

71132

MODELO DE UTILIDAD



Memoria Descriptiva

sobre:

" TENAZA PARA ELEVAR CARGAS "

Solicitante: Charles, Jean, Pierre LEBRE, de nacionalidad francesa,
domiciliado en 35 Avenue de l'Orangerie, SAINTE-GENEVIEVE-
DES-BOIS, Francia.

La presente invención se refiere a una tenaza para elevar cargas.

- Las tenazas según la presente invención muestran dos mordazas unidas entre sí articuladamente mediante una
5. espiga, de las cuales, una está desarrollada como palanca de doble brazo, en cuyo extremo enfrente de la mordaza se ha alojado otra palanca de doble brazo que sirve para graduar las mordazas de la tenaza llevando uno de sus extremos un órgano de suspensión y el otro un elemento
10. para graduar las mordazas en relación entre sí.

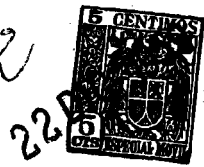
71132



En el dibujo adjunto se han representado un número de ejemplos de ejecución de la tenaza según la presente invención y donde muestran:

- 5. Fig. 1 una vista delantera del primer ejemplo de ejecución.
- Fig. 2 un corte, según la línea II-II de la fig. 1.
- Fig. 3 el segundo ejemplo de ejecución en un corte parecido al de la fig. 2.
- 10. Fig. 4 un tercer ejemplo de ejecución de un corte parecido al de la fig. 2.
- Fig. 5 una variante de detalle de la fig. 4.
- Fig. 6 un cuarto ejemplo de ejecución de un corte parecido al de la fig. 2.
- 15. Fig. 7 un quinto ejemplo de ejecución, visto desde atrás, parcialmente en corte .
- Fig. 8 un corte según la línea VIII-VIII de la fig. 7, y
- Fig. 9 un último ejemplo de ejecución en un corte parecido al de las figuras 2 y 8.
- 20. En el ejemplo de ejecución de la tenaza representado en las figuras 1 y 2, se han previsto dos mordazas 1 y 2, estando las mordazas unidas articuladamente entre sí alrededor de una espiga 3. Las mordazas 1 y 2
- 25. llevan puntas 4, 5 y 6 para agarrar en una carga T.
- La mordaza 1 forma uno de los extremos de la palanca de dos brazos 7 en cuyo extremo enfrente de la mordaza se ha alojado otra palanca de doble brazo 8.
- Esta palanca/giratoria ⁸ alrededor de la espiga 9, está
- 30. provista en uno de sus extremos, con un asidero 10, mientras

71132



que el otro extremo lleva un rodillo 11. El rodillo 11 trabaja conjuntamente con una superficie de mando 12, que está situada entre dos paredes 2a y 2b, que forman la mordaza.

5. Al levantarse el asidero 10 en dirección de la flecha P, y con las puntas 4, 5 y 6 atacando en una de las esquinas de la carga T a elevar, la palanca 8 tiene la tendencia a colocarse en una posición vertical. Se traslada aquí el rodillo 11 a lo largo de la superficie de mando 12, con lo que la espiga 9 es empujada hacia arriba,
10. girándose la palanca 7 con la mordaza 1 de manera que la punta 4 es empujada contra la carga T. La carga T está entonces sujeta en forma inmóvil entre las mordazas 1 y 2, respectivamente en las puntas 4, 5 y 6, hasta que el asidero se suelta.
15. La forma de ejecución de la mordaza según la fig. 3 se diferencia de la ejecución según la fig. 1, porque alrededor de la espiga 3 en un hueco 13 del brazo de la palanca con la mordaza 1, se ha dispuesto un resorte 14. Los extremos del resorte 14 atacan las mordazas 1 y 2 de
20. manera que éstas tienen la tendencia a separarse entre sí con las puntas 4, 5 y 6. Para retirar las puntas entre sí al colocarse la tenaza en la carga T, se ha previsto una palanca de dos brazos 15 que está alojada giratoriamente alrededor de una espiga 16 en la palanca 8 con la mordaza 2 y
25. que cerca del asidero 10 lleva un asa 17. El otro extremo de esta palanca 15 actúa junto con el extremo enfrente de la mordaza 1 de la palanca 7 que lleva a ésta, para, al mismo tiempo que se agarran el asidero 10 y el asa 17, separar la punta 4 de la carga T.
30. En el ejemplo de ejecución según la figura 4, de

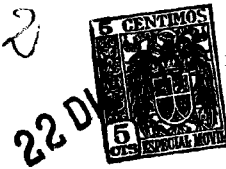
71132



- una tenaza para cargas en forma de placas, por ejemplo, chapas, tablas y similares, se han previsto mordazas 18 planas en su parte superior y una mordaza 19 con una punta de granete 20 graduable en la misma mediante un paso de rosca. Las demás piezas de las mordazas son idénticas a las piezas de los ejemplos de ejecución descritos. Una diferencia esencial consiste en el desarrollo de la palanca de dos brazos 21 con el asidero 10 en un extremo y el rodillo 11 en el otro extremo. Esta palanca de dos brazos 21 se compone de dos piezas que están articuladas entre sí mediante una espiga de articulación 22. En la parte inferior de la palanca se ha previsto un travesaño en el cual se puede suspender un gancho 24 en una palanca de dos brazos 25 para acoplar ambas partes de la palanca 21. La palanca 25 se puede girar alrededor de una espiga 26 en la palanca 21. Un resorte 27 mantiene la palanca 25, con su gancho 24 en engrane con la traviesa 23. Un saliente 28 en la palanca 25 permite que ésta se gire de manera que el gancho 24 deje libre al travesaño 23 con lo cual una parte superior de la palanca 21 se puede girar alrededor de la espiga 26 y asumir la posición representada en la fig. 4, con trazos de rayas y puntos. En esta posición se puede emplear la tenaza para extraer cargas delgadas, por ejemplo, placas de chapa, lateralmente de una pila de las mismas. Al tirar del asidero en el plano de la placa en cuestión también aquí la tenaza se cierra mediante el rodillo 11 y la superficie de mando 12.

- En la variante de la tenaza según la figura 5, se ha montado una guía 29 entre la parte inferior de la palanca 30 de dos brazos que lleva el asidero y la parte

71132



22 DI

que lleva la mordaza 2. Esto dá, al levantar el asidero 10, un efecto en forma de palanca acodada para cerrar las mordazas.

5. El ejemplo de ejecución según la fig. 6 muestra una guía 31 que está articulada ,por una parte, adecuadamente a la parte que lleva la mordaza 18 y por otra parte, a la parte inferior de la barra 32 que lleva el asidero 10. Un rodillo 34 llevado por el muñón articulado entre la guía 31 y la barra 32, trabaja en conjunto con el extremo de la palanca doble enfrente a la mordaza 19 y que lleva esta mordaza 19. Al levantarse la barra 32 ,se gira la guía 31 y el rodillo 34 rueda a lo largo de la palanca que lleva la mordaza 19 y cierra las mordazas 18 y 19.

10. La barra 32 se puede girar con el asidero en 15. 90° a la posición señalada con trazos de rayas y puntos para que la tenaza se pueda utilizar para extraer cargas en forma de placas de una pila de tales placas.

20. En el ejemplo de ejecución según las figuras 7 y 8 que está desarrollada en forma similar a la de la fig. 6, se ha previsto igualmente la barra 32 con asidero 10 y el rodillo 34. Esta tenaza sirve para extraer lateralmente cargas en forma de placas de una pila, para lo cual la barra 32 se gira en 90° a la posición señalada con trazos de rayas y puntos. En las paredes laterales 25. de la mordaza 18, entre las cuales gira la barra alrededor de la espiga del rodillo 34, se han previsto estrias oblicuas 35 en las cuales ruedan rodillos 36 y de esta manera aproximan las mordazas 18 y 19 entre sí cuando en la barra se tira hacia arriba o se ejerce una tracción 30. en dirección de la flecha F.

El último ejemplo de ejecución según la mordaza



segun fig. 4 y la mordaza 19 lleva la punta de granete 20 graduable mediante un paso de rosca según la fig.4.

5. La palanca 38 de doble brazo que lleva el asidero 10 y el rodillo 37 trabaja a través de este rodillo con una superficie de mando en una parte 40 en la cual está articulada la palanca de dos brazos que en un extremo lleva la mordaza 19 con la punta de granete 20 mediante una espiga 41.

10. La mordaza 2 está articulada giratoriamente en la pieza 40 mediante una espiga 42 y puede ajustarse en tres posiciones distintas con relación a la pieza 40. Con este objeto, se ha dispuesto en las paredes laterales de la pieza 40, en cada una un resorte 43 con tres muescas 44, en las cuales se puede enganchar, a voluntad, un pasador transversal 45. Un resorte de tracción 46 está montado entre la espiga 42 y el pasador 45 para sujetar a este último en la muesca 44, en la cual se asienta el pasador transversal.

20. Para cargas pesadas las tenazas se pueden equipar, en lugar de con un asidero, con un ojal o un gancho para la suspensión en un polipasto o en una grua.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a las solicitudes de patente presentadas en Francia con fechas 23 de enero
30. de 1958 nº 756.568 y 12 de abril de 1948 nº 763.092,

71132



22 DE

acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España:

51 "Tenaza para elevar cargas"; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1ª.- Tenaza para elevar cargas, caracterizada porque tiene dos mordazas unidas entre sí articuladamente mediante una espiga, de las cuales una está desarrollada como palanca de doble brazo en cuyo extremo enfrente de la mordaza se ha alojado otra palanca de doble brazo que sirve para graduar las mordazas de la tenaza, llevando uno de sus extremos un órgano de suspensión y el otro un elemento para graduar las mordazas en relación entre sí.

15. 2ª.- Tenaza, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque la palanca de dos brazos provista con un asidero en el lado opuesto al asidero, lleva un rodillo que actúa junto con una superficie de mando en la otra mordaza.

20. 3ª.- Tenaza, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque la palanca doble articulada a una de las mordazas provista del asidero, está unida, con su lado opuesto al asidero, mediante una guía con la otra mordaza.

25. 4ª.- Tenaza, según reivindicación 1ª, caracterizada porque una barra que lleva el asidero está articulada mediante una guía a una de las mordazas y la palanca que lleva la otra mordaza que está articuladamente unida con la primera palanca, en su extremo dirigido hacia la
30. mordaza, muestra una superficie de mando que actúa junto

71132



26

1959

con un rodillo montado en la barra.

5. 5^o.-- Tenaza segun la reivindicación 1^a, caracterizada porque en una de las dos mordazas unidas articuladamente entre sí se ha aplicado una ranura oblicua en la cual se puede desplazar un rodillo en la parte inferior de la barra, que lleva el asidero, mientras que otro rodillo montado en este extremo de la barra actúa en colaboración con una superficie de mando en el extremo opuesto a la otra mordaza.
10. 6^o.-- Tenaza segun lo especificado en la reivindicación 1^a, caracterizándose porque la segunda mordaza unida con la palanca doble es de dos piezas, pudiendose ajustar las piezas en relación entre sí, y la palanca de dos brazos provista en el extremo interior con el rodillo y en la parte superior con el asidero, actúa en colaboración con este rodillo con una superficie de mando dispuesta en una parte de la mordaza de dos piezas.
15. 7^o.-- Tenaza segun reivindicación 1^a, caracterizándose porque se ha previsto un resorte que tiene la tendencia de mantener una mordaza separada de la otra y con ello a la tenaza en la posición abierta.
20. 8^o.-- Tenaza segun reivindicación 2^a, caracterizándose porque una o ambas mordazas llevan puntas para agarrar en una carga.
25. 9^o.-- Tenaza segun reivindicación 2^a, caracterizándose porque una de las mordazas muestra una superficie de ataque en forma de placa lisa que se afila hacia su extremo libre.
30. 10^o.-- Tenazas, segun reivindicación 4^a, caracterizándose porque la palanca de dos brazos, que lleva

71132



el asidero, muestra dos mitades unidas entre sí mediante una articulación habiéndose previsto un acoplamiento para enclavar ambas mitades.

5. 11^o.- Tenaza para elevar cargas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 DIC 1959
Charles, Jean Pierre LEBRE.

J. RÓMEZ ACEBO Y MODEY

ESCALA VARIABLE.

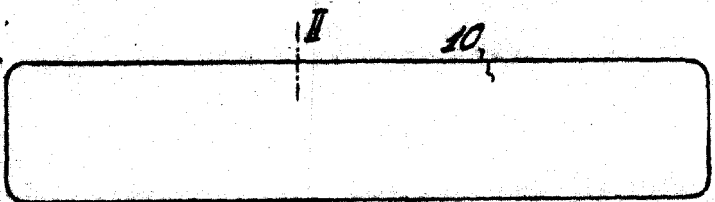


Fig. 1

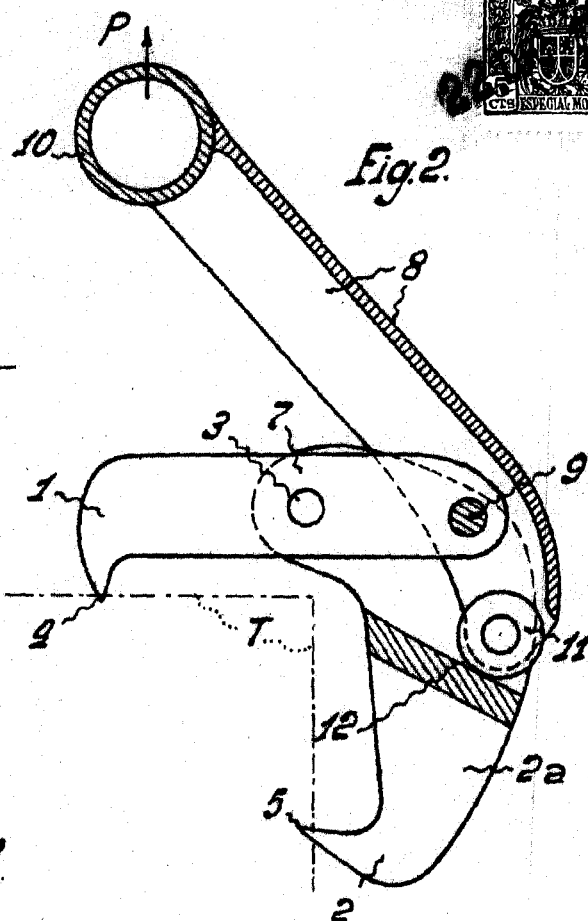
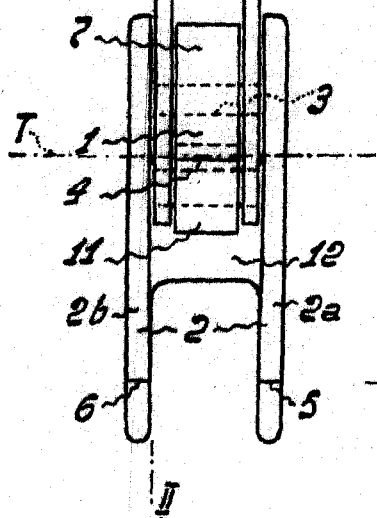


Fig. 2

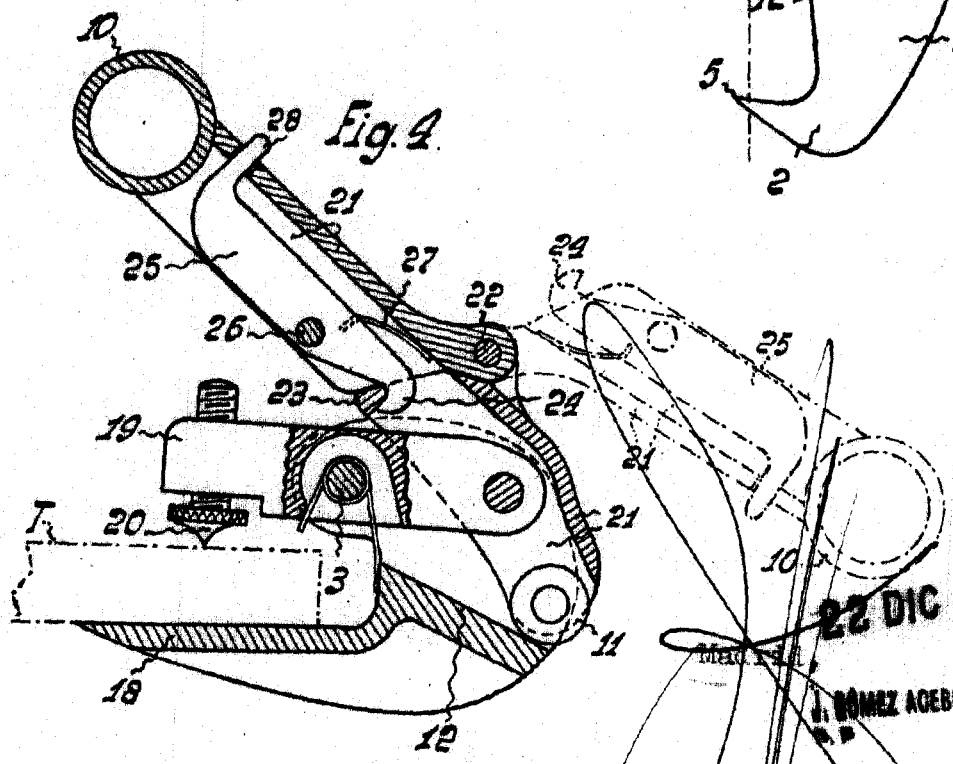


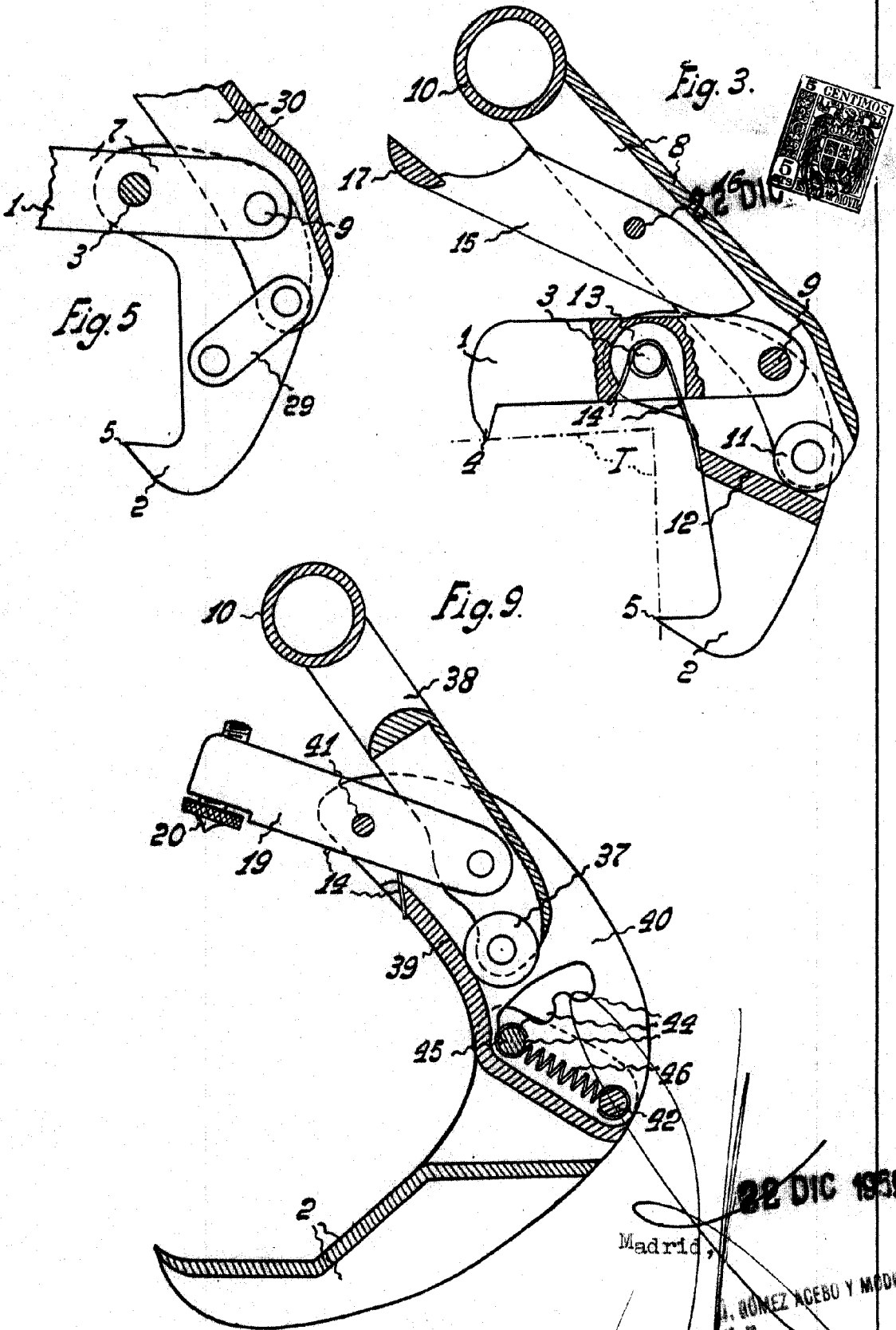
Fig. 4

22 DIC 1959

J. ROMEZ ACEBO Y MODER

71132

ESCALA VARIABLE.



71132

ESCALA VARIABLE.

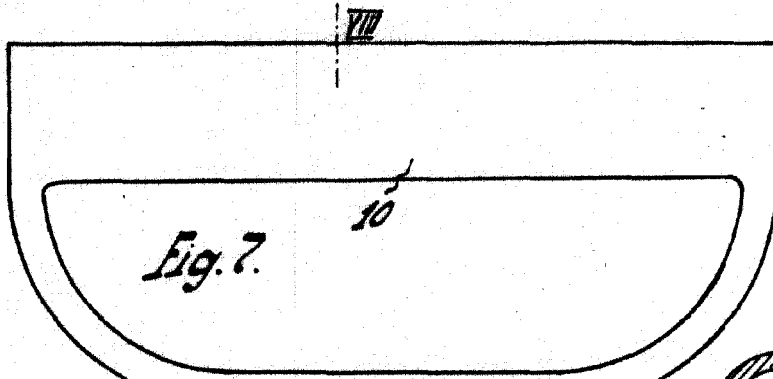


Fig. 7.

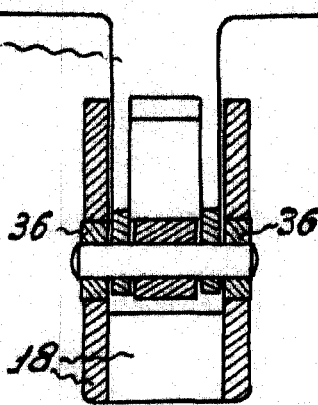


Fig. 8

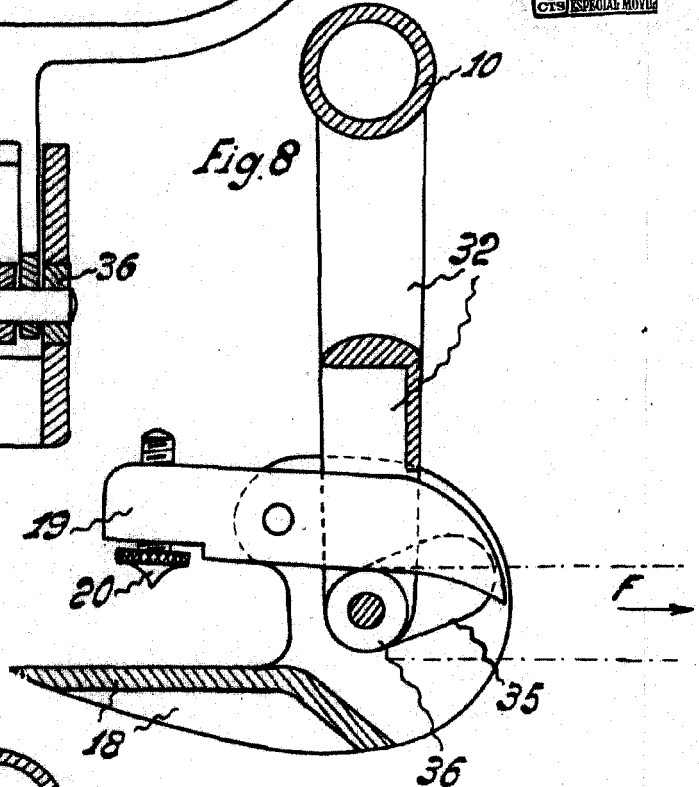
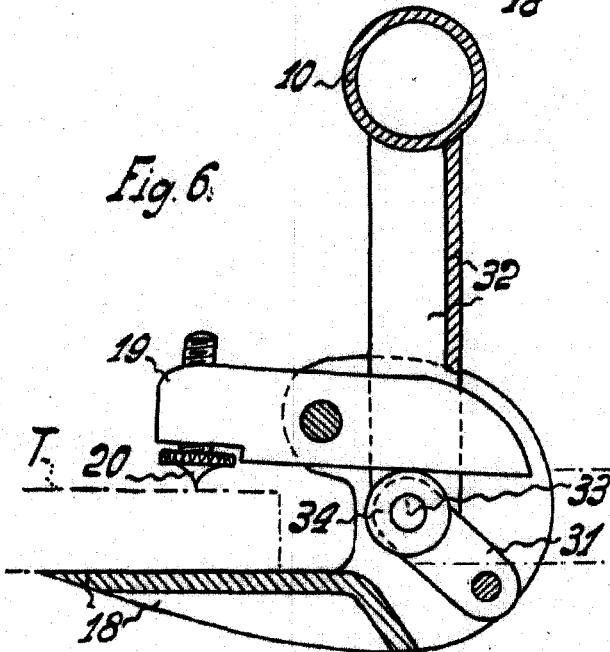


Fig. 6.



Madrid, 22 DIC 1959

