

339906

O.G. 14.957/mcl.

21



339906

PATENTE DE INTRODUCCION.

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"MAQUINA PARA LA VENTA AUTOMATICA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS".

Solicitante: D. LUIS TROYAS OSES, de nacionalidad española, domiciliado en Avda. de las Amapolas, 5. PERALTA (Navarra).



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de una Patente de Introducción que, como el enunciado indica, trata de una máquina para la venta automática de productos estuchados, incluso de formas irregulares.

5. La presente máquina se basa en la disposición en forma de noria de una serie de cajetines en cada uno de los cuales se puede alojar un tipo distinto de producto siempre que las dimensiones de éste permitan tal alojamiento, no existiendo, limitación en cuanto a la forma de dichos productos ya que éstos, dentro de dichos límites, pueden ser de forma irregulares, así como de materias deformables a presión ya que sobre los mismos no gravita ningún peso.

10. La máquina comprende en su frente una ventana alargada en la que se puede apreciar los productos que contiene y otra ventana en su parte inferior, de dimensiones adecuadas, destinada a la exhibición del producto seleccionado antes de su entrega.

15. La selección del producto se realiza haciendo pasar frente a la citada ventana los cajetines, para lo cual la máquina comprende una manivela para accionamiento del mecanismo de movimiento de la noria.

20. Asimismo, la máquina comprende mecanismos extractores para expulsión del producto seleccionado, mecanismos de guía y selección de monedas, mecanismo de expulsión de monedas no aptas y diversos dispositivos de bloqueo para impedir el funcionamiento accidental o forzado de la máquina si no se cumplen los requisitos para su accionamiento.

25. Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente ex-

30. ventos, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente ex-



posición se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del invento.

En los citados dibujos, la figura 1 muestra en perspectiva el aspecto exterior de la máquina.

La figura 2 representa en perspectiva el conjunto de mecanismos que componen la máquina.

La figura 3 muestra un detalle de la parte superior del mecanismo de noria.

La figura 4 muestra en detalle un cajetín contenedor y su forma de unión a las cadenas de la noria.

La figura 5 muestra la parte inferior del mecanismo de noria.

La figura 6 muestra en posición de reposo el mecanismo de expulsión de producto y su posición relativa respecto a un cajetín.

La figura 7 muestra en posición de funcionamiento el mecanismo expulsor representado en la figura 6.

La figura 8 muestra en detalle el mecanismo guía-monedas, en posición de seguridad.

La figura 9 muestra el mismo mecanismo representado en la figura 8 en posición de máquina liberada.

La figura 10 muestra un detalle del conjunto basculante de recuperación del dispositivo extractor, en su posición de expulsión.

La figura 11 muestra, el mismo mecanismo representado en la figura 12 pero en la posición de recuperación.

La figura 12 muestra el dispositivo de seguridad del mecanismo extractor en posición de bloqueo.

La figura 13 muestra el mismo mecanismo en posición de -

339906



liberación.

La figura 14 muestra un detalle del dispositivo seleccionador de monedas.

5. La figura 15 muestra una sección según un plano vertical de la máquina el dispositivo de seguridad anti-robo en posición de bloqueo.

La figura 16 muestra el mismo dispositivo en posición desbloqueada para extracción del producto.

10. En las figuras 1 y 2 se representa en perspectiva la máquina en su aspecto externo y el conjunto de mecanismos interiores, respectivamente.

15. Exteriormente, la máquina está constituida por un mueble A de forma alargada, que presenta en su cara anterior una ventana B destinada a exhibir el producto. Dicha cara está formada por una puerta que permite el acceso al mecanismo interior, cuya puerta está cerrada por la cerradura C, y presenta asimismo una ranura D para introducción de las monedas.

20. En su parte inferior presenta una parte inclinada en la que aparece una ventana alargada E destinada a permitir la selección del producto al hacer pasar cada uno de ellos por detrás de la ventana para situar el escogido en coincidencia con la misma. En la parte inferior presenta la manivela lateral F cuya misión es accionar el mecanismo de noria en cuyos cajetines están situados los productos. En el mismo lateral está situada una palanca G que actúa de mando de accionamiento del mecanismo extractor para 25. expulsión del producto a través de las ventanillas H.

30. El mecanismo, representado en conjunto en la figura 2, comprende como órganos principales, dos placas curvadas I, que actúan de techo y fondo para evitar la caída de los productos. El dispositivo de noria está dotado de los cajetines J, en cada uno



de los cuales está situado un tipo de producto, cuyos cajetines -- están sujetos a una cadena que pasa entre las guías verticales K.

5. El mecanismo comprende un dispositivo extractor L cuya misión es empujar al producto seleccionado hacia la ranura de recogida H, cuyo dispositivo está condicionado por la posición del basculante de seguridad M. Comprende asimismo un depósito de recaudaciones N situado en un lateral, ligado con la guía de monedas S y, un dispositivo seleccionador de monedas Q, todos ellos -- relacionados con el gatillo liberador del basculante del seguro R
10. y el mecanismo accionador del extractor T, ligado al brazo de accionamiento del extractor U.

El mecanismo de noria está dotado del tensor O que mantiene a las cadenas de cangilones en condiciones de perfecto funcionamiento, cuyas cadenas engranan en los piñones P.

15. El funcionamiento de la máquina es a grandes rasgos el siguiente:

Selección del Producto:

20. A través de la ventana (B) el usuario ve la serie de cajetines (J) que componen la parte frontal de la noria y los productos en ellos alojados.- También se puede apreciar el producto que se encuentra enmarcado en la ventanilla (E) de extracción.

25. Accionando el mando (F) giratorio del conjunto noria, -- los cajetines van pasando por la ventana (B) y sucesivamente enmarcado en la ventanilla (E) de extracción.- Cuando en esta última -- aparece el producto elegido, la selección ha terminado.

Extracción del Producto:

30. El mando (G) es el que acciona el mecanismo extractor -- (L) para situar en el colector de salida (H) el producto contenido en el cajetín enmarcado en la ventanilla (E).

- Introducidas las monedas necesarias, si accionamos el --



mando (G) éste arrastra el brazo (U), que lleva solidario, para que incida sobre el extractor (L), penetre en el cajetín que tenga situado frontalmente y precipite su contenido en la boca de salida (H).

5. Sin la previa introducción de monedas el accionamiento del mando (G) no es posible por estar bloqueado el mecanismo (T) con el basculante seguro (M).

10. El conjunto de noria, representado en las figuras 3, 4, y 5, comprende dos laterales verticales (1) y la placa base (2) que constituyen el chasis de la máquina y en el que va soportado el conjunto noria. El eje de accionamiento (3) y el eje tensor (4) son los apoyos fundamentales del conjunto.

15. En el extremo exterior del eje de accionamiento (3) va el mando (F) que hace girar el conjunto noria. En su interior -- lleva anclados dos piñones (5) que al girar arrastran la cadena sin fin (6).

20. El eje tensor (4) soporta dos piñones locos (P) en los que se apoya la cadena sin fin (6). Este eje tiene sus extremos apoyados en los reguladores de tensión (O), que permiten mantener el conjunto noria con la rigidez necesaria para su buen funcionamiento.

25. El acoplamiento de los cajetines (J) a la cadena sin fin (6), se realiza introduciendo en los orificios de la patilla (7) los pasadores (8) de la cadena (6) y colocando la arandela de seguridad (9), que se incrusta en un ranurado de los pasadores (8).

30. Apoyados en las barras (10) que fijan los laterales (1) del chasis, van dos placas (K) que actúan de guías y separadores de la cadena sin fin (6), en el espacio comprendido entre los dos ejes (3 y 4).

339906



En el eje de arrastre (3) y en el espacio comprendido entre el piñón (5) y el lateral (1), va sólidamente anclada una roseta (11) cuyas hendiduras corresponden exactamente al paso de un cajetín, con relación al mecanismo extractor.

5. Si al girar el mando (F) dejamos el cajetín elegido en una posición intermedia e incorrecta para la extracción, al accionar el mando de extracción (G), el pivote (12) se incrusta en la hendidura frontal de la roseta (11) y la desplaza haciendo girar todo el conjunto noria y situando el cajetín (J) elegido en el punto óptimo de extracción.

El conjunto extractor, consiste en una barra (13) que lleva incorporados cinco dedos expulsores (14), orientados hacia las ramuras posteriores de los cajetines contenedores de los productos a extraer.

15. El extremo (a) de la barra (13) va solidario al punto de ataque del brazo (U) de accionamiento, del que recibe su impulso hacia adelante, y retrocediendo por la tensión del muelle (16) - de recuperación. El extremo (b) encaja en la corredera (15) que guía la barra (13) en todo su recorrido.

20. Para conseguir que dos de los dedos expulsores (14) penetren en el cajetín más que el recorrido longitudinal del conjunto, se ha recurrido a un brazo de palanca (17), soportado en el eje (3) que al recibir el impulso de la patilla (18), bascula y produce el "alargamiento" de las prolongaciones (19). Este "alargamiento" permite extraer totalmente el contenido del cajetín sobre el que actúan.

25. Las prolongaciones (19) van encajadas en los dos expulsores (14) centrales y son parte integrante de la placa (20), en la que encaja la parte superior del brazo (17) para arrastrarla en su movimiento vaivén.
- 30.



El dispositivo guía-monedas, como su nombre indica es un elemento que canaliza las monedas separadamente para que las correctas liberen los órganos de seguridad de la máquina y las incorrectas no puedan tener la menor influencia en su funcionamiento. Consta de dos canales (22 y 24) formados por el tabique separador (21).

El canal (22) recibe del seleccionador las piezas que éste rechaza por incorrectas y no tiene otra función que canalizarlas hasta la boca de salida (23), de donde son devueltas al exterior de la máquina. En su recorrido no existe órgano alguno que afecte al funcionamiento de la máquina.

El canal (24) recibe del seleccionador las monedas correctas y lleva incorporados en su trayectoria descendente, los siguientes elementos: gatillo (R) liberador del basculante seguridad (M), el obturador (25) del interior del canal, que hace variar la dirección de caída de las monedas, y el tope (26) para impedir que las monedas caigan al depósito de recaudaciones. Superpuesto sobre la parte inferior del obturador (25) va el estribo (27) que soporta el basculante seguro (M).

Cuando una moneda desciende por el canal (24), sucede lo siguiente:

Tropieza con el tope interior del gatillo (R) y lo libera, dando lugar a que el obturador (25) bascule sobre la bisagra (28) y su extremo inferior -en ángulo recto- penetre en la ranura (29), impidiendo que caiga a la salida (23) y orientándola hacia la salida (30) que conduce al depósito de recaudaciones (N).

La moneda ha terminado su recorrido dentro de la máquina y ha dejado los dispositivos de seguridad liberados, ya que al introducirse la parte inferior del obturador (25) permite que el estribo (27) gire sobre el eje (31), por la tensión del muelle in



corporado, y deje de sostener el basculante seguro (M).

La figura 8 representa este conjunto de piezas en posición de seguro y la figura 9 cuando la moneda ha pasado por el interior del canal (24) dejando todas ellas liberadas y la máquina en situación de extracción producto.

5. El mecanismo accionador del extractor, que puede llamarse "Mecanismo de Seguridad de la máquina", representado en las figuras 10 y 11, es el que impide o permite el accionamiento del mecanismo extractor, por llevar incorporado el basculante (M) que bloquea la máquina cuando no se ha introducido moneda.

10. Está compuesto de una corredera (32) apoyada en las guías (33) por las que se desliza en movimiento de avance y retroceso. Esta corredera (32) envuelve totalmente el lateral (1) y el impulso de avance lo recibe del brazo (U) de accionamiento que ataca al apoyo (34), solidario a la corredera (32) y a la barra (13) del conjunto extractor. Todo ello va situado en la parte interior del lateral (1).

15. La parte de la corredera (32) situada en el exterior, lleva un dentado (35) adecuado para que por el mismo discorra el trinquete (36). Este trinquete (36), tiene por misión impedir que, una vez se haya iniciado el movimiento de avance o retroceso, se pueda volver al punto de partida antes de haber terminado el recorrido. Pero para que este trinquete (36) actúe como tal, necesita espacio suficiente para girar sobre el eje (37) y esto no sucede cuando el basculante (M) de seguridad tiene el extremo (38) apoyado en el estribo (27), ya que en esta posición el extremo menor (39) del basculante (M) cierra el espacio de giro al trinquete (36) y lo clava. (figura 10).

20. Con el extremo (38) fuera del apoyo del estribo (27), figura 11 (circunstancia que solamente ocurre cuando ha pasado -



moneda por el guía-monedas y han sido liberados, por lo tanto, los elementos de seguridad) el basculante (M) cae por la acción de su peso, apoyado sobre el eje (40) y el extremo corto (39) - se eleva lo suficiente como para que el trinquete (36) pueda girar y permitir el avance de la corredera (32).

5.

El retroceso a la posición inicial se realiza al soltar la palanca (G) de accionamiento y por la tensión del muelle (16).

La arista curva (41), cuando la corredera (32) retrocede, obliga, por su configuración, a que el lado corto (39) -- descienda y elevándose el lado opuesto (38) para que pueda quedar soportado en el estribo (27). Ha quedado cerrado el ciclo - de extracción y la máquina ha vuelto a la posición de seguro.

10.

El conjunto basculante de recuperación consiste en -- un brazo basculante 42 soportado en la barra 10 que ensambla -- los laterales 1, cuyo basculante gira sobre dicha barra 10. Solidaria con la barra 10 y fuertemente enclavado con ella, está situado el soporte 43.

15.

El conjunto formado por estas dos piezas tiene la función de, al terminarse una extracción de producto, volver a fijar el obturador (25) y el estribo (27) en posición de seguro.

20.

La cabeza (44) del basculante (42) siempre estará en posición retrasada con relación al obturador (25), por la acción del muelle (45) que mantiene en tensión la parte inferior.

25.

Cuando se acciona la palanca de extracción (G) la barra (13) avanza incidiendo sobre el resbalón (46) que se pliega dejándola pasar. Figura 12.

30.

Realizada la extracción, la barra (13) retrocede y -- vuelve a tropezar con el resbalón (46) pero en posición contraria (figura 13) y lo arrastra, obligando a la cabeza (44) que --



avance y penetre en la configuración (47) haciendo de cuña y basculando hacia afuera al obturador (25). Con esta basculación el estribo (27) vuelve a la posición de seguro y el gatillo (R) penetra en el interior del guía-monedas.

5. La recuperación de estos elementos a la posición de seguro se ha completado.

Cuando en un seleccionador de monedas se introducen -- piezas falsas o incorrectas, unas veces las devuelve al exterior y otras quedan atrapadas en su interior. Para este último caso, 10. los seleccionadores llevan un dispositivo que, mediante un accionamiento, expulsa las piezas retenidas al exterior.

Como se muestra en la figura 14, la barra (48), remachada al brazo (U) y articulada en el apoyo (49), cuando el brazo (U) avanza, hace descender el extremo (50), basculándolo sobre el apoyo (51), para que incida en la patilla de apertura del 15. seleccionador y éste vierta las piezas retenidas al canal (22) - del guía-monedas y a través de éste al exterior de la máquina.

Como se muestra en las figuras 15 y 16, la extracción del producto se realiza del cajetín (J) que se encuentra a la altura del visor (E) y cayendo al colector de salida (H). 20.

Si no se colocara alguna protección en el espacio interior comprendido entre el colector (H) y el visor (E) nada difícil sería tener acceso a los cajetines inferiores y poder sustraer productos.

25. Para evitarlo se ha colocado la trampilla (51) que permanece cerrada por gravedad y retenida por la varilla (52) que impide sea abierta si no es en el preciso momento de la extracción. Esta imposibilidad se produce por estar la varilla (52) -- unida a la barra (13) y realizar el mismo movimiento de vaivén -- 30. que los extractores.



En la figura 16 se ve como se abre la trampilla (51) para facilitar la caída del producto.

N O T A

La Patente de Introducción que se solicita por diez años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MAQUINA PARA LA VENTA AUTOMATICA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS", citándose como Fuente de Procedencia, la Firma COAN MANUFACTURING COMPANY, de U.S.A., según las características esenciales de las siguientes:

10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, que se caracteriza porque los artículos a vender están situados en respectivos cajetines unidos por su parte posterior a dos cadenas sin fin paralelas en posición horizontal, cuyas cadenas engranan con respectivas ruedas dentadas --
15. dispuestas por parejas en ejes comunes, uno en la parte superior y otro en la parte inferior, para constituir un mecanismo noria cuyos cangilones son los cajetines, siendo el mecanismo de noria movido por el usuario a través de una transmisión adecuada mediante una manivela, dispuesta al exterior del aparato, de forma que la totalidad de los artículos son visibles para el usuario al pasar los cajetines frente a una ventana alargada dispuesta en el frente de la caja del aparato, cuyo mecanismo comprende un dispositivo extractor accionado a través de una
20. palanca externa de funcionamiento condicionado por otro dispositivo de bloqueo a la introducción de una moneda correcta en una ranura conectada a una guía que forma parte del citado dispositivo, que asimismo tiene su funcionamiento condicionado por otro dispositivo selector de monedas dotado de un conducto para
25. expulsión de las monedas incorrectas.
- 30.



- 2ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque en el frente del aparato está situada una ventana de forma alargada en sentido horizontal que permite la visión de un solo artículo al situarse en correspondencia el cajetín que lo soporta, siendo la posición de dicha ventana la adecuada para que el dispositivo de expulsión se quede asimismo situado frente al cajetín seleccionado, para determinar, mediante su accionamiento, la salida del artículo escogido por el usuario.
- 5.
- 3ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el mecanismo de noria está formado por dos cadenas paralelas cuyos eslabones engranan con ruedas dentadas caladas en un eje común susceptible de desplazamiento transversal por un dispositivo tensor y con otro par de ruedas dentadas cuyo extremo sale al exterior de la caja de la máquina para acoplar una manivela destinada al accionamiento del mecanismo.
- 10.
- 15.
- 4ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el eje de accionamiento del mecanismo de noria tiene acoplado en forma solidaria una rueda dotada de un dentado en forma de roseta que actúa de leva para que, al recibir en muesca un saliente solidario al dispositivo extractor, determine el giro en el ángulo adecuado para obtener un perfecto ajuste de posición de los cajetines en caso de que éstos no estuvieran en la posición justa para realizar la extracción del producto.
- 20.
- 25.
- 5ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque los cajetines son de forma paralelepípedica, abierta por el frente y dotados en su parte posterior de dos salien-
- 30.



tes con orificios para el paso de medios amovibles de fijación a los eslabones de las cadenas tales como pasadores o tornillos.

5. 6ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque los cajetines presentan su cara posterior dotada de varias ranuras transversales destinadas al paso de medios empujadores para la extracción del artículo depositado.

10. 7ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el mecanismo extractor comprende un dispositivo compuesto por una barra dotada de salientes transversales a manera de peine que se corresponden con las ranuras de la pared posterior de los cajetines cuando se encuentran en posición de extracción.

15. 8ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en los extremos superior e inferior del mecanismo de noria se disponen respectivas placas curvadas de forma que envuelven la trayectoria de la parte anterior abierta de los cajetines para evitar la salida de los artículos que éstos contienen cuando éstos basculan para invertir su trayectoria ascendente o descendente.

20. 9ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por comprender un dispositivo selector de monedas acoplado a dos conductos, uno para guía de monedas inadecuadas que termina en una ranura externa para su recuperación directa, y otro, -
25. destinado a guía de monedas aceptadas, que comprende un gatillo que bajo el peso de la moneda bascula actuando a través de una -
30. palanca basculante sobre un tope obturador que penetra en el men

339906



cionado canal desviando la moneda hacia un depósito de recaudaciones cuyo basculante actúa a través de un medio elástico sobre un estribo articulado en un eje, que gira dejando de bloquear el dispositivo de seguridad del mecanismo extractor que, al quedar liberado puede funcionar para extraer el artículo seleccionado.

5. 10ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el dispositivo de seguridad que bloquea al mecanismo extractor se compone de una corredera que se desliza con un movimiento de avance y retroceso sobre guías fijas a la estructura vertical del aparato cuya corredera recibe el impulso de la palanca de accionamiento de extracción y presenta un dentado o cremallera sobre el que se aplica un trinquete destinado a garantizar la irreversibilidad del movimiento de avance de la palanca de extracción hasta que el dispositivo complete su ciclo.

15. 11ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el trinquete que bloquea la corredera de extracción es bloqueado a su vez, para inmovilizar el dispositivo de extracción, por una pieza basculante bloqueada por el basculante del mecanismo de seguridad del selector de monedas de forma que solamente es posible hacer funcionar al mecanismo de extracción de los artículos cuando se ha cumplido el ciclo con monedas aceptadas.

20. 12ª.- Máquina para la venta automática de productos estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la corredera del mecanismo de extracción presenta una ranura dotada de bordes curvos adecuados que cooperan con un saliente del basculante de bloqueo en el sentido de que, al retroceder la palanca de extracción bajo el impulso de un muelle de recuperación, la citada pieza basculante de bloqueo retorna a su posición.

339906



ción previa a la iniciación del ciclo de extracción con el cual el mecanismo de extracción queda de nuevo en posición bloqueada hasta que por la introducción de otras monedas se obtenga de nuevo una liberización del mismo.

5. 13^a.- Máquina para la venta automática de productos - estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque comprende un dispositivo de recuperación del obturador del guía-monedas que comprende una palanca basculante dotada de una cabeza en su extremo superior que en su movimiento angular actúa sobre el obturador, cuya palanca tiene acoplada -
10. en su extremo inferior una uña, dotada de un muelle de recuperación que presenta una configuración curva sobre la que resbala la barra soporte del dispositivo empujador del artículo depositado en el correspondiente cajetín, no originando desplazamiento de la palanca basculante en el movimiento de avance, cuya --
15. uña presenta su borde opuesto recto, para que al retornar la citada barra del dispositivo empujador hace que ésta mueva a la palanca basculante al chocar con dicho borde originando con la introducción de la cabeza superior de la palanca, la vuelta a --
20. la posición de bloqueo inicial del obturador del canal de guía de monedas.

25. 14^a.- Máquina para la venta automática de productos - estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el brazo de accionamiento del extractor está ligado mediante una barra a un dispositivo basculante que actúa al bascular en el sentido de abrir el seleccionador de monedas, de manera que cuando por cualquier causa las monedas han quedado -
30. retenidas en el selector de monedas sin pasar al conducto de monedas devueltas, al accionar la palanca de extracción se produce automáticamente la expulsión de todas las monedas detenidas



a través del conducto de monedas devueltas.

- 15ª.- Máquina para la venta automática de productos -
estuchados, según las anteriores reivindicaciones, que se carac-
teriza porque frente a los cajetines situados en la parte ante-
rior e inferior del mecanismo de noria está situada una trampilla
5. basculante por un eje superior, que impide el acceso a los
artículos depositados en dichos cajetines por el conducto de sa-
lida, cuya trampilla está ligada a través de una varilla con el
dispositivo extractor, de forma que solamente cuando avanza és-
te para efectuar su función se produce el levantamiento por bas-
10. culación de la citada trampilla permitiendo que el artículo se
deslice por el conducto de salida.

16ª.- MAQUINA PARA LA VENTA AUTOMATICA DE PRODUCTOS -
ESTUCHADOS.

15. Según queda sustancialmente descrito en la presente -
Memoria, que consta de diecisiete hojas, escritas a máquina por
una sola cara, acompañada de dibujos.

Madrid, 27 ABR. 1967

LUIS TROYAS OSES.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

339906

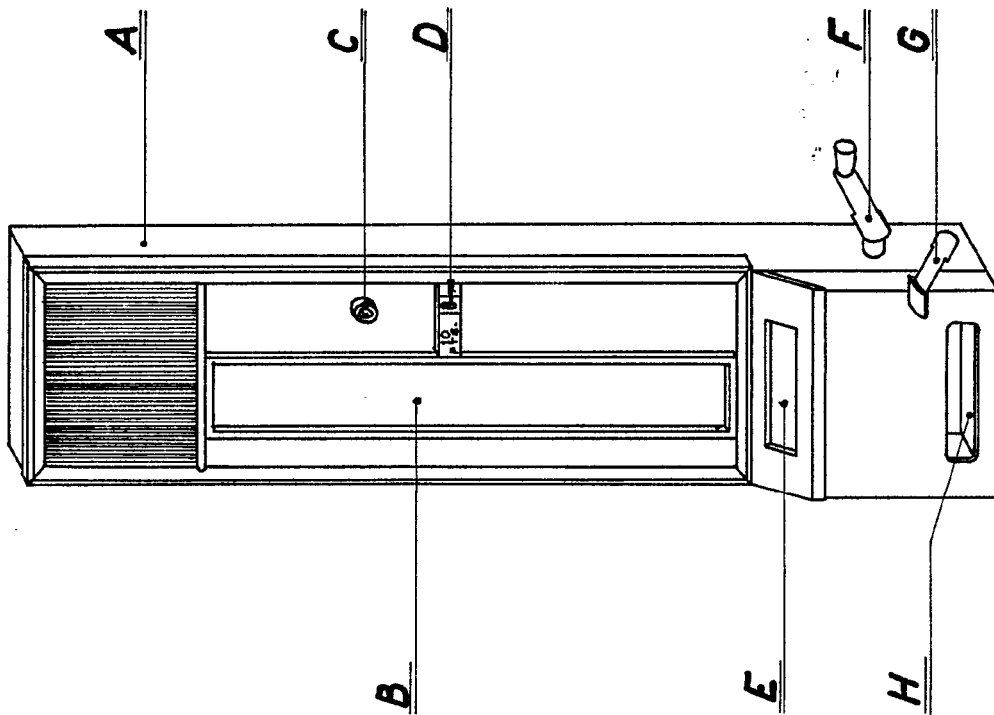


Fig-1

Escala variable

339906

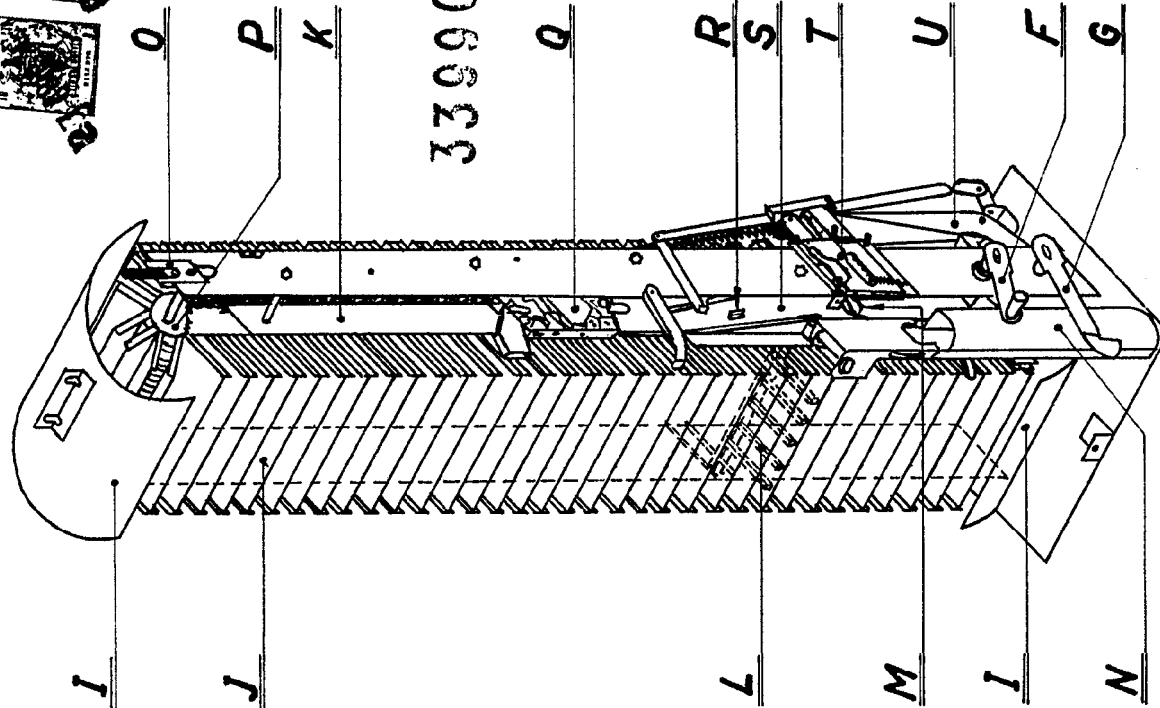


Fig-2

Machista, 1971
D. LUIS TROYAS OSES
P. R.

(Handwritten signature)

339906

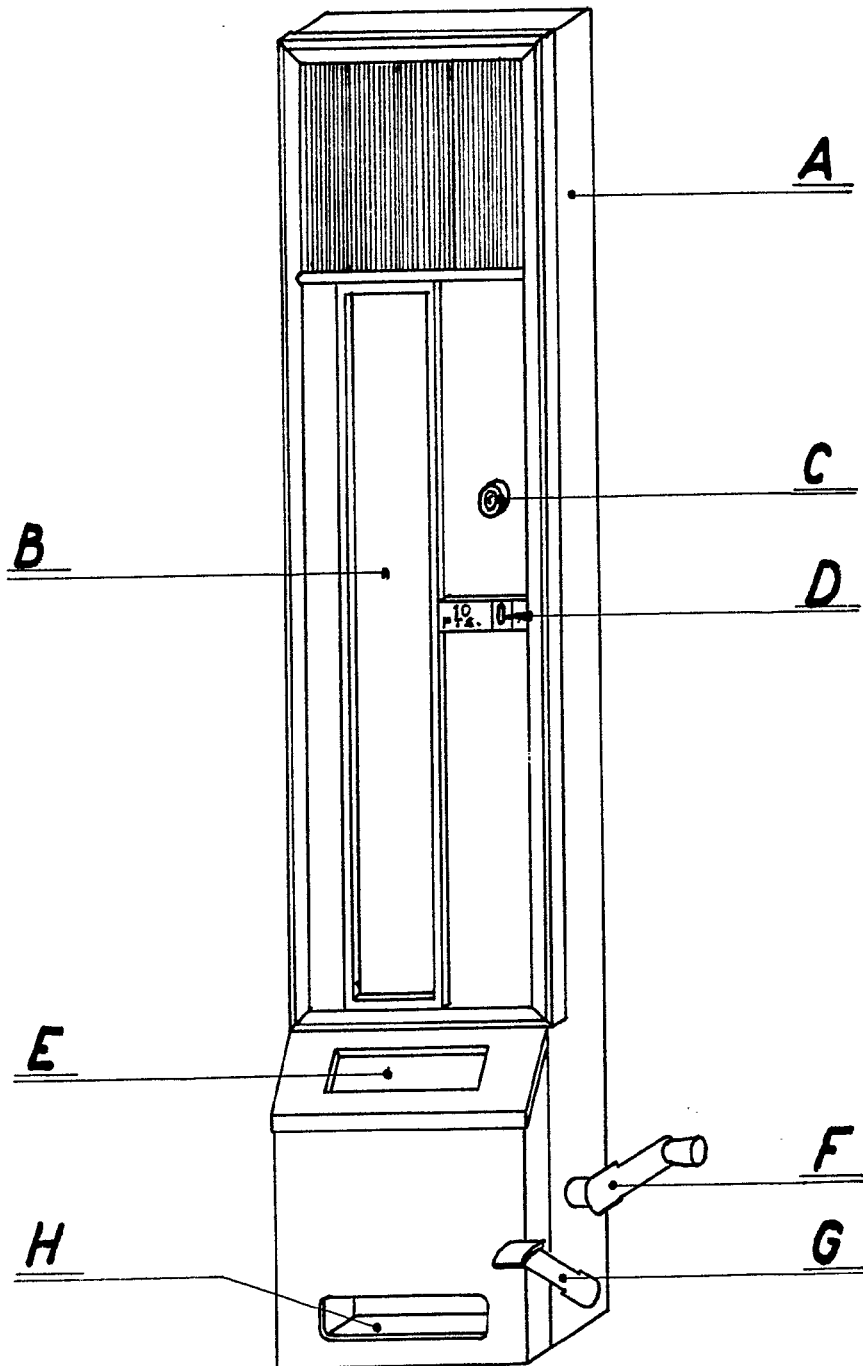
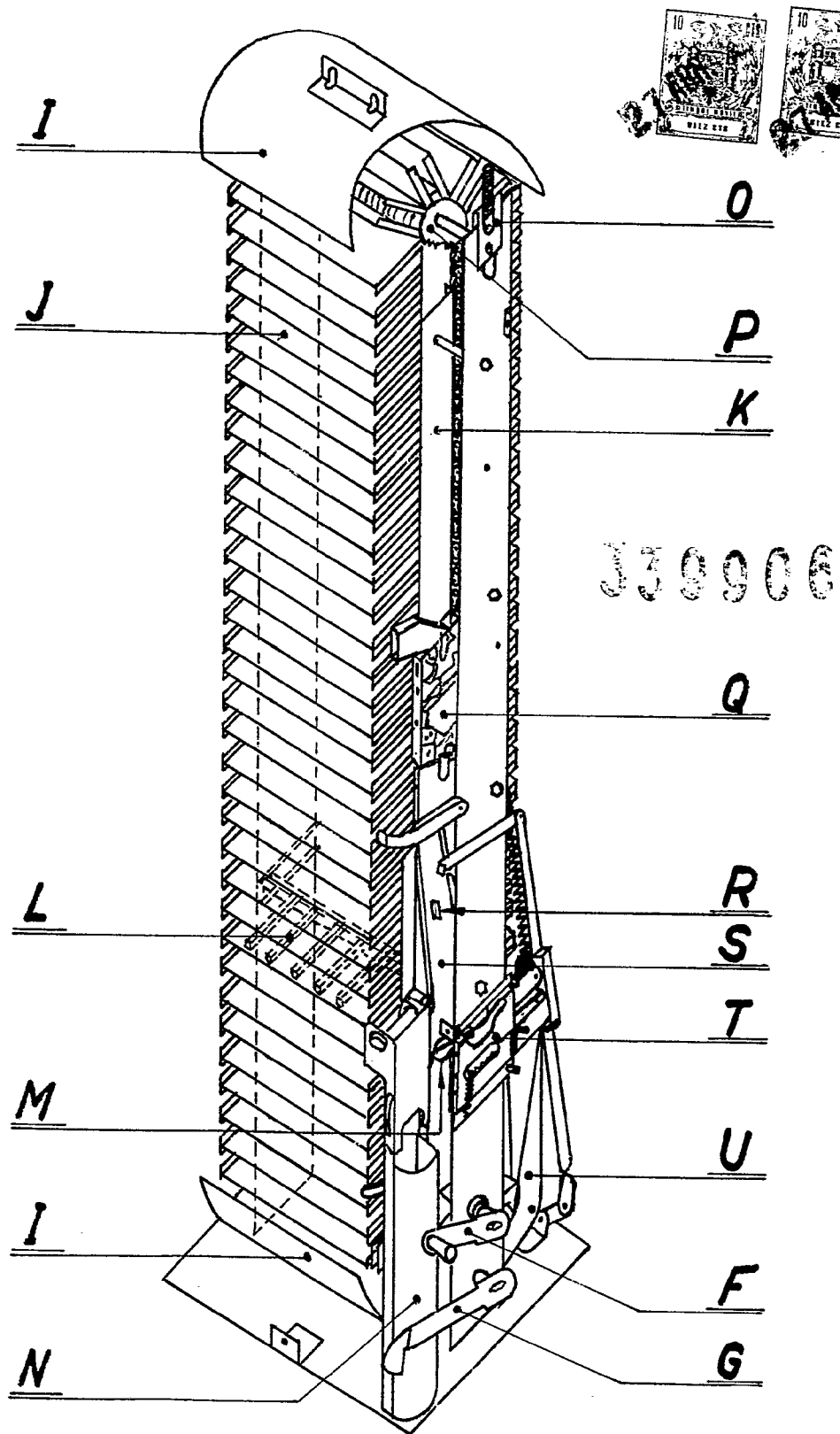


Fig-1

Escala variable



variable

Fig-2

Madrid,
D. LUIS TROYAS OSÉS
P. P.

(Handwritten signature)

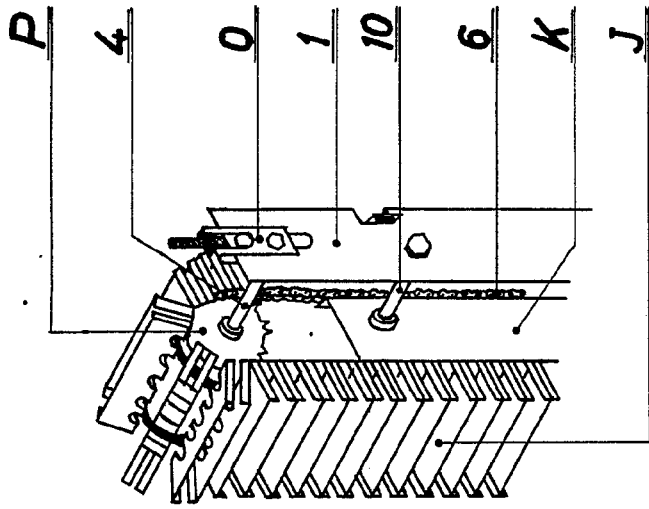


Fig-3

339906

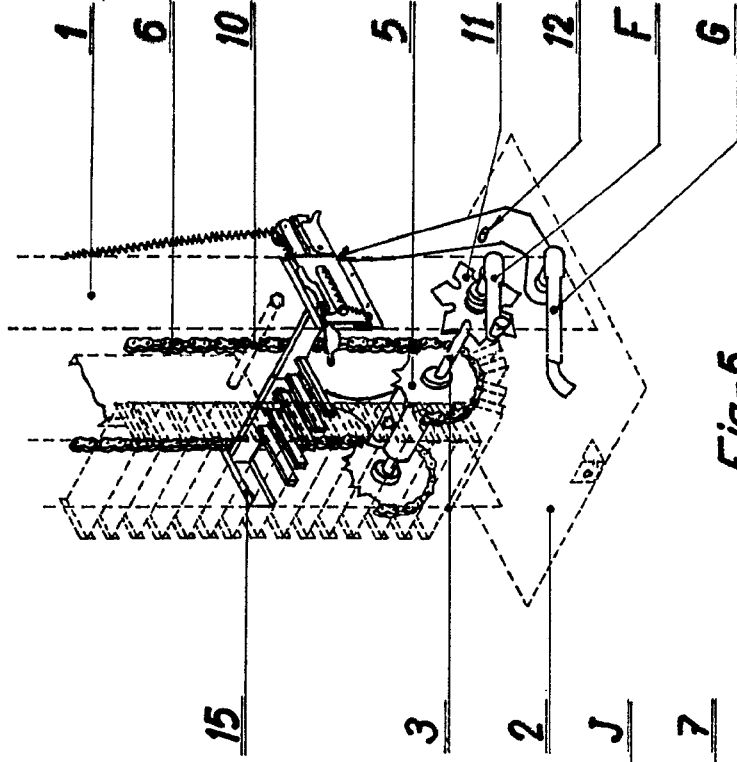


Fig-5

339906

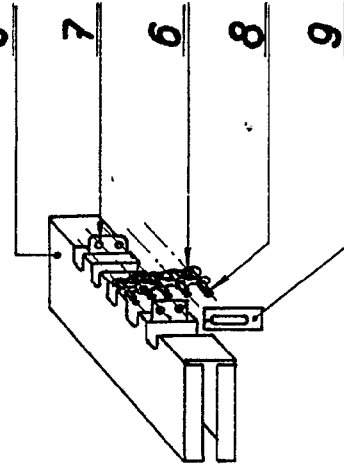


Fig-4

Mechanical
 D. LUIS TROYAS OSES
 P. R.

Handwritten signature and initials in the top right corner, including a circular stamp.

Escala Variable

D. LUIS TROYAS OSES

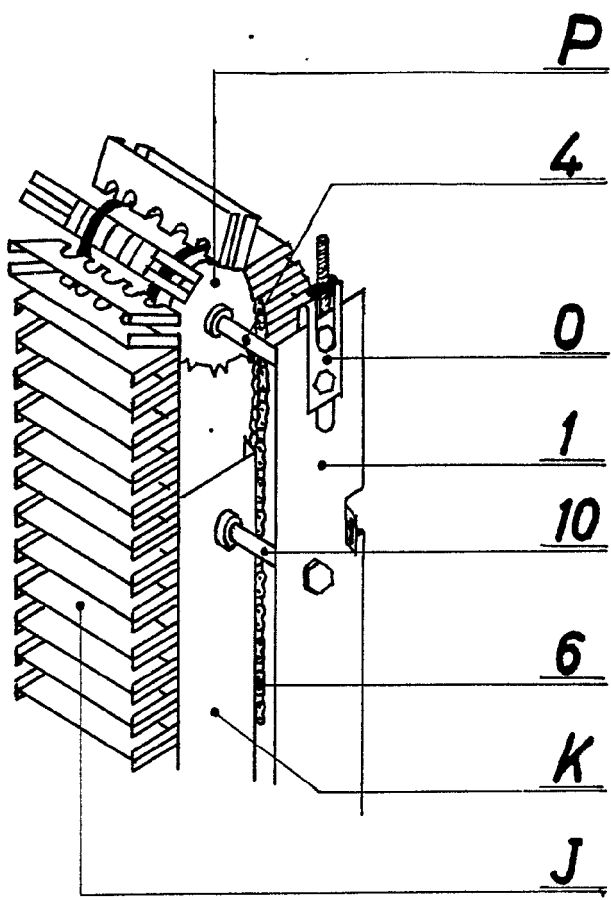


Fig-3

339906

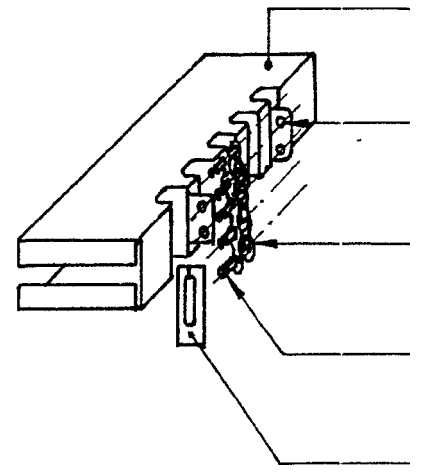


Fig-4

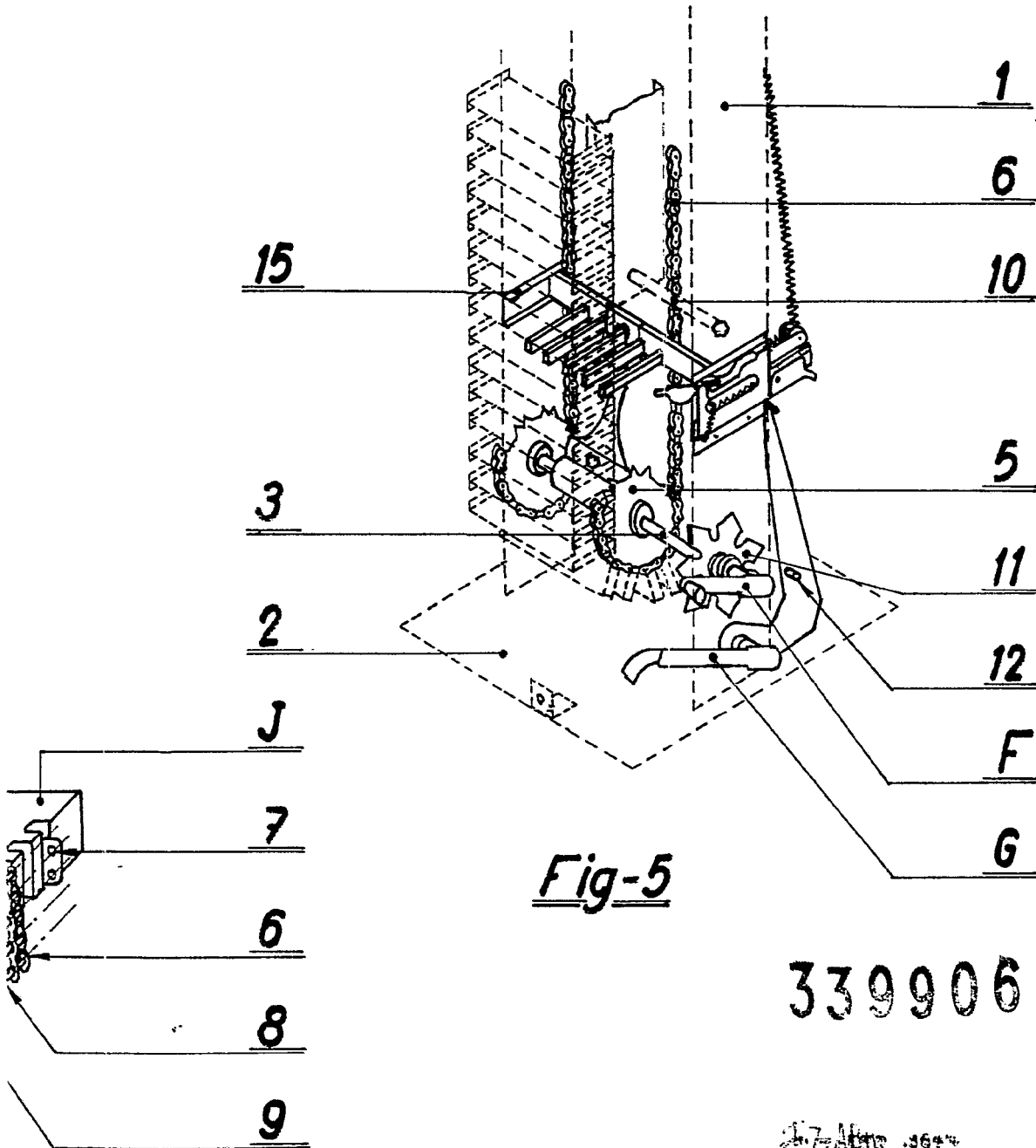


Fig-5

339906

Madrid, 17 de Mayo de 1964
D. LUIS TROYAS OSES
P. R.

Escala variable

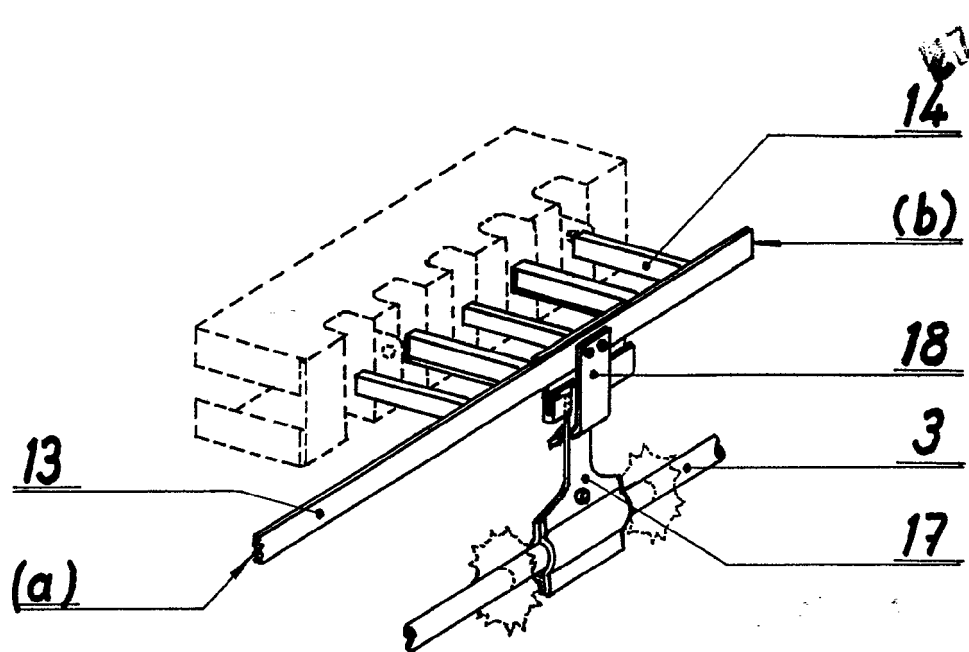


Fig-6

339906

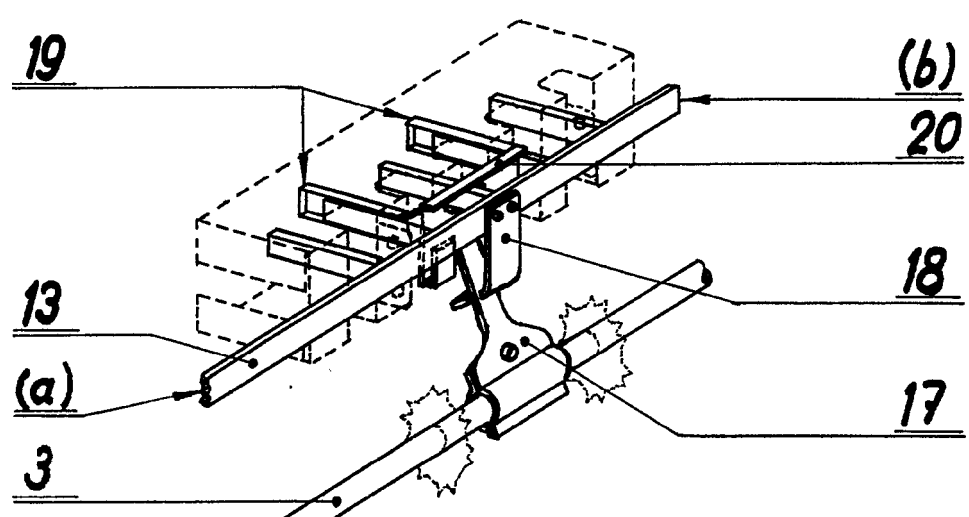
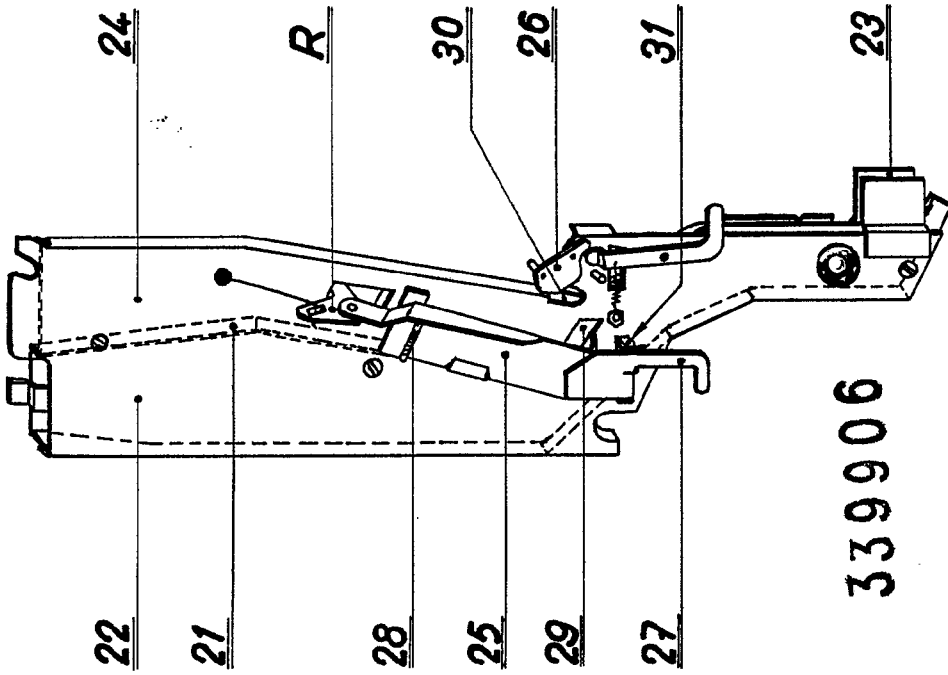


Fig-7

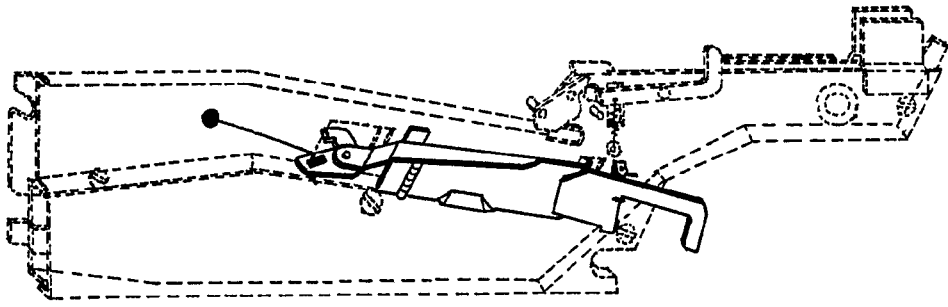
Escala variable

Madrid, 27 ABR. 1967
D. LUIS TROYAS OSES
P. FRANCISCO BARRIO CASTELLANOS
F. P.
(Handwritten signature)



339906

Fig-8



339906

Fig-9

Escala variable

Madrid, 27 Abril 1961
D. LUIS TROYAS OSES
P. R.

[Handwritten signature]

D. LUIS TROYAS OSES

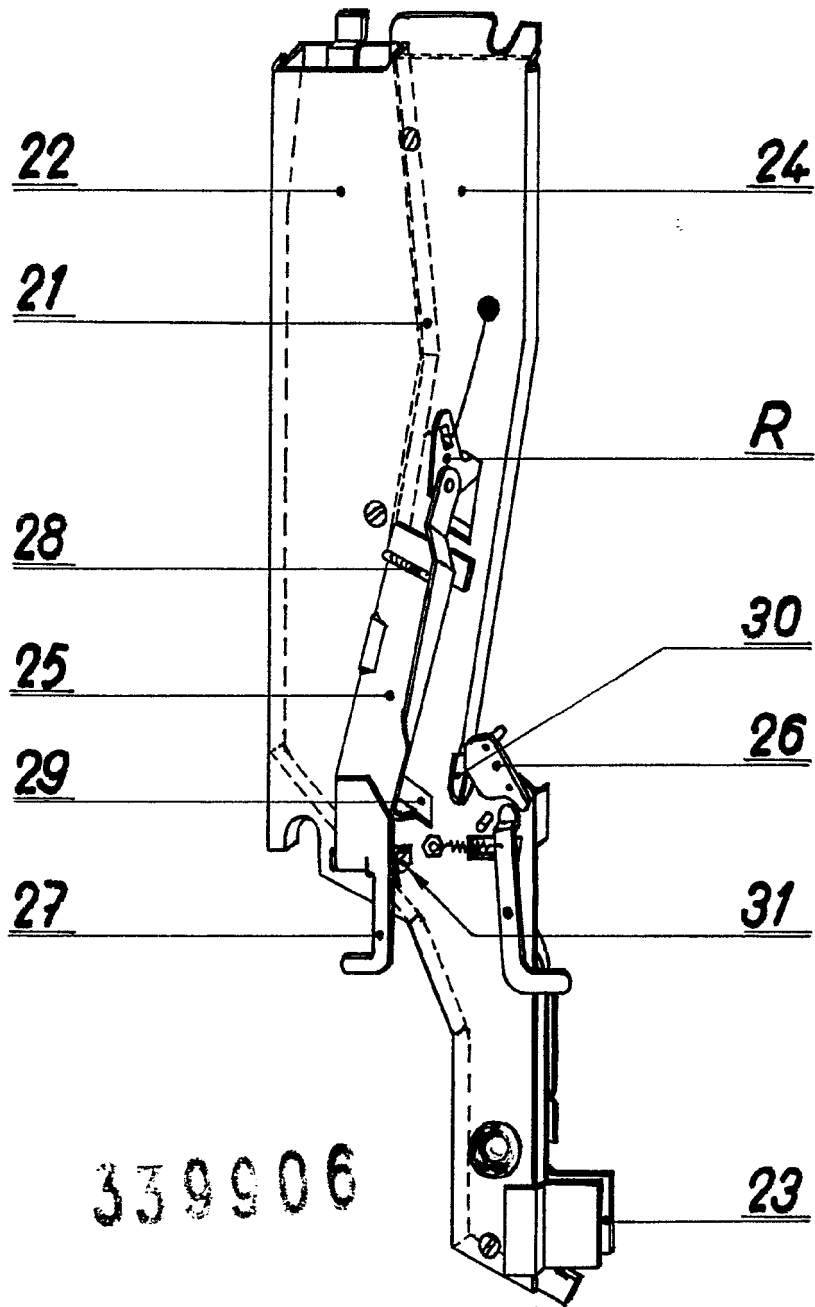
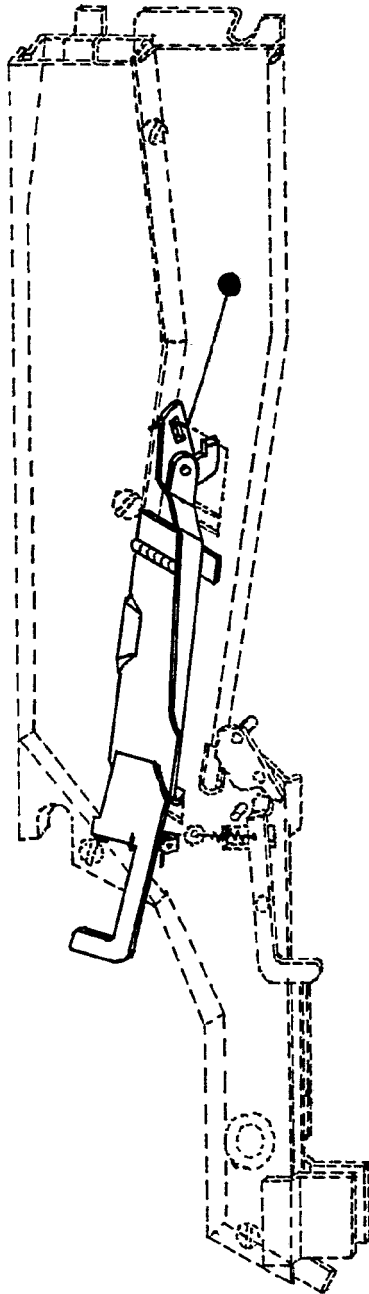


Fig-8

Escala vari



339906

Fig-9

ala variable

Madrid, 2-1907
D. LUIS TROYAS OSES
P. R.

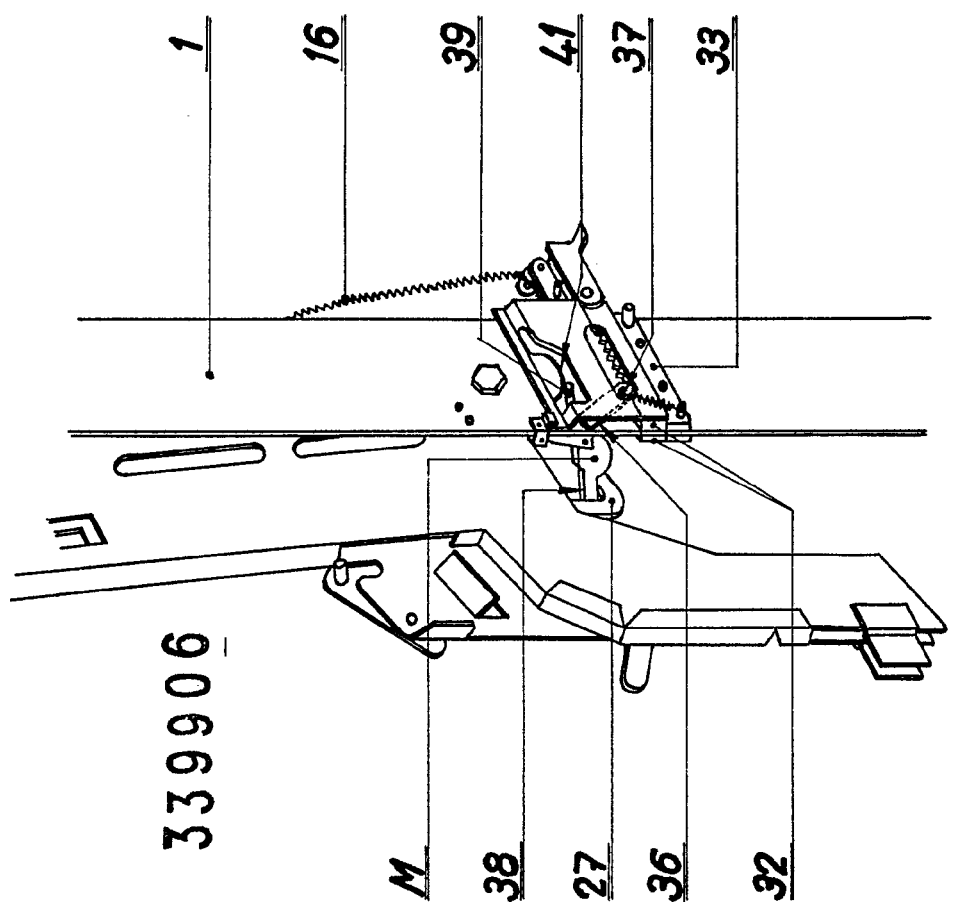
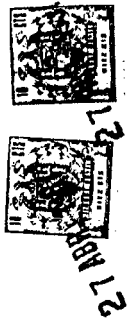


Fig-10

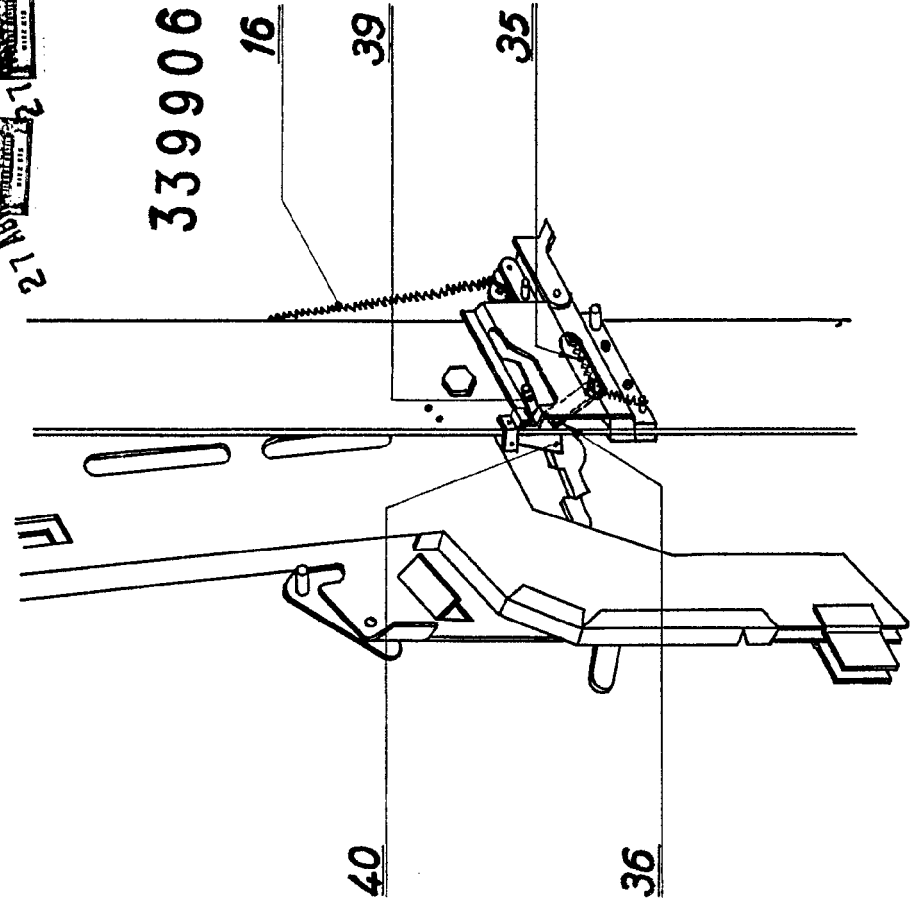


Fig-11

Escala variable

Madrid, 27 ABR 1977
 D. LUIS TROYAS OSES
 P. R.
 M.S.P.

D. LUIS TROYAS OSES

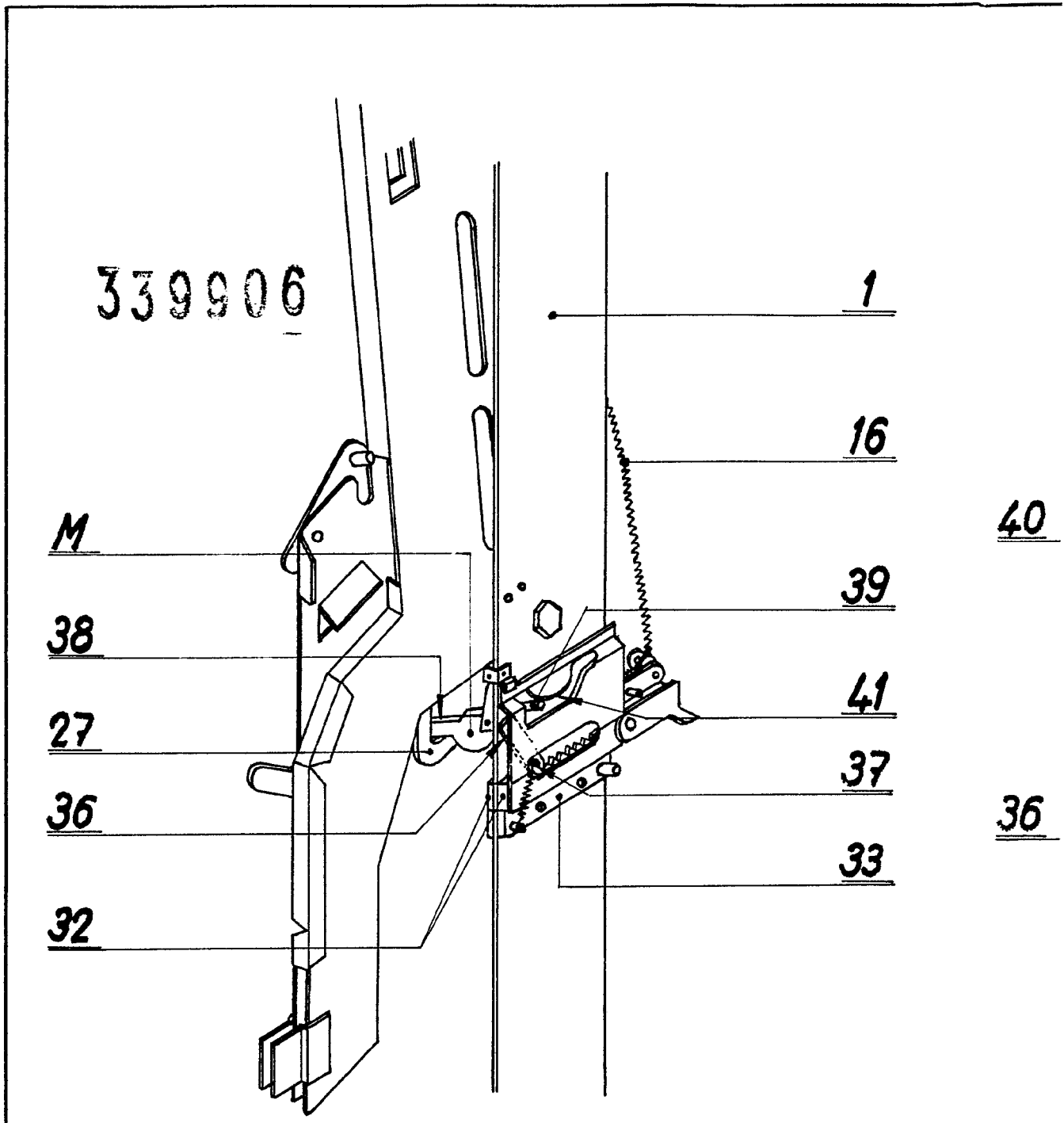
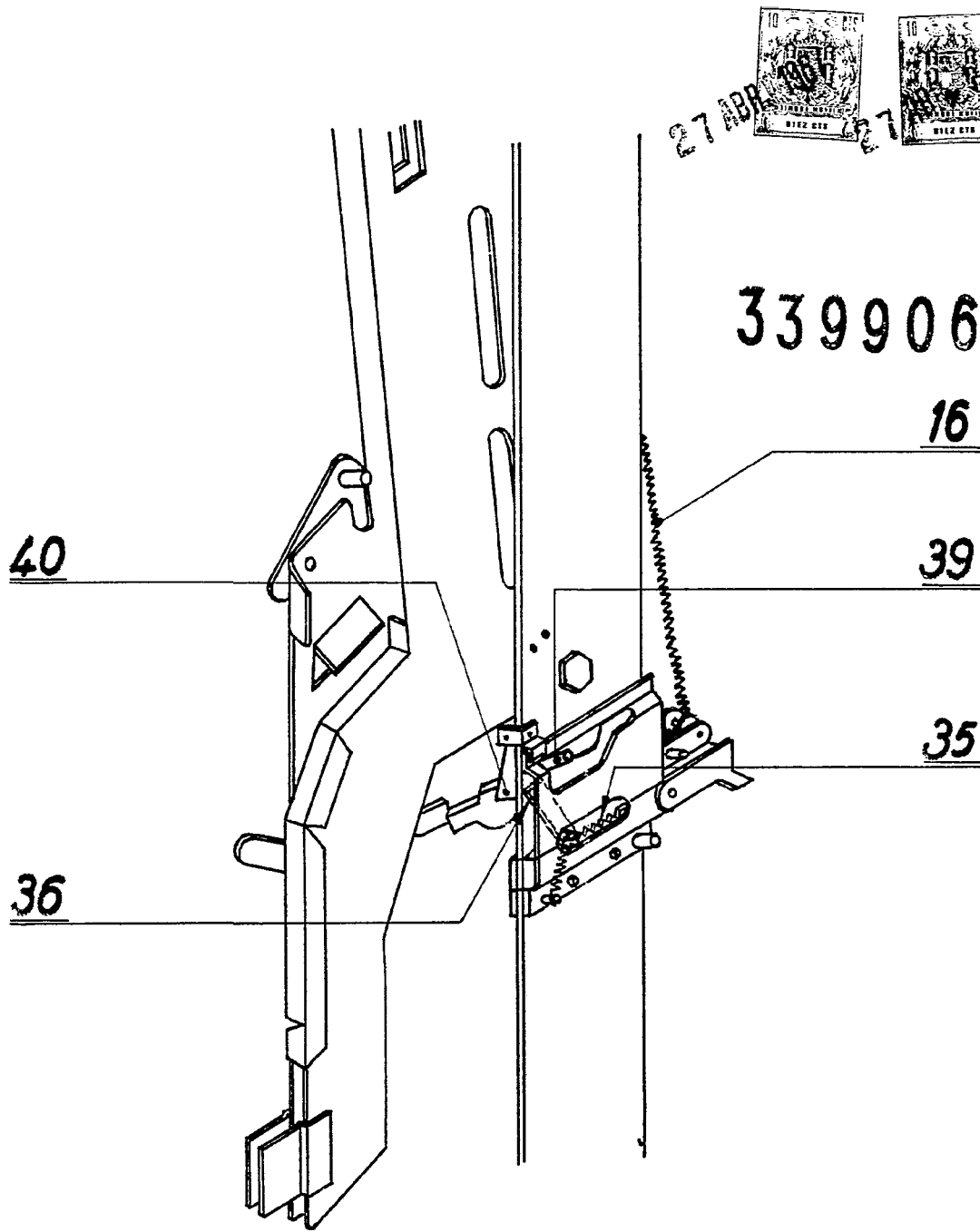


Fig-10

Escala variat



27 ABR 1907
10 CTS
10 CTS

339906

Fig-11

Madrid, 27 ABR 1907
D. LUIS TROYAS OSES
P. P.

variable

339906

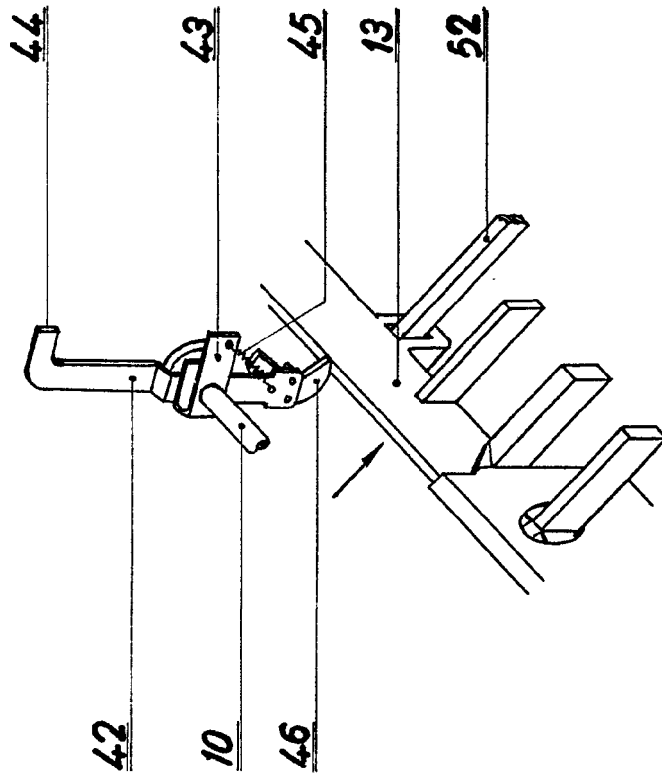


Fig-12



339906

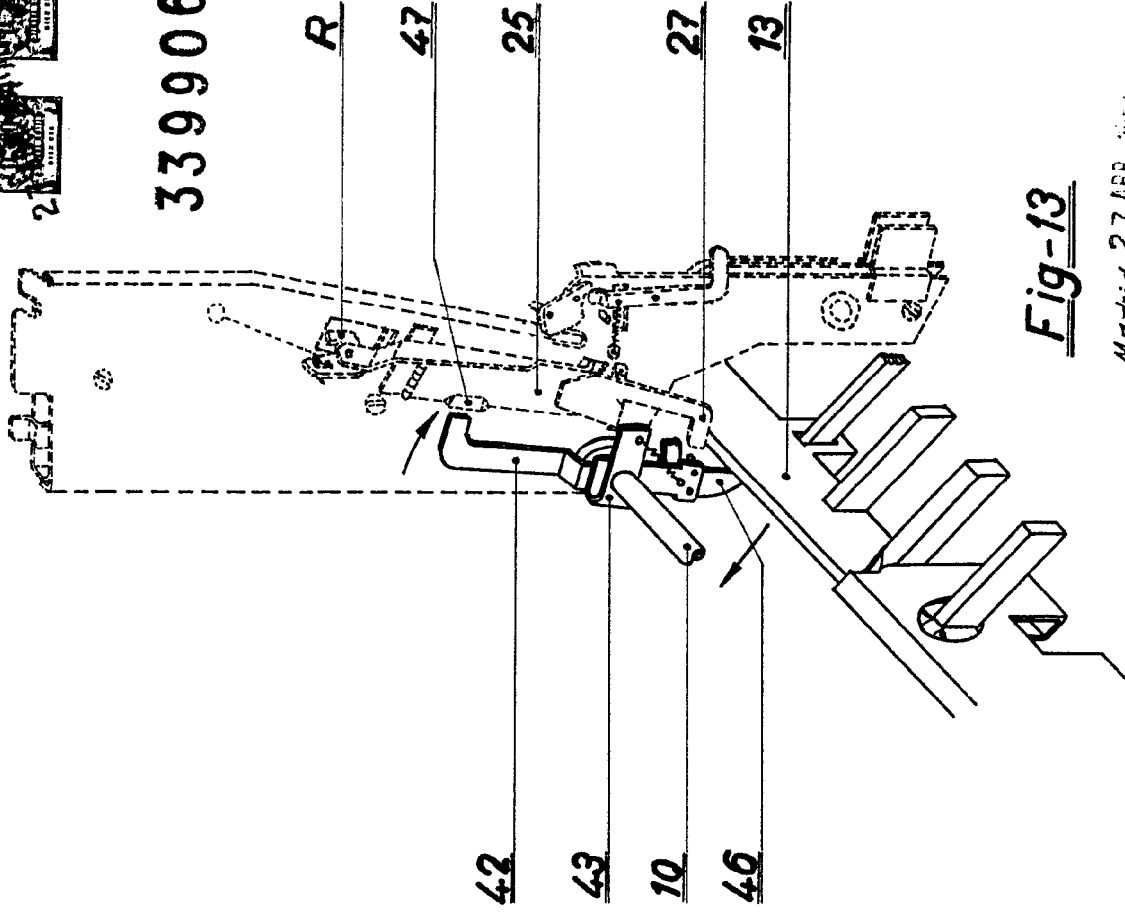


Fig-13

Madrid, 27 ABR. 1961
D. LUIS TROYAS OSES
P. R.

Escala variable

Handwritten signature

D. LUIS TROYAS OSES

339906

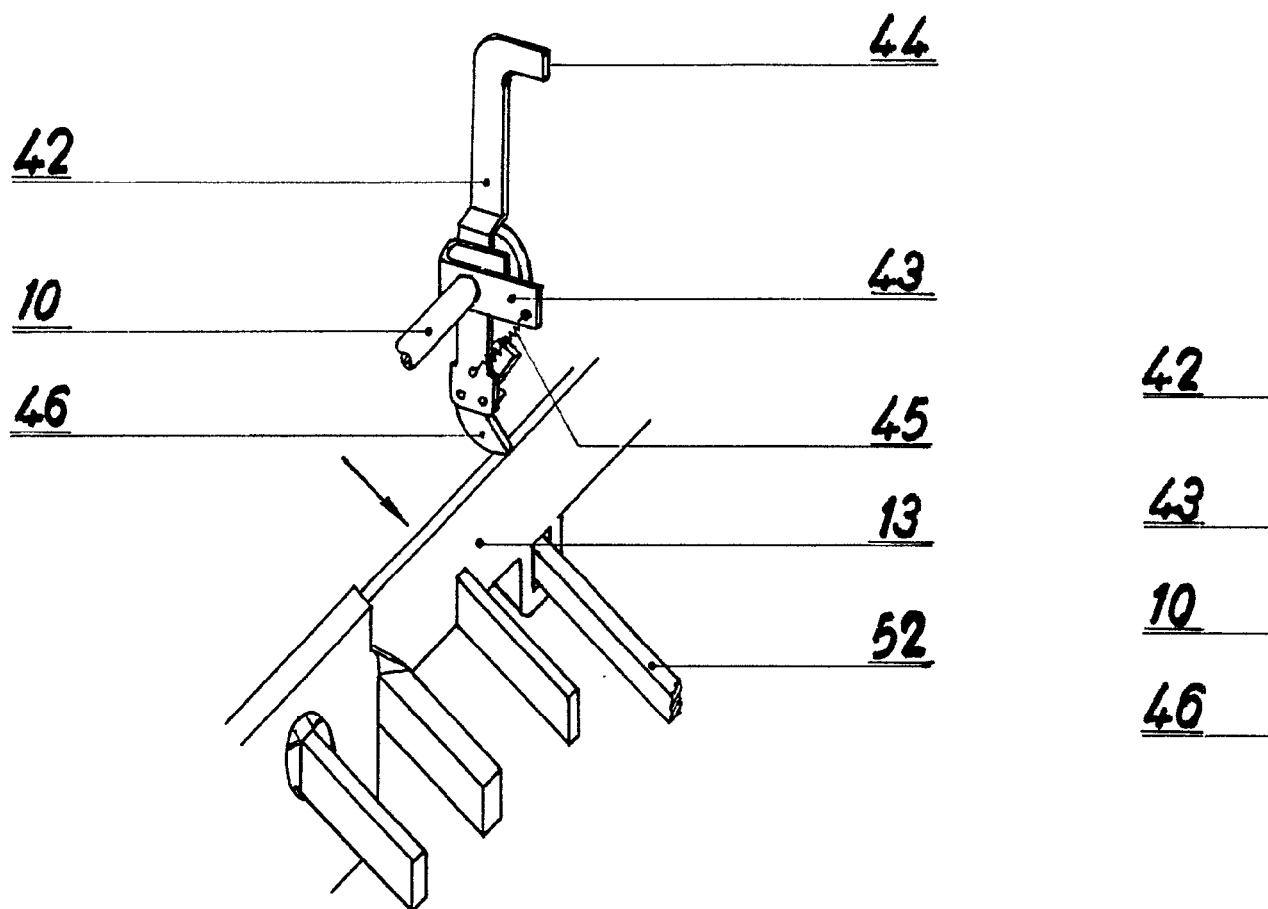


Fig-12

Escala variable



339906

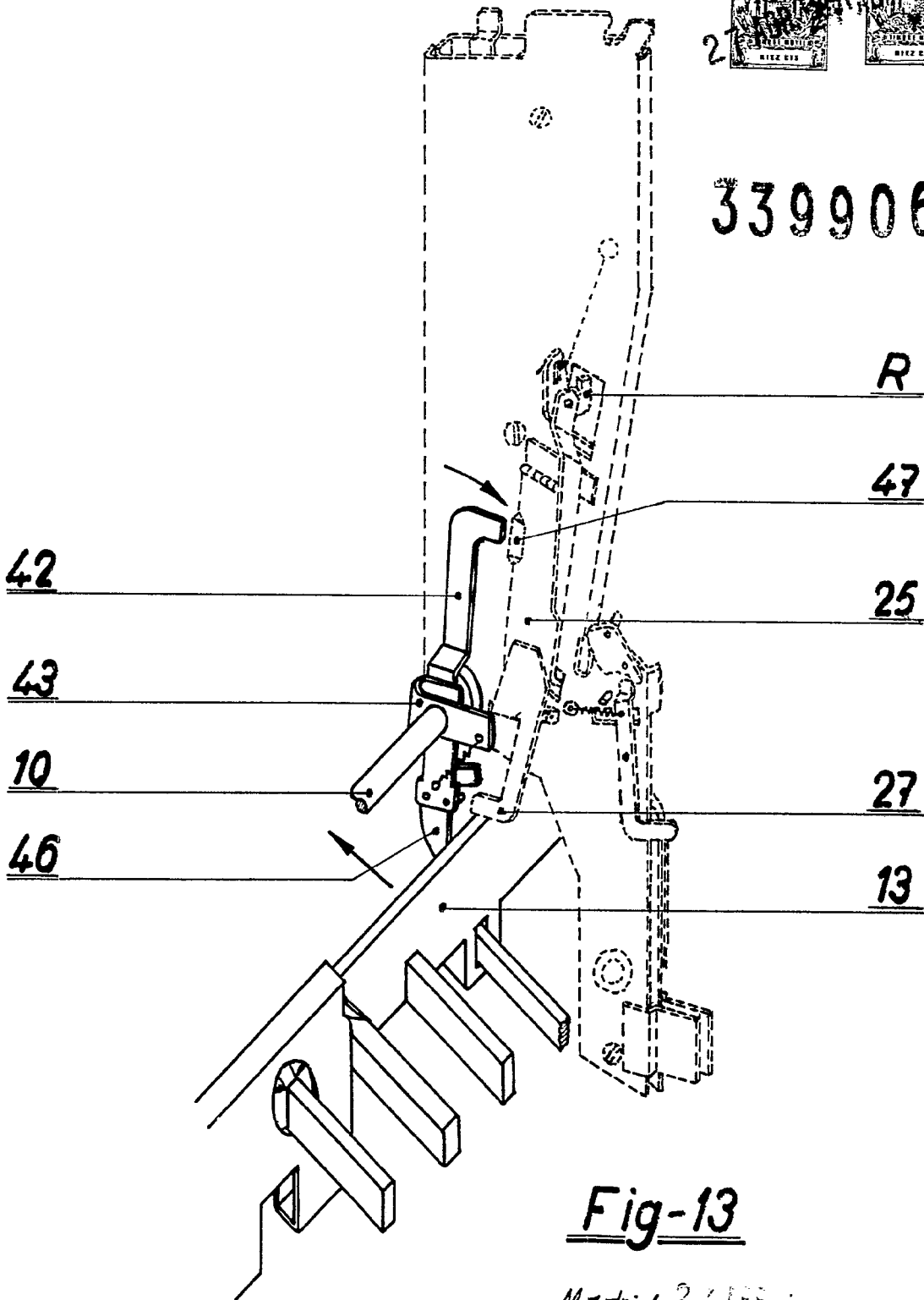
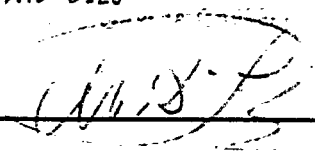


Fig-13

Madrid, 2 / 1888
D. LUIS TROYAS OSES
P. P.

variable



339906

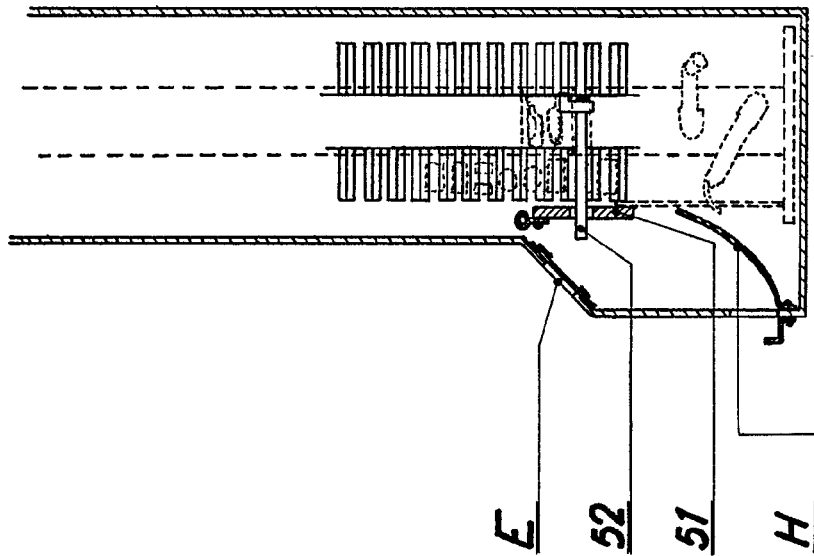


Fig-15

27 ABR. 1961
21

339906

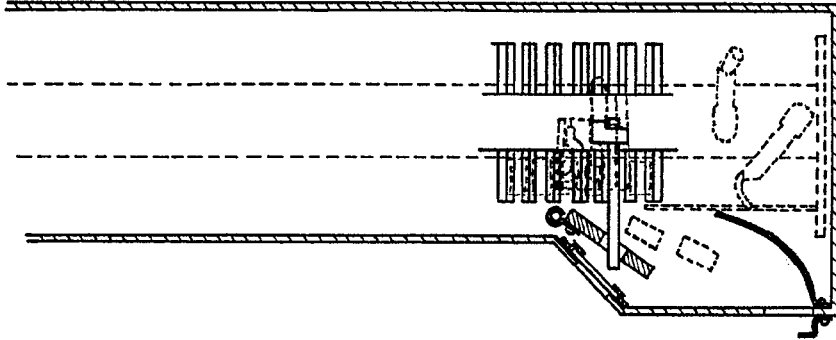


Fig-16

Escala variable

Madrid, 27 ABR. 1961

D. LUIS TROYAS OSES
P. R. P. R.

339906

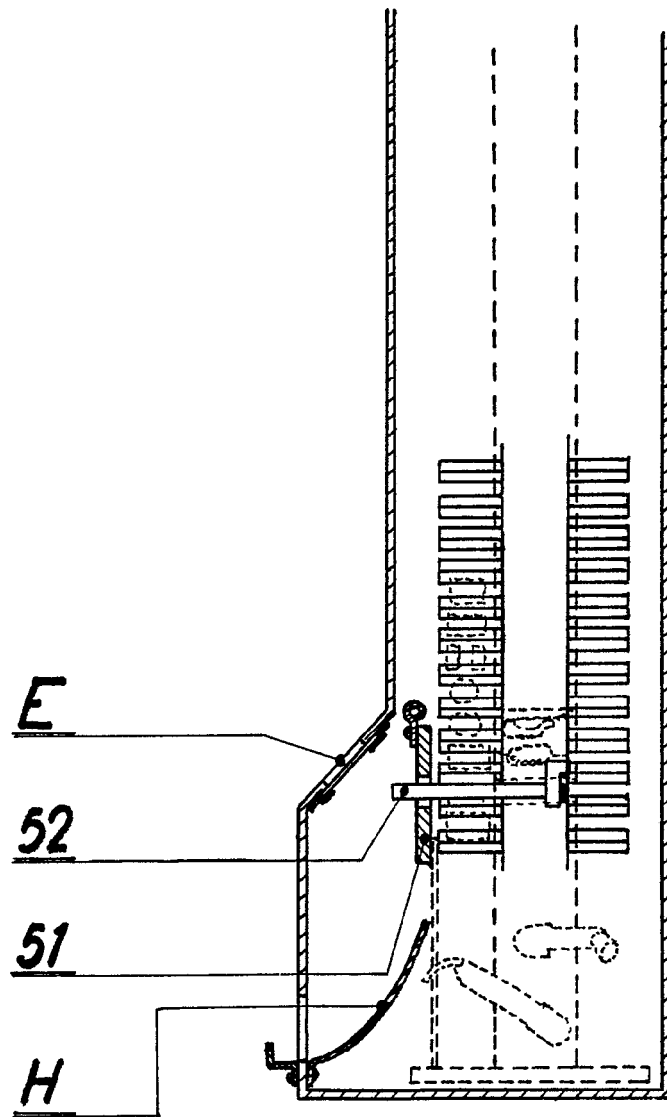


Fig-15

Escala va

27 ABR 1901
10 10
10 10
DIEZ CTS
DIEZ CTS

339906

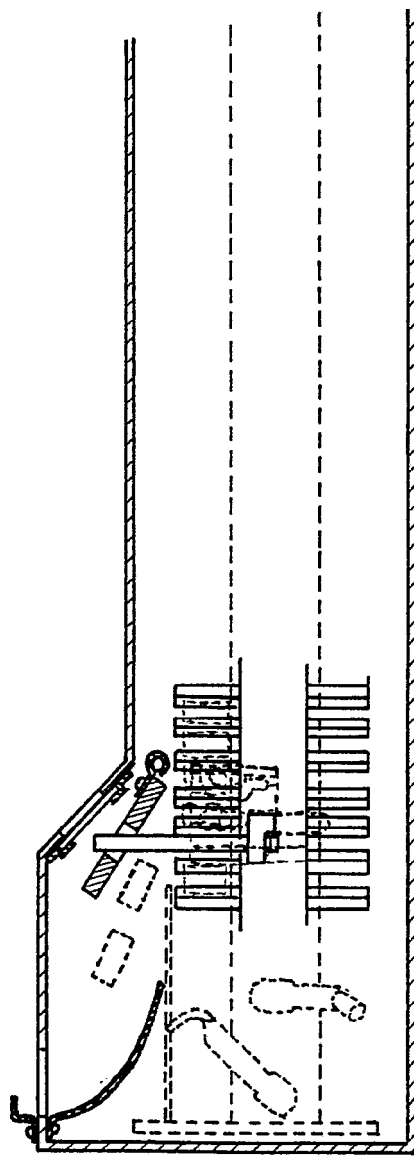


Fig-16

scala variable

Madrid, 27 ABR 1901
D. LUIS TROYAS OSÉS
P. P.

A handwritten signature or set of initials, possibly 'L. Troyas Osés', written in dark ink.