

221870



18

221870

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

por "UN APARATO SEMIAUTOMÁTICO PARA EXTRACCIÓN DE CORCHOS-TAPÓN, CON CICLO COMPLETO", a favor de DON RAMÓN FARRÁS ESPALTER y DON FRANCISCO SOTERAS SEGURA, ambos de nacionalidad española, residentes en SABADELL (Barcelona), Carretera de Tarrasa, nº 40.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a un aparato semiautomático para extracción de corchos-tapón con ciclo completo.

5. El aparato en cuestión que es un aparato fijable a una mesa o similar comprende un mecanismo especialmente dispuesto para realizar la entrada en el tapón de la barrena sacacorchos, la retirada conjunta de barrena y corcho para producir el descorchado, todo ello en un ciclo completo de la palanca de maniobra del aparato.

10. El aparato consta de un carter formado por dos cajas enfren

221870



tadas cada una de las cuales llevan adecuadas canales guía en sentido longitudinal que al enfrentarse forman las guías de los aparatos que constituyen el mecanismo del sistema.

- Estos aparatos comprenden el conjunto de accionamiento y avance del sacacorchos, comprendiendo la excéntrica de accionamiento, la palanca de movimiento del patín vinculada a dicha excéntrica y al patín intermedio de la barrena sacacorchos, el soporte de accionamiento directo de esta barrena y la palanca extractora del corcho, que se halla en una de las partes del carter, mientras que las anteriores se encuentran en la parte frontera.
5. 10.

- Con esta realización, a pesar de las múltiples piezas en juego es muy sencillo el entretenimiento y reparación del aparato, pues todo se reduce a abrir el carter y en el acto quedan separados ambos conjuntos.
- 15.

El carter se halla vinculado a un pie prensor para aplicar al borde de una mesa o similar, quedando en la parte inferior del carter una embocadura para la entrada del cuello de la botella a descorchar.

20. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

- La figura 1 muestra una de las partes del carter con los mecanismos propios para el funcionamiento del aparato,
- 25.

la figura 2 indica el propio elemento de la figura 1, visto lateralmente,

la figura 3 es la vista frontal de la segunda parte que forma el carter,

30. la figura 4 indica esta pieza en vista lateral, y

221870 18



las figuras 5, 6, 7, 8, 9, 10, indican en vista frontal y lateral las piezas integrantes del mecanismo.

Consiste la invención en un carter formado por las dos piezas -1- y -2- de forma simétrica enfrentadas para establecer el cierre del conjunto por una línea meridiana, comprendiendo una y otra pieza las canales guía -3- que se complementan al enfrentarse, y además la pieza -1- una canal guía -4-, para el movimiento del bulon eje -5-.

El carter lleva la pinza -6- para fijación a un borde y la embocadura -7- para entrada del cuello de las botellas.

A partir de esta embocadura, hacia el interior nos encontramos con la barrena sacacorchos -8-, con su soporte -9- de accionamiento que se encuentra relacionado mecánicamente con la palanca -10- de movimiento del patín y con el patín -11- que son los elementos que dan lugar al juego de la barrena según anteriormente se ha indicado.

El accionamiento de estos elementos se realiza por un juego de excéntrica de maniobra -12- cuyo hueco -13- se halla calado sobre el cuerpo cilíndrico -14- de una palanca de mano con la que se acciona el aparato, esta palanca se ha representado parcialmente en la figura 7.

La excéntrica -12- lleva un taladro -15- para articular en él el eje de la palanca de movimiento del patín antes citada.

La ligazón entre la barrena sacacorchos y el patín -11- se efectúa por acoplamiento en giro libre merced a la cabeza de asiento cónico -16- en que termina la barrena -8-, la cual, según figura 6, entra en el patín y queda colgada de su asiento. Entre el patín -11- y la palanca -10- la ligazón es por un bulón -5- que lleva esta última.

La otra parte -2- del carter, lleva la palanca extractora

221870



del corcho -17-, en cuyo hueco de cabeza juega la parte de la excéntrica de maniobra -12-. Esta palanca es giratoria en -18- y su movimiento es simplemente oscilante y entra en acción al final del ciclo del aparato.

5. El soporte -9- lleva un paso alargado para el curso de la barrena por lo que ésta girará en su avance debido a que se halla montada libremente giratoria sobre si misma.

El funcionamiento es como sigue:

- Suponiendo al aparato fijado a una mesa, y sus elementos tal como se indica en la figura 1, la introducción del cuello de la botella se hace por la embocadura -7-. En este momento se actúa sobre la palanca manubrio -14- con lo que, moviendo a esta en el sentido de la flecha F, se obtendrá el despliegue del sistema -11- y -12-, avanzando la barrena sacacorchos que, por hacerlo a través de la ranura del soporte, avanza girando, entrado en el tapón. La palanca de movimiento del patín -10- ha hecho su recorrido a lo largo de la ranura -4-.
- 10.
- 15.

- En el movimiento de retroceso vuelve atrás el sistema, llevando ya la barrena el tapón, quedando libre el cuello de la botella que se retira.
- 20.

- En otro movimiento de la palanca -14-, siguiendo el giro la excéntrica, vuelve a avanzar el sistema pero ahora, la excéntrica apoya en la cabeza de la palanca extractora -17- a la que hace oscilar e interponerse en el movimiento del soporte -9- al que mantiene fijo de modo que al retroceder la barrena, va desenroscándose del tapón y éste queda retenido en el soporte eventualmente fijo -9- por lo que el tapón sale suelto al exterior donde se recoge con la mano o por otro medio.
- 25.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en de
- 30.

221870



talle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

. = .

N O T A

5. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
1. Un aparato semiautomático para extracción de corchos-tapón, con ciclo completo, caracterizado esencialmente por el
10. hecho de estar constituido por un sistema mecánico operativamente dispuesto para efectuar la introducción de una barrena sacacorchos en el tapón, la extracción de este tapón, la devolución del tapón extraído después de desenroscado del sacacorchos, todo ello durante un ciclo de trabajo en el cual, el elemento manipulador es una manivela o palanca similar, accionada a mano o
15. mecánicamente, comprendiendo para ello, un carter formado por dos piezas acopladas de las cuales una de ellas lleva un sistema de palancas articuladas, piezas soporte y piezas guía para la barrena, una excéntrica de maniobra que acciona a las referidas
20. piezas y a otra complementaria dispuesta en la parte opuesta del carter, existiendo en estas partes del carter, canales guía para el exacto movimiento de las piezas actuantes, y comprendiendo en el conjunto una embocadura para entrada de los cuellos de las botellas y un pie prensa para su fijación sobre una
25. mesa o similar.

221870

18 MA



2. Un aparato según la anterior reivindicación en el que la barrena sacacorchos es una lámina de trazado salomónico que juega, en rotación libre, sobre si misma en una pieza patín que lleva nervios para el deslizamiento longitudinal en las guías de las piezas del carter, quedando la barrena vinculada a esta pieza y a un soporte de accionamiento para su rotación constituido por una pieza dotada igualmente de salientes para deslizarse por la ranura guía mencionada.
- 5.
3. Un aparato según las reivindicaciones 1 y 2 en el que la pieza patín se halla vinculada a una palanca de accionamiento que es una biela con forma de gancho en su punto de acoplamiento y que por el otro extremo termina en un ojal para un bulón de articulación en la excéntrica de funcionamiento.
- 10.
4. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 3 en el que la excéntrica de funcionamiento consiste en una pieza dotada de un ojo para el paso de la manivela de maniobra y de un trazado excéntrico por el cual acciona a una palanca auxiliar para devolución del corcho, dispuesta en la otra pared del carter.
- 15.
5. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 4, en el que el extremo en gancho de la palanca de accionamiento del patín, se vincula eventualmente con la pieza soporte de accionamiento de rotación de la barrena, para detenerla en un punto determinado de su recorrido.
- 20.
6. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 5 en el que, la palanca auxiliar para devolución del corcho, se halla en la cara opuesta del carter a la que contiene los mecanismos antes citados, siendo esta palanca un brazo alargado con punto de giro intermedio y con una cabeza en la parte superior dotada de hurco excéntrico para el juego de la excéntrica de accionamiento,
- 25.
- 30.

221870

18



siendo el extremo inferior un pequeño talón con el cual retiene al soporte de accionamiento de la barrena en su posición más avanzada hacia el hueco que forma la embocadura del aparato.

5. 7. Un aparato semiautomático para extracción de corchostapón, con ciclo completo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de cuatro láminas de dibujos.

10.

Madrid, a 18 de Mayo de 1955.

RAMON FARRAS ESPALTER Y

FRANCISCO SOTERAS SEGURA.

p. a.

JAIMÉ ISERN MINALLES

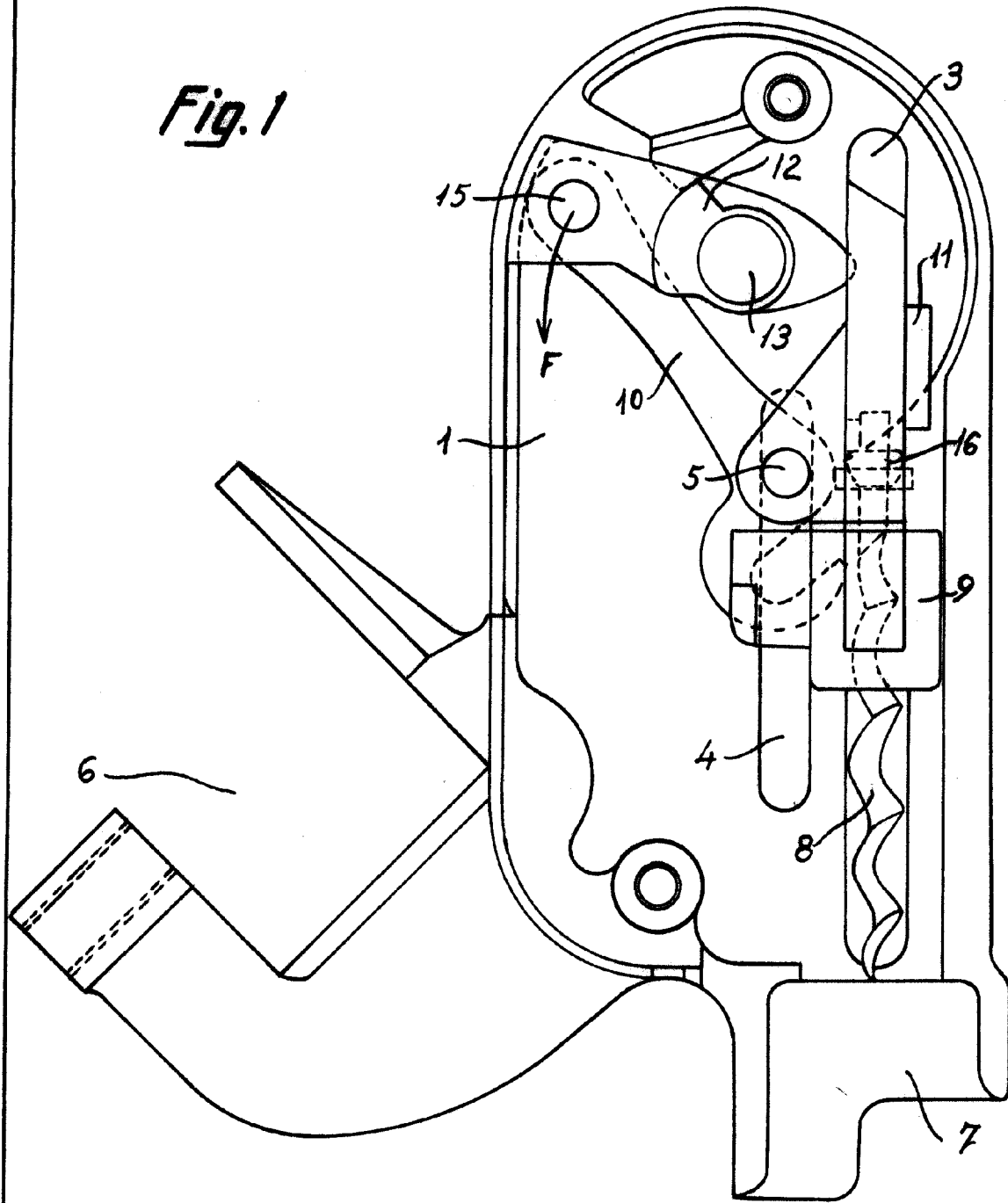
P. P.



221870



Fig. 1



Madrid 8 MAR 1955
Jaime Isern

pp. *[Signature]*

221870

18

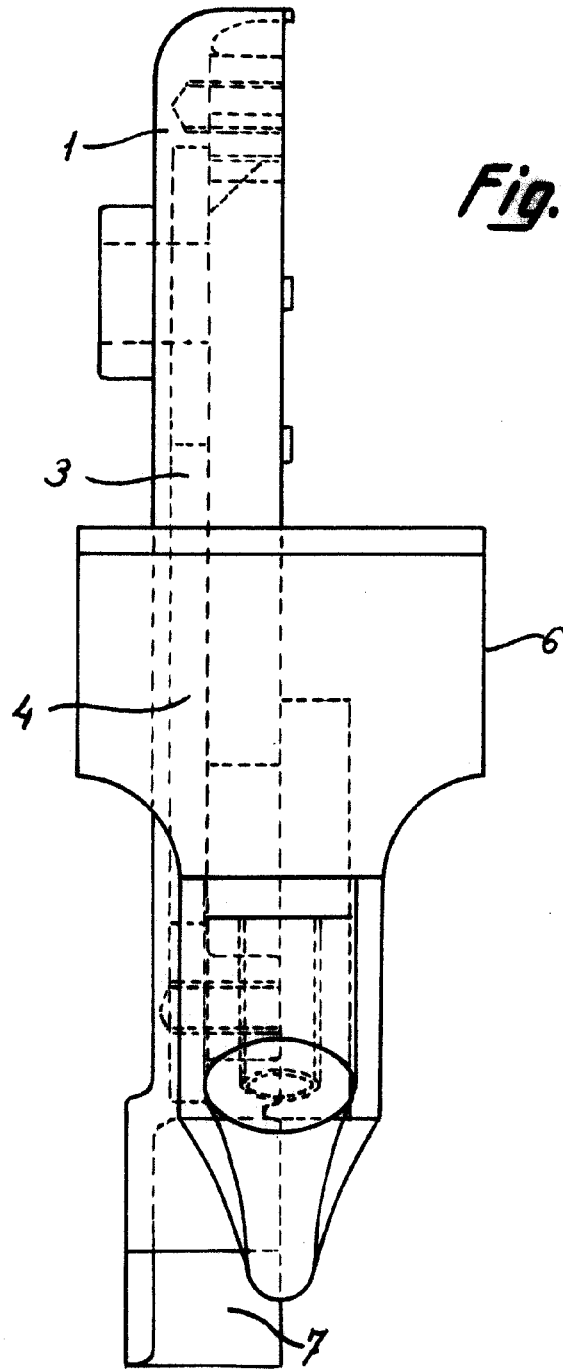


Fig. 2

Madrid, 18 MAY 1955
Jaime Isern

pp.

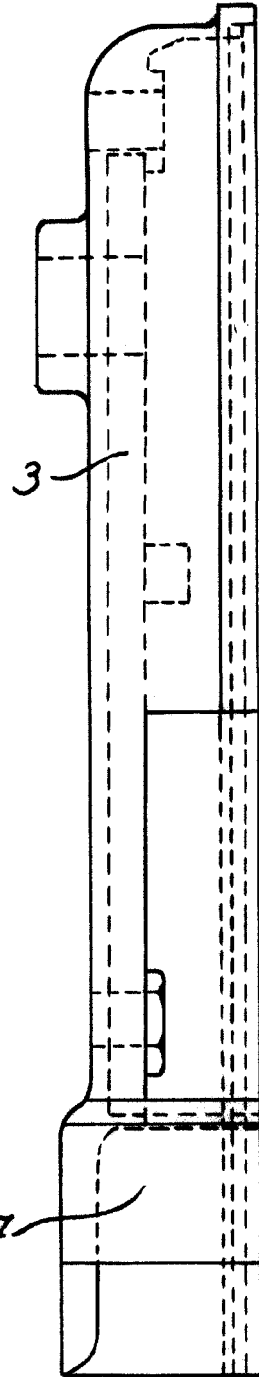
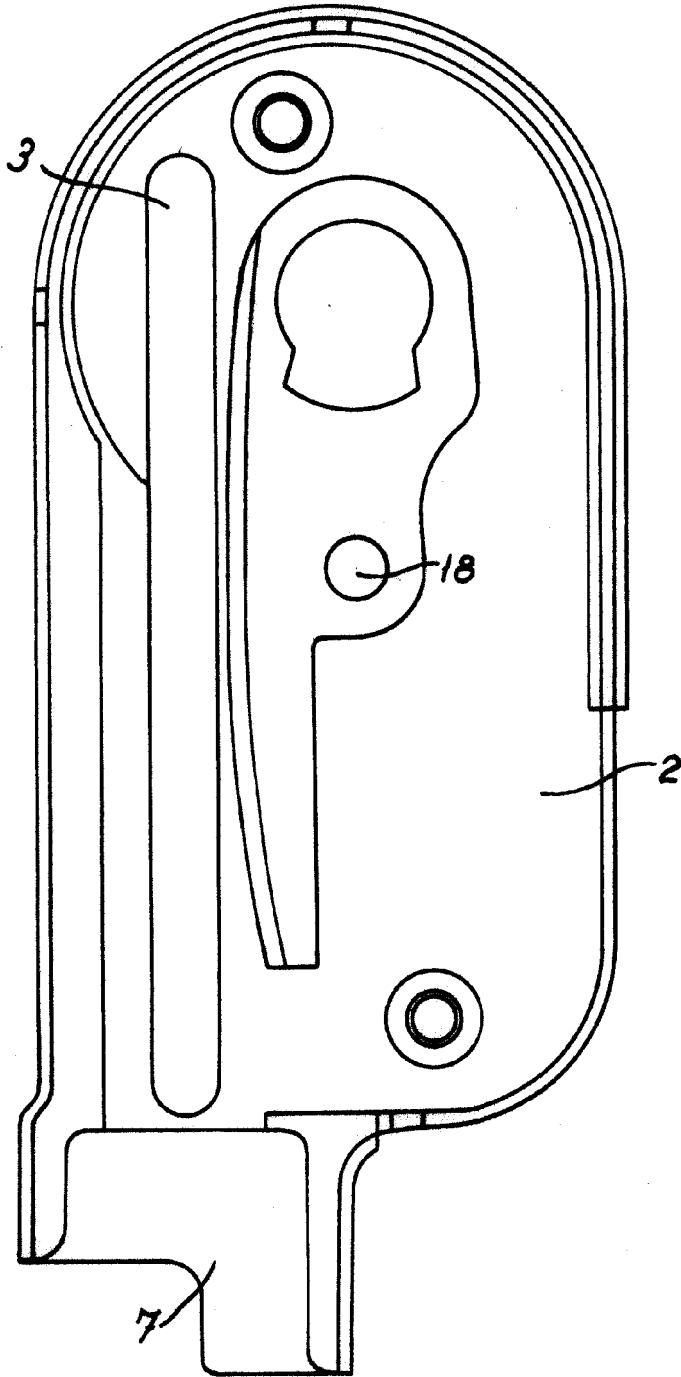
221870



18

Fig. 3

Fig. 4



Madrid, 18 MAY. 1955
pp. Jaime Isern.

221870

Fig. 5

Fig. 6

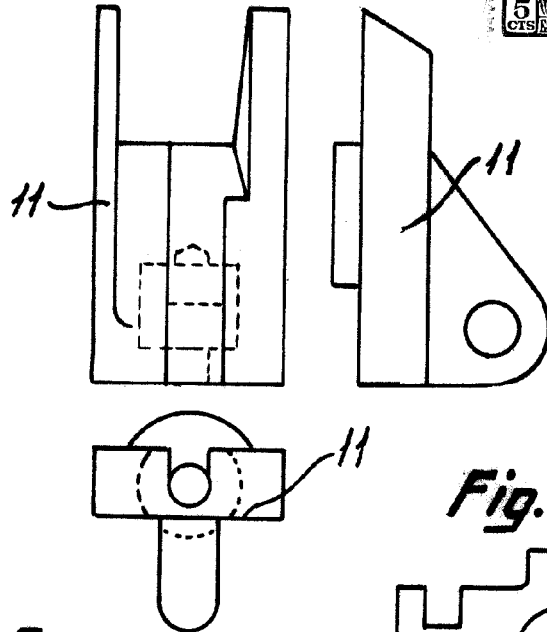
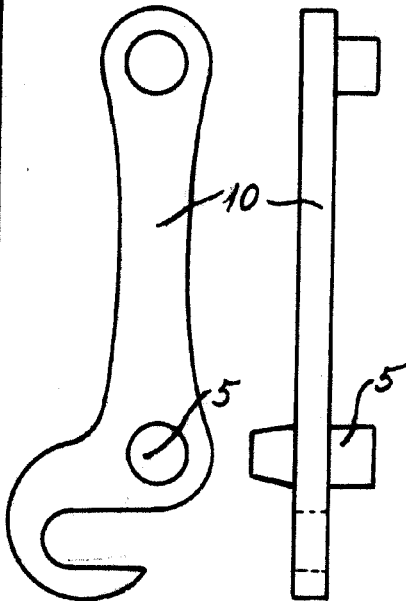


Fig. 8

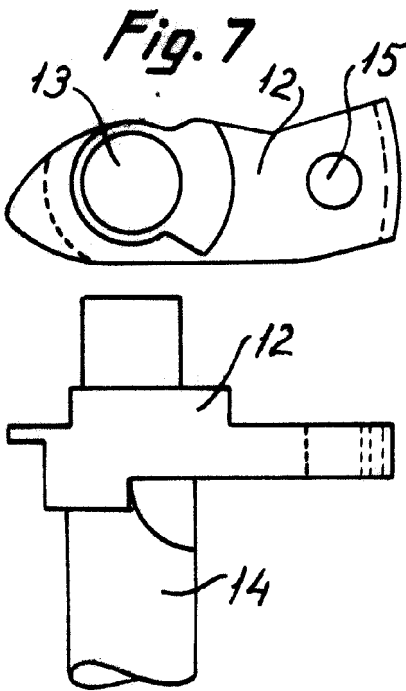


Fig. 10

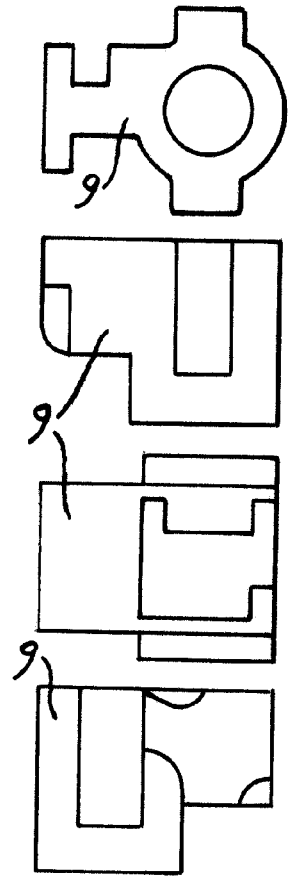
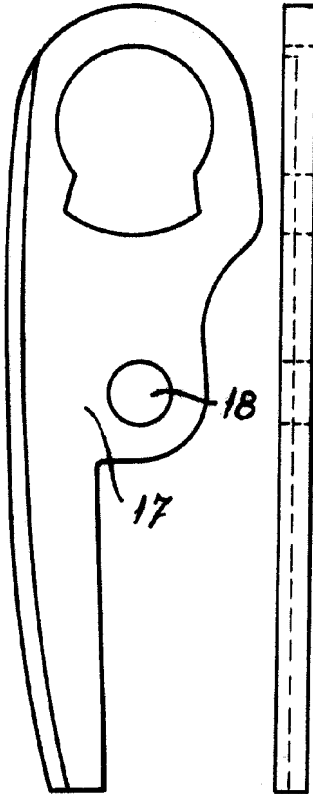


Fig. 9



Madrid, 8 MAY 1955
Jaime Isern

