

24078

181656

MODELO DE UTILIDAD

19



Int. Cl.: 907F

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MECANISMO PARA MAQUINAS ACCIONADAS MEDIANTE
LA INTRODUCCION DE MONEDAS".

Solicitante: D. Luis Troyas Oses, con domicilio en -
Av. San Silvestre s/n. PERALTA (Navarra).



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas.

5.

La finalidad de este Modelo de Utilidad es la de facilitar el servicio de la máquina cuando se han introducido las monedas necesarias, y mantenerse bloqueado en ausencia de monedas.

10.

Fundamentalmente el mecanismo se compone de una corredera que se desplaza sobre un chasis por presión del pulsador de accionamiento y un muelle tensor que la recupera a la posición primitiva después de haber llegado al límite de su recorrido.

15.

La corredera, elemento principal de este mecanismo preconizado lleva incorporados:

Un alojamiento para las monedas a recibir con un fondo desplazable que permite variar su capacidad para una o dos monedas verticalmente superpuestas.

20.

Un tope fijo en el que incide el gatillo de seguridad cuando no existen las monedas necesarias en el alojamiento.

25.

Un sistema dentado sobre el que actúa un clásico trinquete que impide el retroceso antes de completarse el límite máximo del recorrido.

Un gatillo de seguridad que se clava e impide el desplazamiento de la corredera cuando se acciona sin monedas.

30.

Una pletina deslizante arrastrada por los pivotes de la corredera y que justamente con la pajarita forman

2:10:78

- 3 - 18 1656



el conjunto que permite un doble accionamiento con una sola moneda.

5. Este mecanismo puede funcionar dando un servicio con una sola moneda, un servicio con dos monedas y dos - - servicios con una moneda.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la - - que:

Para un servicio con una moneda:

10. La figura 1 representa el mecanismo en posición-libre.

La figura 2 representa el mecanismo en posición-de empuje pulsador.

15. La figura 3 representa el mecanismo en posición-de llegada moneda.

La figura 4 representa el mecanismo en posición-de recorrido final pulsador y caída moneda.

Para dos servicios con una moneda:

20. La figura 5 representa el mecanismo en posición-libre.

La figura 6 representa el mecanismo en posición-de introducción pulsador.

25. La figura 7 representa el mecanismo en posición-descarga moneda primer servicio.

La figura 8 representa el mecanismo en posición-iniciación segundo servicio.

La figura 9 representa el mecanismo en segundo - servicio.

30. Para un servicio con dos monedas:

2-10-78

- 4 - 1056



La figura 10 representa el mecanismo en posición introducción monedas.

La figura 11 representa el mecanismo en posición descarga monedas.

5. Detalles:

La figura 12 representa el mecanismo en conjunto visto en perspectiva.

10. La figura 13 representa un detalle de posición para dos servicios.

La figura 14 representa un detalle de posición para un solo servicio.

La figura 15 representa el detalle del alojamiento para una sola moneda.

15. La figura 16 representa el detalle de alojamiento para dos monedas.

20. En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción, los elementos integrantes y las partes principales de los mismos, han sido designados de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- 1.- Corredera
- 2.- Chasis
- 3.- Pulsador
25. 4.- Muelle tensor
- 5.- Alojamiento
- 6.- Fondo desplazable
- 7.- Tope fijo
- 8.- Gatillo de seguridad
- 9.- Sistema dentado
30. 10.- Trinquete

2+10+78

- 5 - 18 1656

19 JUN



- 11.- Pletina destilante
- 12.- Pivote
- 13.- Pajarita
- 14.- Suplemento
- 5. 15.- Tornillos de anclaje
- 16.- Patilla de anclaje
- 17.- Pivote seguro
- 18.- Ranura
- 19.- Pivote guia
- 10. 20.- Patilla
- 21.- Muelle.

Refiriéndonos a las citadas ilustraciones, se describe la composición del conjunto mecanismo y el funcionamiento del mismo.

- 15. Composición:

Fundamentalmente se compone de una corredera-1 que se desplaza sobre un chasis 2 por presión del pulsador 3 de accionamiento y un muelle tensor 4 que la -- recupera a la posición primitiva después de haber llega-
do al límite de su recorrido. La corredera 1 está com-
puesta de:

20.

Un alojamiento 5 para las monedas a recibir - con fondo desplazable 6 que permite variar su capacidad para una o dos monedas verticalmente superpuestas. Este fondo desplazable 6 para evitar una representación complicada, se ha dibujado en las figuras esquemáticamente pudiéndose ver su forma real en la figura 12 y las figuras 15 y 16.

25.

Un tope fijo 7 en el que incide el gatillo de seguridad 8 cuando no existen monedas necesarias en el-

30.

2:10:78

76
791656



alojamiento 5.

Un sistema dentado 9 sobre el que actua un --
clásico trinquete 10 que impide el retroceso antes de --
completarse el límite máximo del recorrido.

5. Un gatillo de seguridad 8 que se clava e impi
de el desplazamiento de la corredera 1 cuando se accio-
na sin monedas.

10. Una pletina deslizante 11 arrastrada por los-
pivotes 12 de la corredera 1 y que juntamente con la --
pajarita 13 forman el conjunto que permite un doble --
accionamiento con una sola moneda.

FUNCIONAMIENTO:

15. El alojamiento de las monedas (5) tiene el --
fondo (6) desplazable transversalmente y con una confi-
guración escalonada que permite modificar la capacidad-
de dicho alojamiento para que quepan en él una sola mo-
neda (figuras 1, 2, 3 y 4) o dos superpuestas vertical-
mente (figuras 10, y 11). Esta modificación de capaci-
dad se realiza variando de posición el suplemento (14)-
colocado en los tornillos de anclaje (15), de manera --
20. que si se situa entre el chásis (2) y la patilla de an-
claje (16) - figuras 12 y 15, la capacidad del aloja- -
miento (5) es para una sola moneda y si se situa entre-
la patilla (16) y los tornillos (15) figuras 12 y 16, -
25. para dos monedas. En ambos casos el fondo está calcula-
do para que la moneda alojada (en el caso de dos mone--
das la superior), al ser accionada la corredera (1) in-
cida sobre el pivote seguro (17) y lo levante lo sufi--
30. ciente para que el extremo salve el tope fijo de seguri-
dad (7) y la corredera (1) pueda realizar su recorrido-



- al límite. En su desplazamiento, el alojamiento de monedas (5) rebasa el fondo desplazable (6) y aquellas se precipitan a la lucha de recaudación (no representada). El muelle tensor (4) recupera la corredera (1) a su posición inicial cuando ha terminado su recorrido.
- 5.

OBTENCION DE DOS ACCIONAMIENTOS CON UNA SOLA MONEDA.

- El funcionamiento con una moneda y obtención de dos accionamientos consecutivos puede verse representado en las figuras 5, 6, 7, 8 y 9 (mecanismo visto por su parte izquierda).
- 10.

Al oprimir el pulsador (3) empuja al pivote (12) solidario a la corredera (1) que asoma a esta parte hasta hacer tope en el extremo de la ranura (18) de la pletina deslizando (11).

15. En esta primera fase la pletina deslizando (11) permanece inmóvil mientras que la corredera (1) se ha desplazado lo suficiente para producir el desbloqueo del mecanismo (figuras 3 y 6 que corresponden a la misma posición vista por lados opuestos).

20. Seguidamente y por continuar el empuje del pulsador (3) se mueven ambas, pletina y corredera.

- El pivote (12) más próximo al pulsador (3) al llegar a la pajarita (13) la voltea (figura 7) de forma que al iniciarse el retroceso, tras el primer accionamiento y caída de la moneda, de la pletina deslizando (11) ésta es mantenida por la pajarita (13) en posición avanzada (figura 8) y apoyándose entonces el pivote guía (19) del gatillo (8) sobre dicha pletina se impide que el mecanismo se bloquee.
- 25.

30. La corredera entretanto ha vuelto a la posición

2:10:78

- 8 - 107656

19 JUN.



inicial y queda el mecanismo dispuesto para un nuevo servicio.

5.

Apertando por segunda vez el pulsador (3), el pivote (12) voltea nuevamente la pajarita (13), (figura 9), y en el retroceso la deja como al principio (figura 5) produciéndose ahora el bloqueo.

OBTENCION DE UN SOLO SERVICIO CON UNA O DOS MONEDAS.-

10.

Si se quiere obtener con una o dos monedas un solo servicio hasta con colocar la pajarita (13) más - - afuera para que la patilla (20) de la pletina deslizante (11) no haga tope en ella, lo cual se consigue colocando el muelle (21) en primer lugar y sobre él la pajarita -- (13), (figura 14), es decir, en orden inverso al correspondiente al caso anterior (figura 13).

15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su ejemplo para su realización práctica, sólomente cabe añadir que son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su - más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

20.

25.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por - - veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO PARA MAQUINAS -- ACCIONADAS MEDIANTE LA INTRODUCCION DE MONEDAS", según - las características esenciales de las siguientes:

30.

2:10:75

- 9 -

131656

19



REIVINDICACIONES

5. 1^a.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, caracterizado por estar constituido por una corredera desplazable sobre un chasis mediante la presión manual del pulsador y un muelle-tensor para recuperar la posición inicial; la corredera está compuesta por un alojamiento de fondo desplazable, un tope fijo, una regleta dentada con trinquete, un gatillo de seguridad, una pletina deslizante y la pajarita de selección.

15. 2^a.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación 1^a, porque la corredera es una pletina de chapa metálica en la que se ha tallado una zona dentada y a continuación un quiebro o cajeadado del tamaño de una moneda y que termina en un dobléz a 90° para conseguir así el tope fijo.

20. 3^a.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación 1^a, porque el chasis está formado y elaborado por una chapa metálica plegada formando una caja en forma de U de lados desiguales para que sobre el lado mayor se monten mediante remachado el eje trinquete que constituye una uñeta y el eje de la pajarita teniendo sobre el fondo una ranura del tamaño de una moneda.

25. 4^a.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación 1^a, porque la pajarita está formada y elaborada por una pletina metálica rectangular con dos cortes en forma triangular sobre los lados menores para verificar el arrastre de la patilla.

30.

2:10:78

1656 19



5. 5ª.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación -
1ª, porque el fondo desplazable está elaborado con una -
chapa metálica plegada en forma de doble U con dos aguje-
ros sobre el ala superior o patilla para realizar el - -
amarre del suplemento.

10. 6ª.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación -
1ª, porque el pulsador de accionamiento es un cilindro -
con cabeza semiesférica en un extremo y agujero pasante-
diametralmente en el otro, para verificar la unión con -
la corredera mediante pivote y arandela de cierre.

15. 7ª.- Mecanismo para máquinas accionadas mediante la introducción de monedas, según la reivindicación -
1ª, porque la recuperación del impulso de accionamiento-
del pulsador, se realiza mediante un resorte de compre-
sión situado en el extremo opuesto al del pulsador que -
empuja a la corredera.

20. 8ª.- MECANISMO PARA MAQUINAS ACCIONADAS MEDIANTE
TE LA INTRODUCCION DE MONEDAS.

Según queda sustancialmente descrito en la - -
presente Memoria Descriptiva, que consta de once hojas,-

...../.....

2-10-75

- 11

181656 19 JUN



escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 19 JUN. 1972

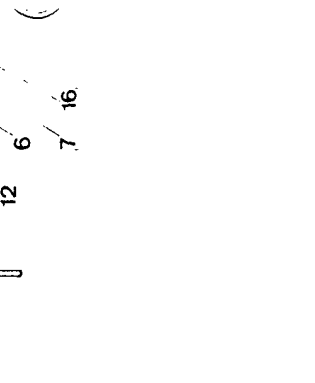
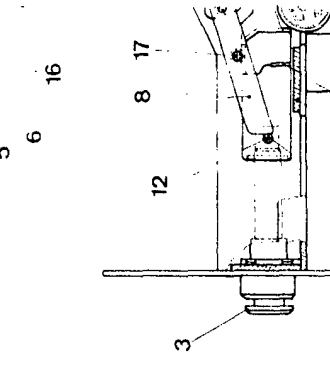
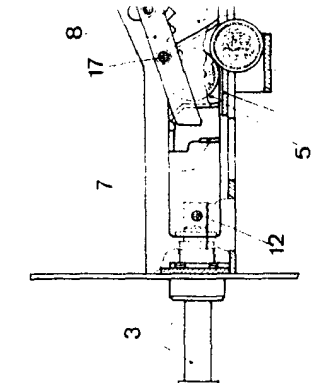
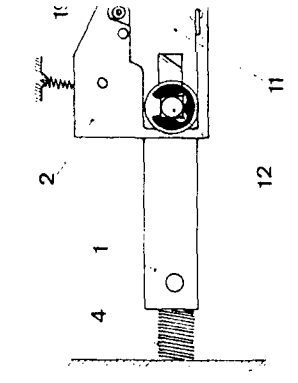
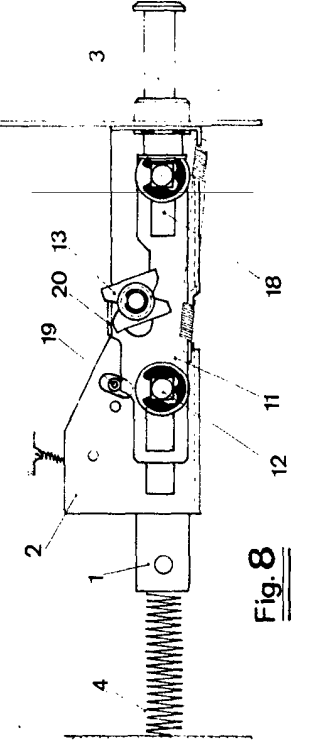
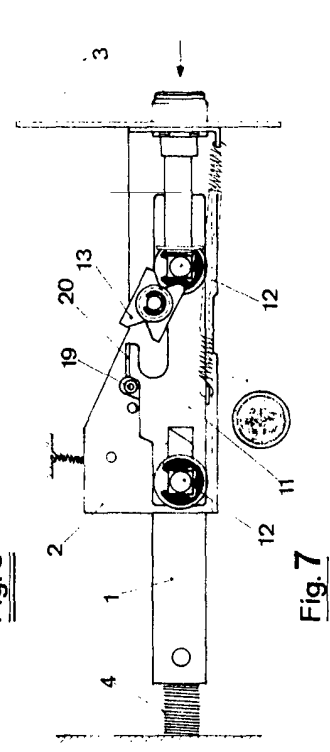
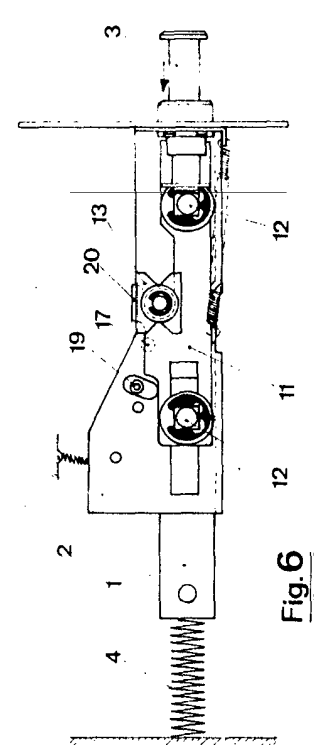
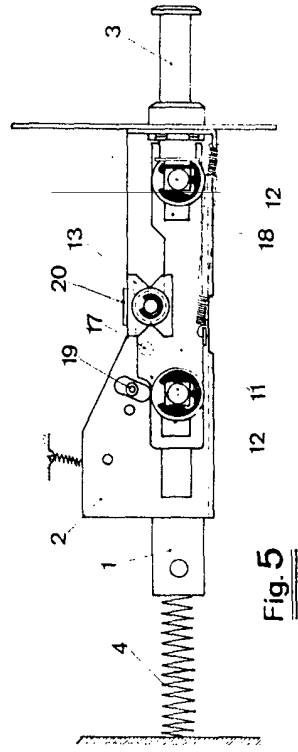
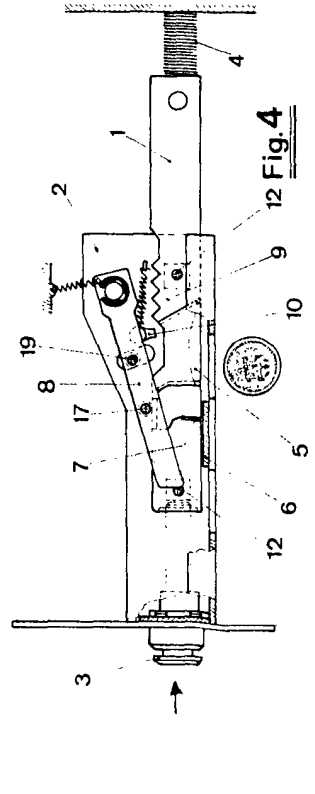
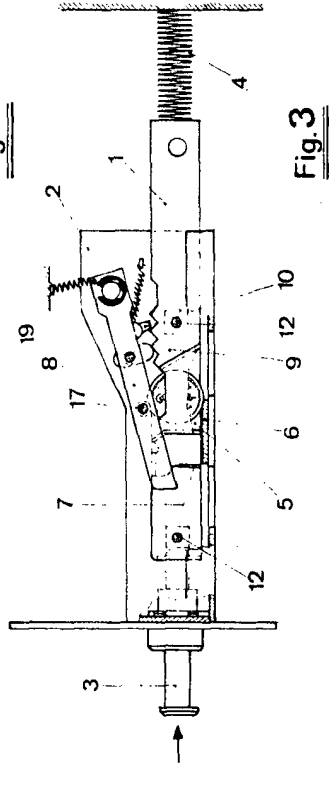
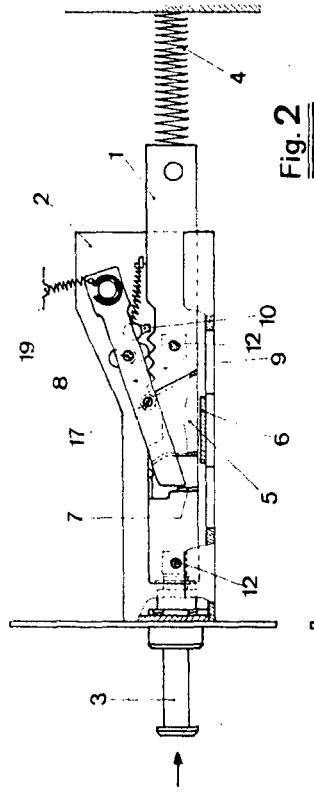
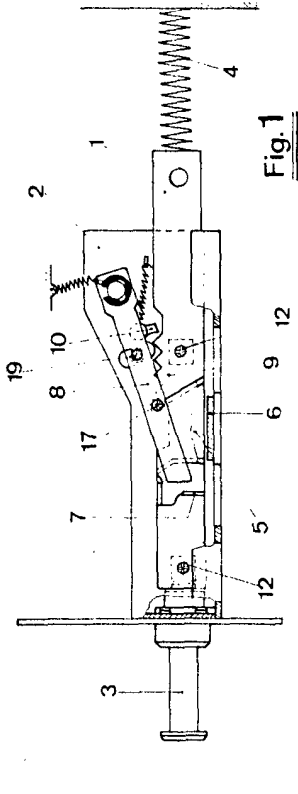
D. LUIS TROYAS OSES

P.P.

5.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jaraquero



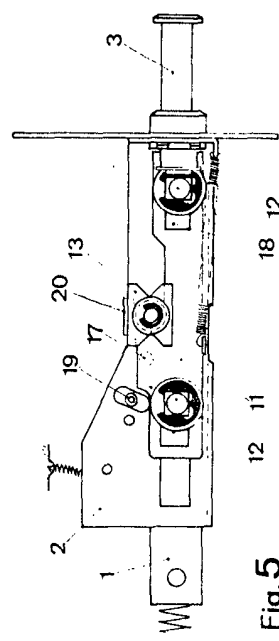


Fig. 5

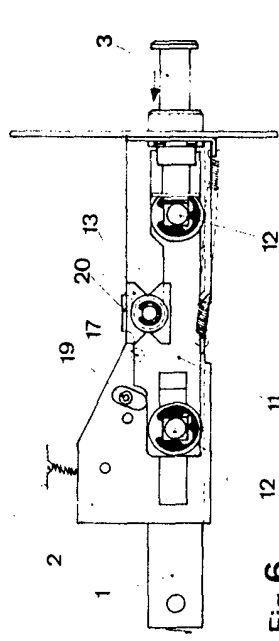


Fig. 6

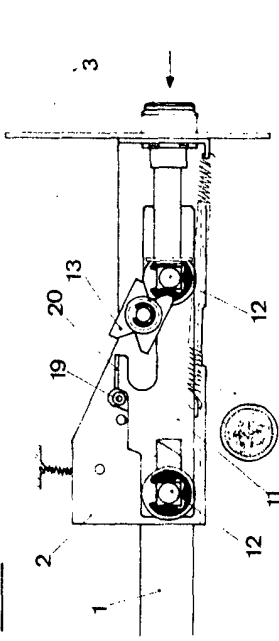


Fig. 7

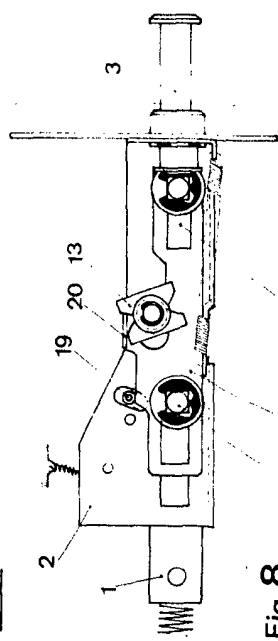


Fig. 8

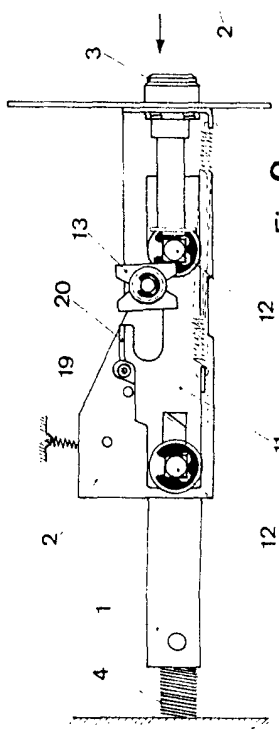


Fig. 9

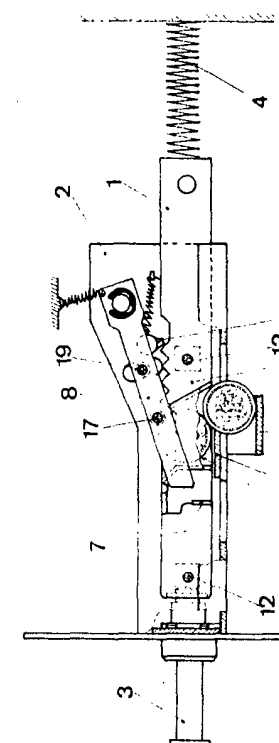


Fig. 10

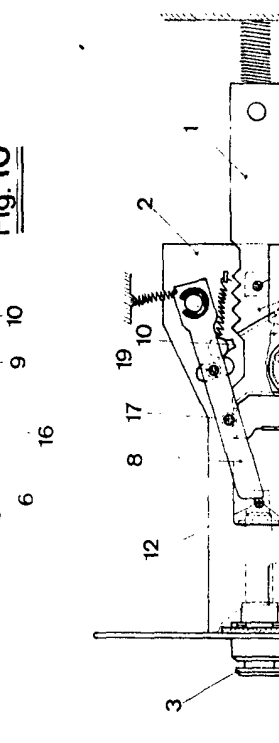


Fig. 11

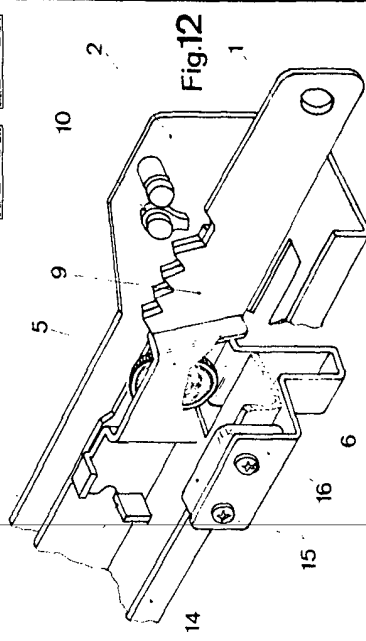


Fig. 12

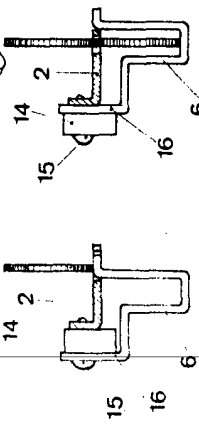


Fig. 15

Fig. 16

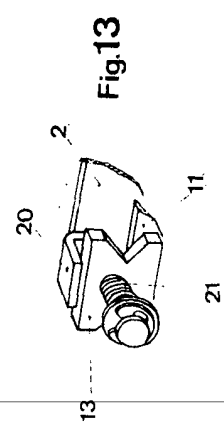


Fig. 13

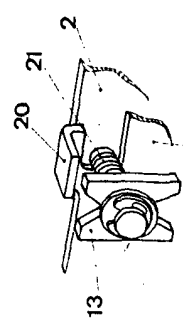


Fig. 14

Medrida 19 JUN. 1972
 D. LUIS THOYAS OSES
 P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

Escala Variable