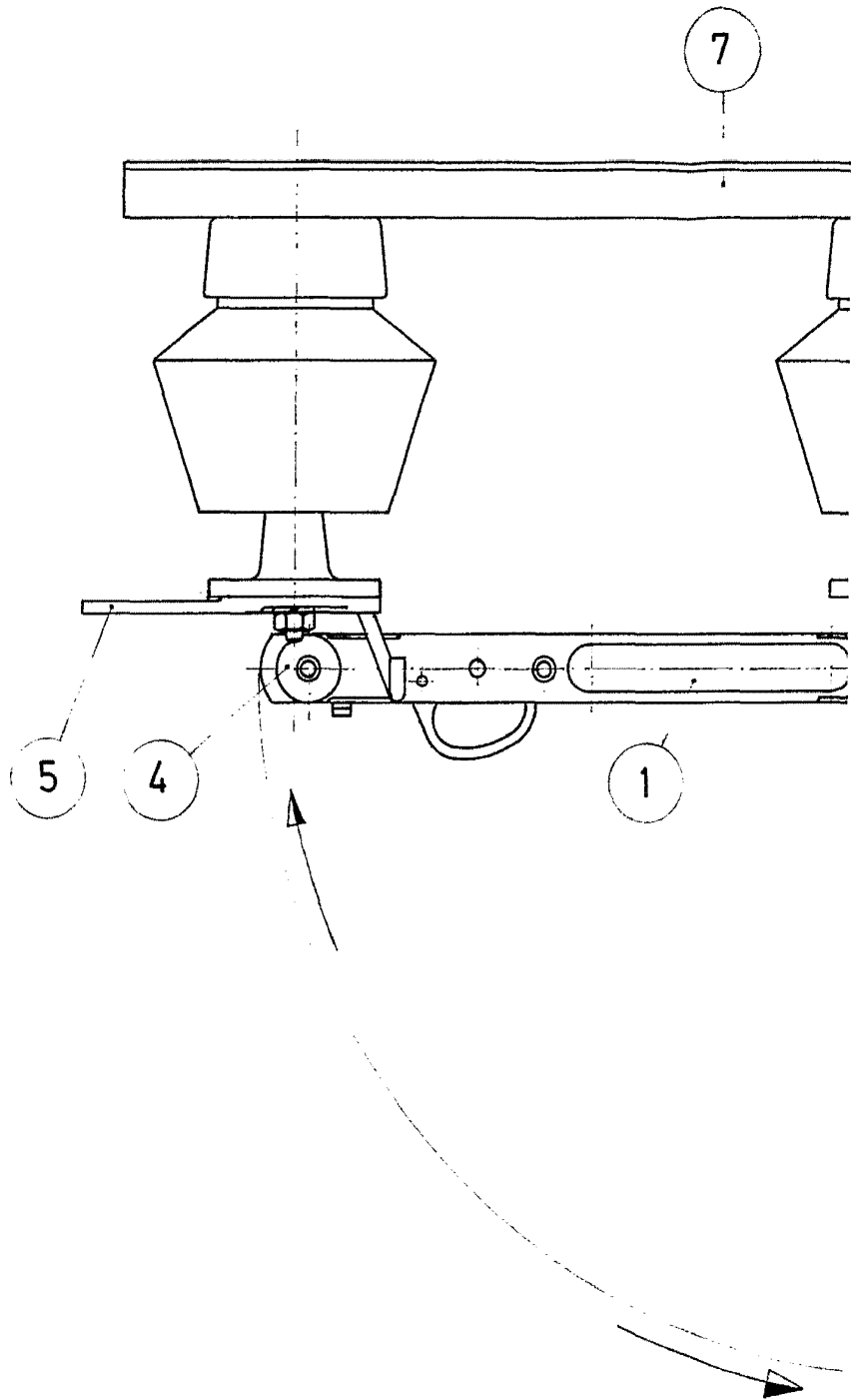
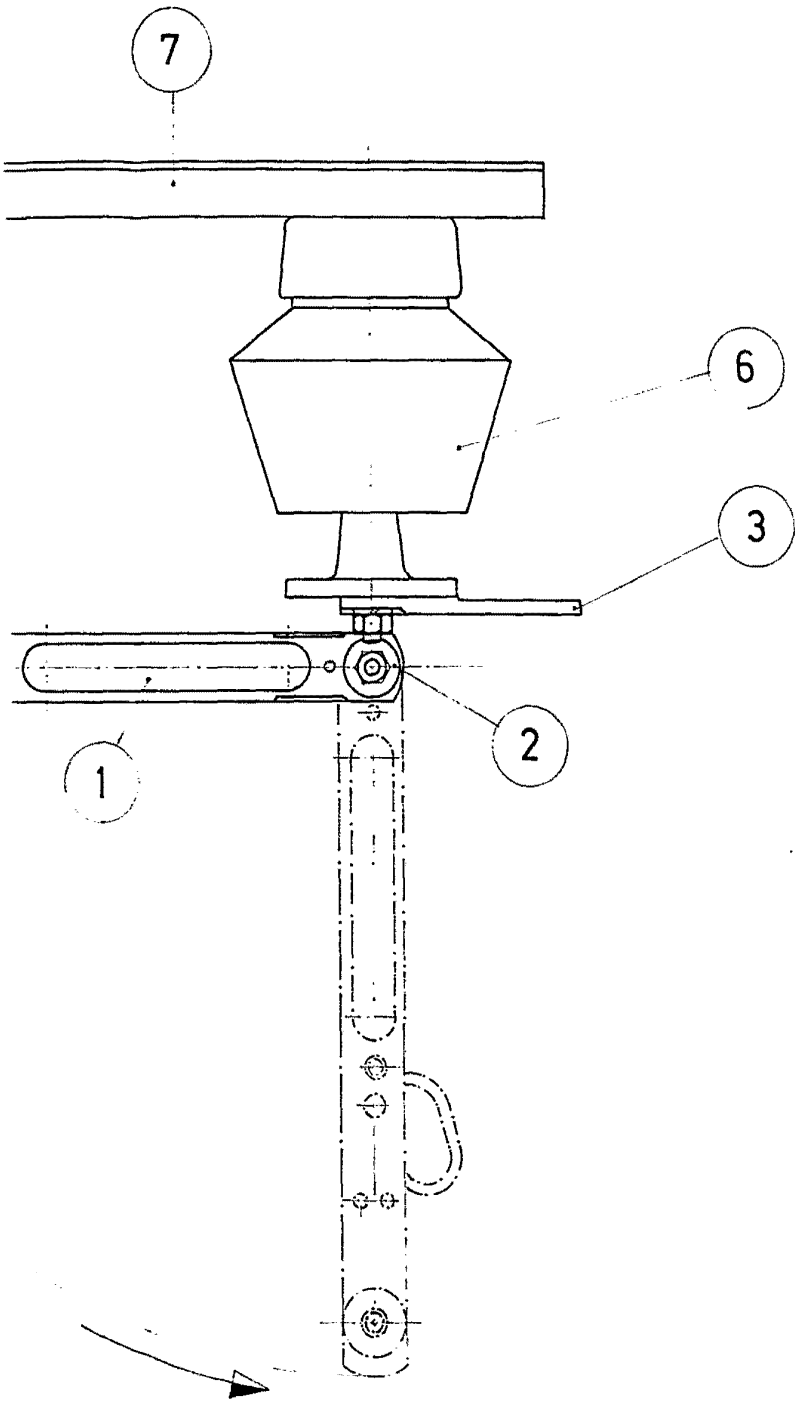


Fig. 1

11

35 24



**ESCALA VARIABLE**

**CARLOS ROEB**  
R.E.



300.04

300.04

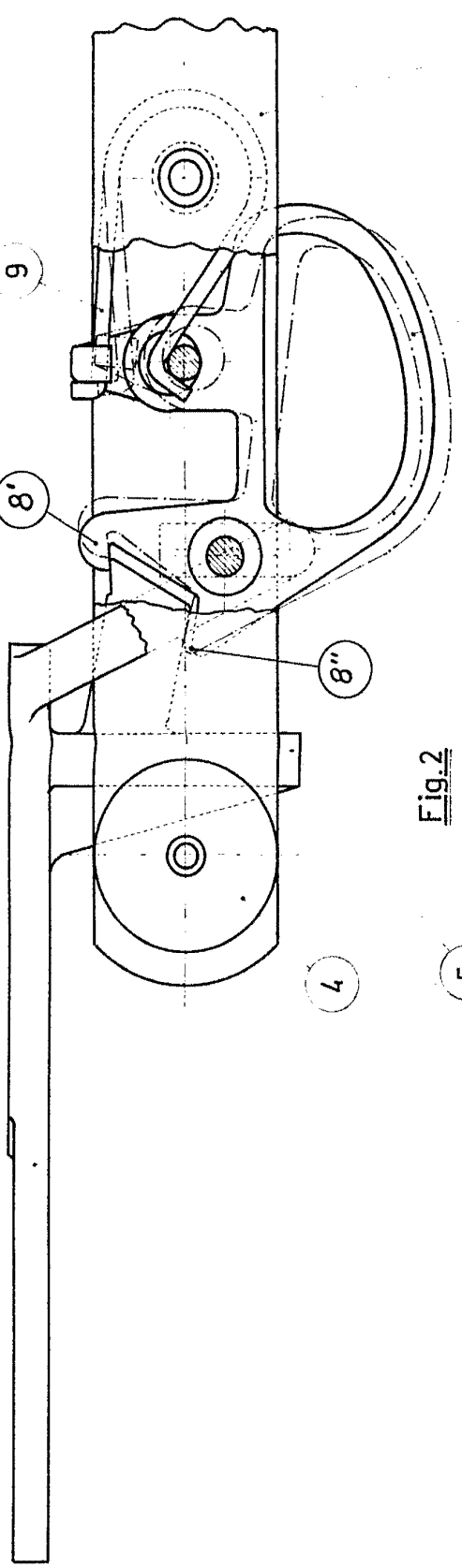


Fig. 2

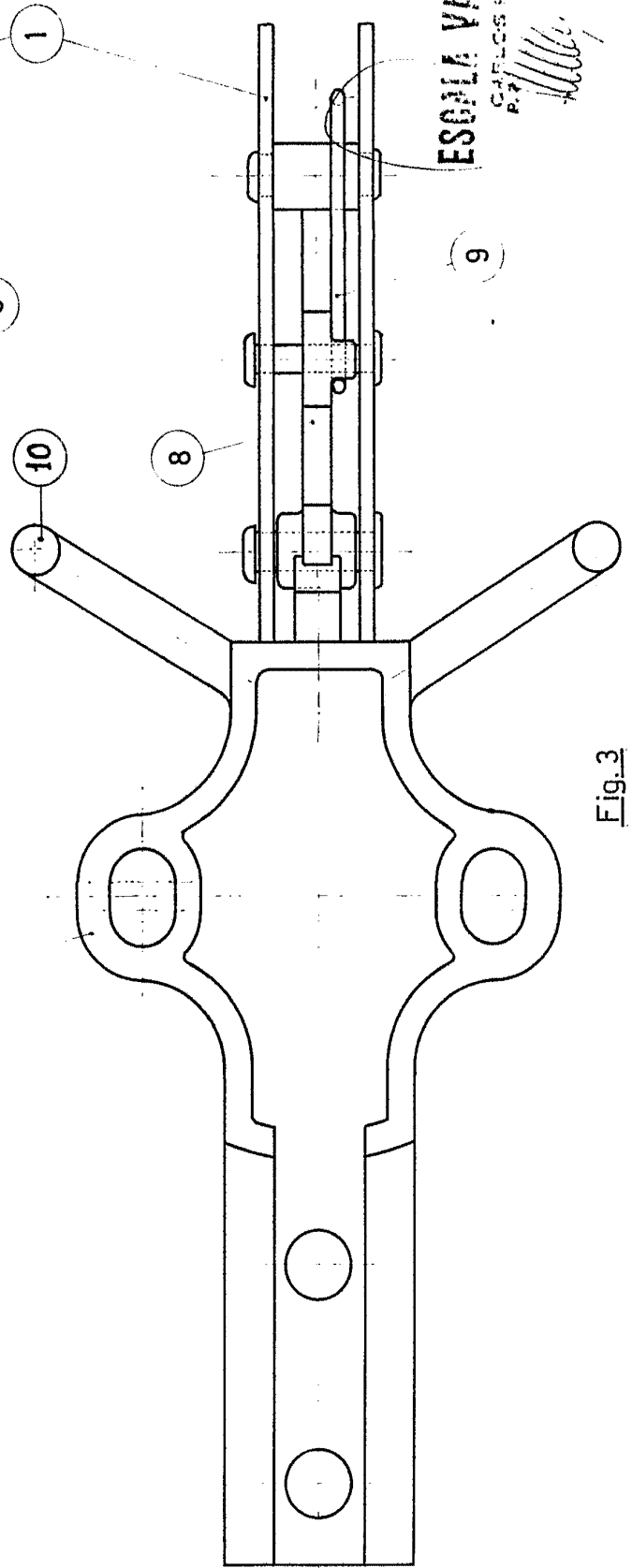


Fig. 3

ESOMLA VARIABLE  
CARLOS VARELA  
P. 27

350-04

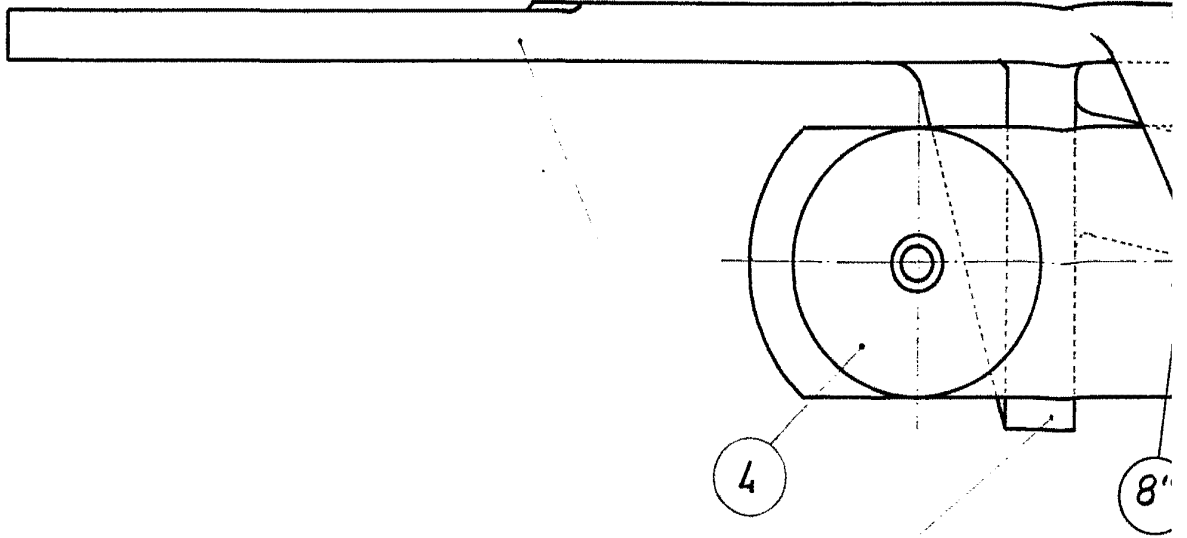


Fig. 2

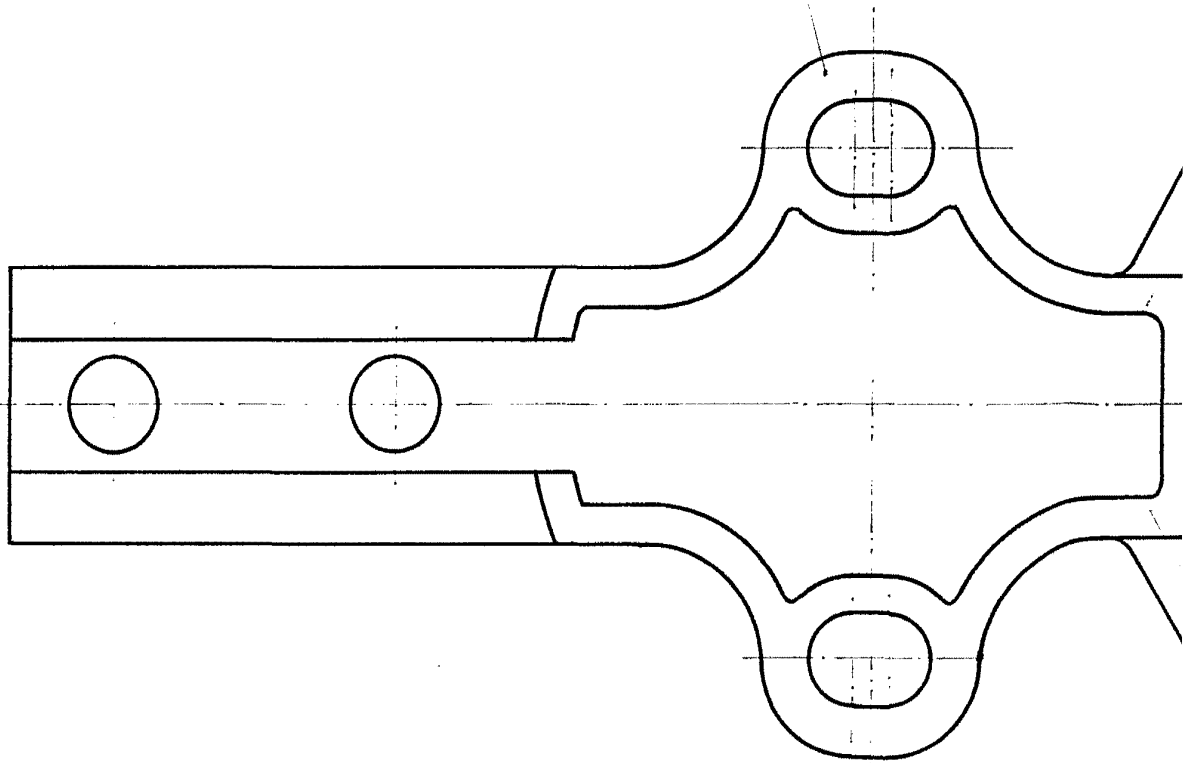


Fig. 3

35224

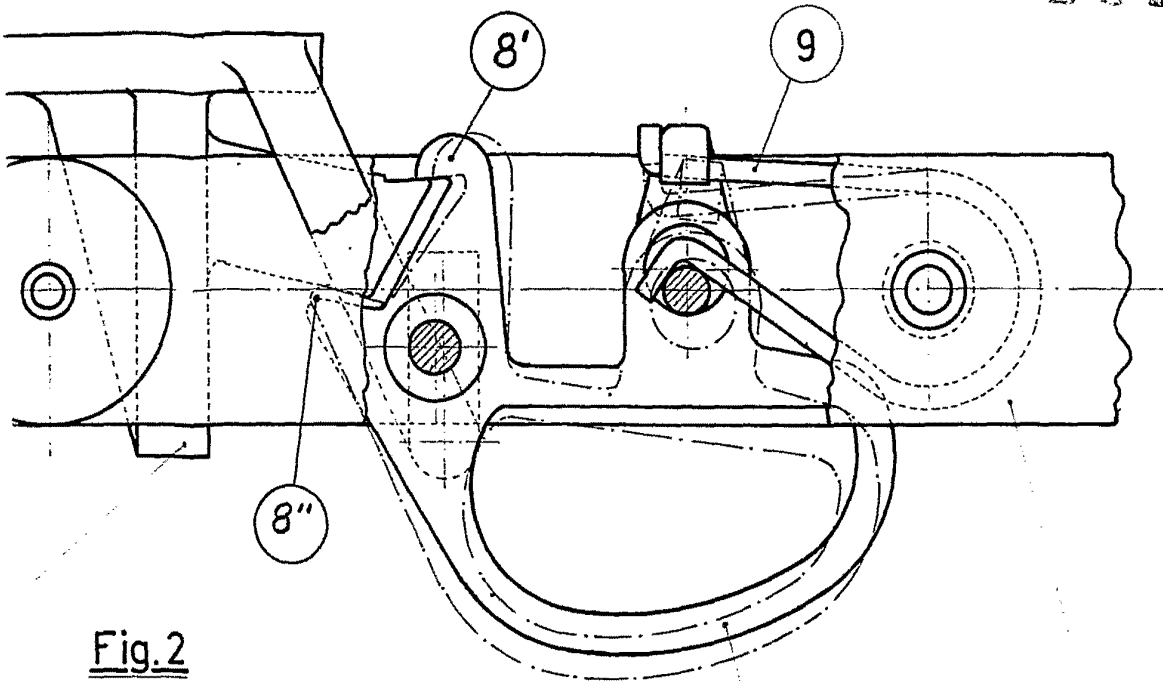


Fig. 2

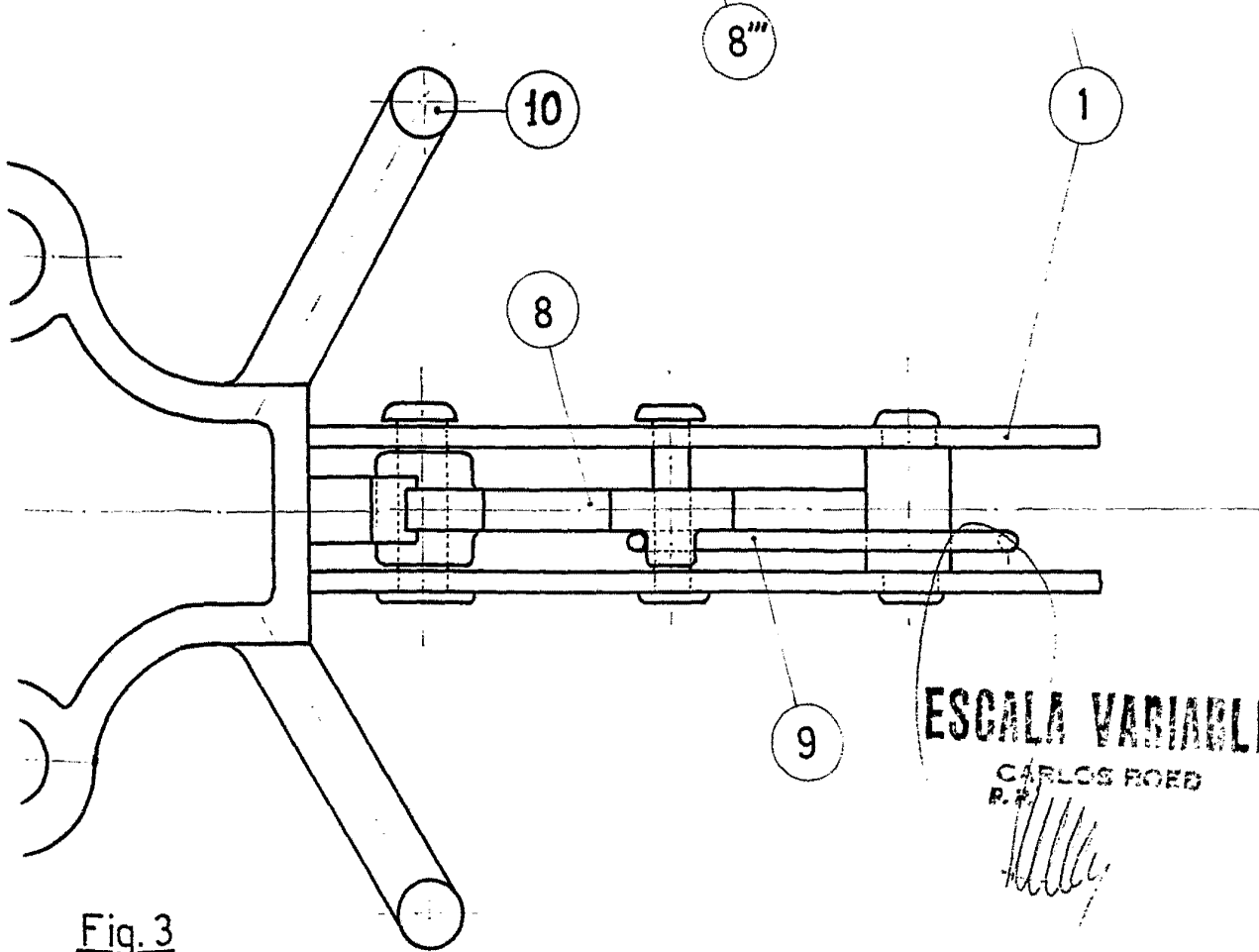


Fig. 3

**ESCALA VARIABLE**

CARLOS ROED  
P. R.