



Int. Cl. D04B

433011

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS, a favor de DON EMILIO LLOVET RICART con domicilio en MATARO, calle Roger de Flor, 16, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ESTIRADORES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO".

La presente solicitud de Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos en estiradores y plegadores para telares circulares, mediante los que se consigue una acción más eficaz sobre el tejido que se pliega, con ventaja respecto de los plegadores conocidos.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo.

En dichos dibujos:

5.

10.



La figura 1 es una sección alzada de un plegador según los perfeccionamientos.

15. La figura 2 es una vista rebatida a  $90^{\circ}$  a la izquierda respecto a la figura 1.

La figura 3 corresponde a una proyección a  $90^{\circ}$  a la derecha con relación a la figura 1.

Las figuras 4 y 5 son cortes considerados respectivamente por las líneas IV-IV y V-V de la figura 2.

20. La figura 6 es un corte tomado por la línea VI-VI de la figura 2.

La figura 7 es una sección por la línea VII-VII de la figura 3.

25. La figura 8 es un corte por la línea VIII-VIII de la figura 3.

Y la figura 9 muestra un mecanismo auxiliar del plegador.

30. De acuerdo con los perfeccionamientos, el plegador que se describe comprende una bancada designada en general con -1- sobre la que está montado un rodillo central -2- con intervención de dollas -3- desplazables manualmente hacia los extremos del rodillo para adaptación con arreglo a la anchura de los bordes de la tela y evitar que al paso por los rodillos dichos bordes queden plisados.

35. El plegador comprende un eje principal -4- con el que está solidarizado el rodillo central montado sobre cojinetes y contra el que se aplica un rodillo -5- por la acción de muelles -6- que actúan sobre un cilindro -7-



40. con encajes para cojinetes. De análoga manera, se aplica el rodillo -8- al eje principal, actuando sobre un mando -9- para variar la presión de los tres rodillos entre sí en combinación con un vástago rosado -9a-.
45. El plegador está provisto de dos dispositivos de irreversibilidad del rodillo central montados inversamente uno respecto del otro, que comprenden cojinetes -10- en ambos extremos del rodillo central y palancas acodadas -11- en combinación con una leva montada sobre un eje -12- cuyas palancas se enclavan en el sentido de la flecha F. Tales palancas se relacionan a través de muelles -13- y longitud y la presión de dichos muelles, dado que, según la cantidad de género que produzca la máquina, se necesita más o menos estiraje de aquéllos. La tuerca -15- para graduar la longitud y la presión de dichos muelles, dado que, según la cantidad de género que produzca la máquina, se necesita más o menos estiraje de aquéllos. La tuerca -15- está conjugada en el interior de un cilindro -16- con un vis sin fin -17- con el que engrana un volante tensor -18- a través del engranaje -19-. Según los perfeccionamientos se han previsto dos levas excéntricas -20- solidarias de una rueda de cadena -21- receptora, a través de la oportuna transmisión, de la acción del grupo motor correspondiente, cuyas levas se combinan con rulinas -22- y palancas -22a- para producir el movimiento de vaivén continuo del estiraje del tejido.
- 50.
- 55.
- 60.
- 65.



70. Los perfeccionamientos comportan la provisión de una palanca manual solidaria del rodillo central cuyo eje engrana con dos piñones -24- y -25- afectos a los rodillos laterales para hacerlos girar en sentidos opuestos, efectuándose dicho engranaje por medio de un piñón -26- afecto a dicho rodillo.

75. Los perfeccionamientos proveen también (Figura 9) una palanca oscilante -27- portadora del eje de una bobina -28- receptora de la tela, sobre cuya palanca actúa un pistón hidráulico -29- que, articulado a ella, la aplica contra el rodillo lateral -8-.

80. A medida que la bobina se va completando, la palanca oscila y hace sobresalir el eje del pistón el cual mantiene siempre la misma presión de contacto contra el rodillo -8- del conjunto del estirador, cuyo rodillo imparte la acción del bobinado por fricción. Una vez completada la bobina con el tejido -30-, que pasa,

85. como se ve, por entre los rodillos, puede ser retirada, lo que es permitido por un dispositivo de mordaza que comprende una mandíbula -31- articulada a la palanca, que prende sobre el eje de la bobina y depende de un tornillo -32- manual que atraviesa una mandíbula -33- fija a la palanca.

90. Serán independientes del objeto de la invención los detalles constructivos de los plegadores realizados de acuerdo con los perfeccionamientos y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

95.



REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ES-

- TIRADORES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO", caracterizados por disponer un eje de levas conectado a través de una transmisión al correspondiente grupo motor, cuyas levas actúan sobre unas palancas de vaivén, las cuales están solidarizadas con el eje del rodillo central a través de un dispositivo de irreversibilidad, de modo que el movimiento de rotación de dicho rodillo está controlado por el esfuerzo de unos muelles sujetos a una graduación por medio de un tornillo tensor provisto de un pomo manual, cuyas palancas efectúan su vaivén a través de su eje de levas, con éstas en disposición opuesta, para conseguir la rotación continuada del rodillo central.
- 100.
- 105.
- 110.

SEGUNDA.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ESTIRA-

- DORES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que los ejes de los rodillos laterales están montados sobre cojinetes alojados en dados movibles hacia el rodillo central, cuyo movimiento de los rodillos laterales se obtiene mediante sendos dispositivos gemelos que comprenden respectivos tornillos alojados en otros tantos cilindros y provistos de correspondientes mandos, en cada uno de cuyos cilindros se alberga una tuerca en roscada sobre el tornillo de manera que, al actuar
- 115.
- 120.



125. sobre el correspondiente mando, la tuerca se desliza y comprime al muelle interpuesto entre ella y el fondo del cilindro para obtener más presión de empuje del tornillo contra el eje de los rodillos laterales, estando constituido cada mando del tornillo por una palanca giratoria y susceptible de ser dispuesta coaxialmente al tornillo para quitar la presión que el muelle ejerce sobre los rodillos laterales y permitir la introducción del tejido.
- 130.

TERCERA.- 'PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ESTI-

- RADORES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que contra uno de los rodillos laterales es aplicada una palanca oscilante por la acción de un cilindro hidráulico o elementos de presión elasticos articulado a dicha palanca, la cual es portadora del eje de la bobina de la tela, todo ello de manera que, a medida que la bobina se va completando, oscila la palanca y hace sobresalir el eje del pistón, el cual mantiene siempre la misma presión de contacto sobre el rodillo lateral del conjunto del estirador, cuyo rodillo imparte la acción del abobinado por fricción.
- 135.
- 140.
- 145.

CUARTA.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ESTIRADO-

- RES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el eje del rodillo central es portador de un piñón con el que
- 150.





155. quedan engranados los ejes de los rodillos laterales a través de respectivos piñones de manera que, provocando el giro del rodillo central, los rodillos laterales giran en sentidos opuestos con el fin de que al pasar el tejido a través de los tres rodillos, éstos efectúen el estiraje de aquél en forma correcta para el funcionamiento de la máquina.

160. QUINTA.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS ESTIRADORES Y PLEGADORES DEL TEJIDO EN MAQUINAS CIRCULARES PARA GENERO DE PUNTO.

165. Todo ello tal y como se presenta en esta memoria que consta de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende hojas de dibujos para su mejor comprensión.

167.

Madrid, a

17 DIC. 1974

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P.A.

17

D. Emilio Lovet (Bosch) Ricart *Arquitecto*

4 Hojas - HOJA 1

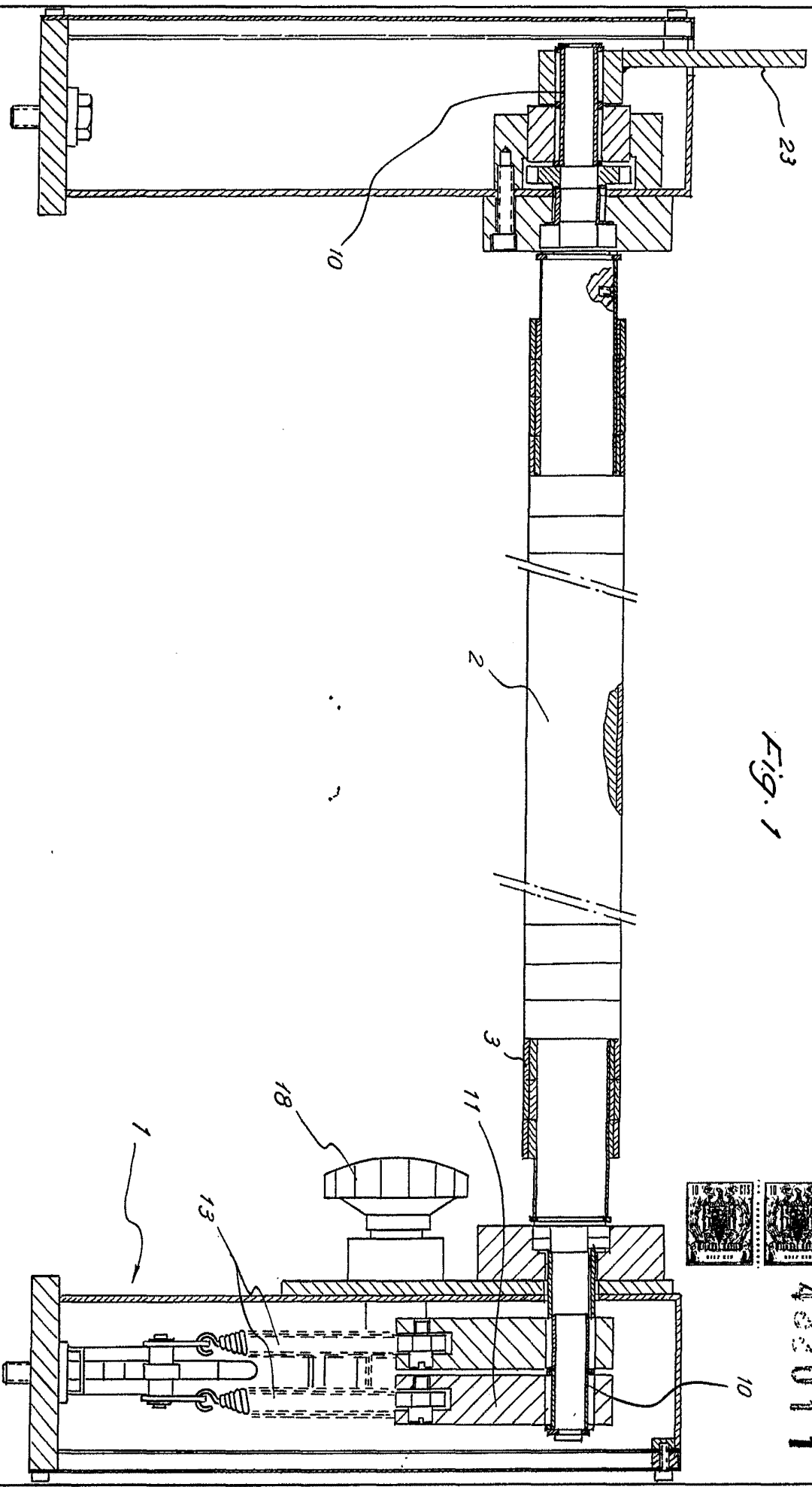


Fig. 1



499011

Madrid, 17 DIC. 1974

P.A.  
ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P.A.

*Arq. Ruiz Collar*

D. Emilio Llovet <sup>(Nulo)</sup> (Besch) Ricart *Almirante*

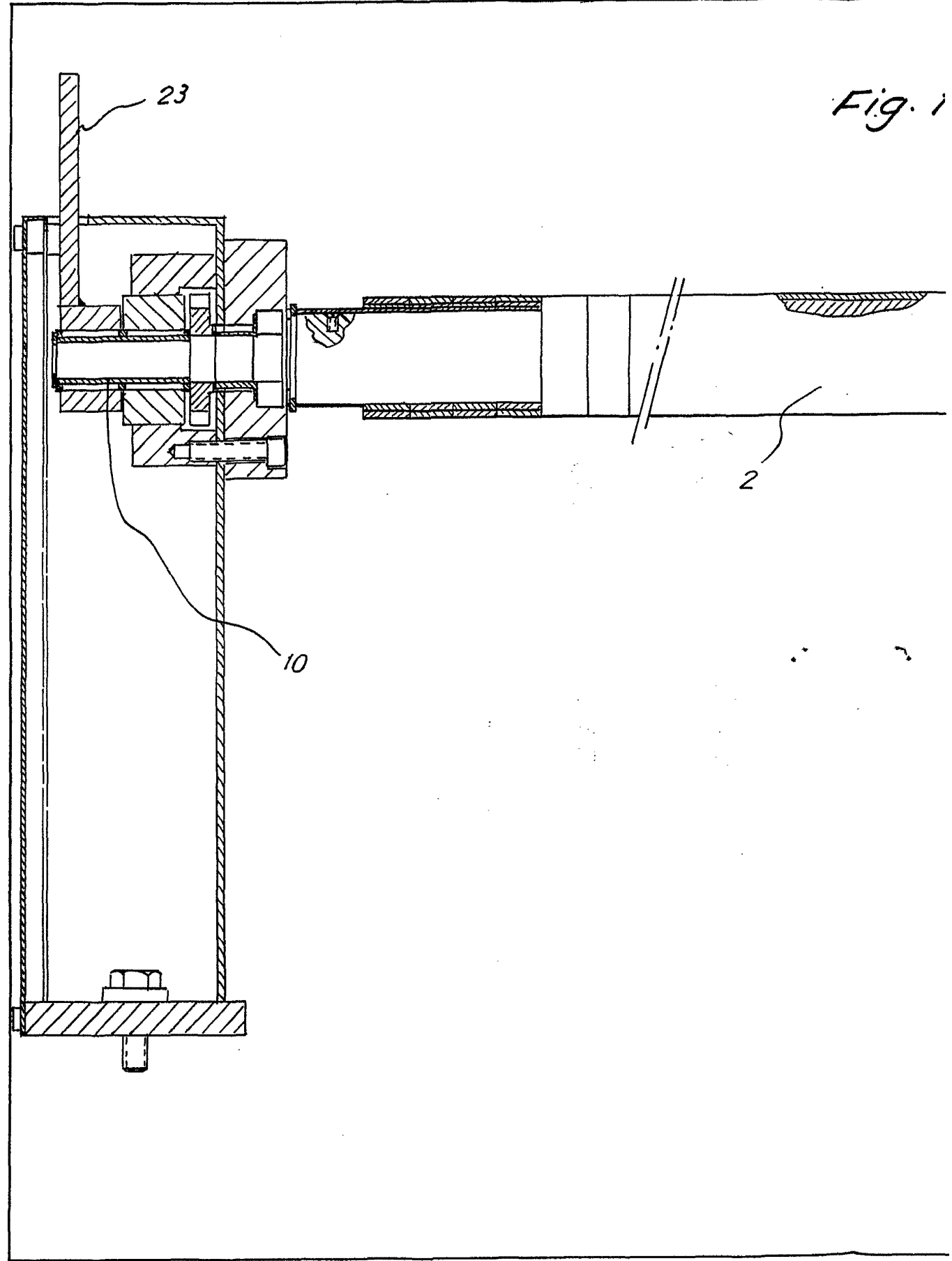
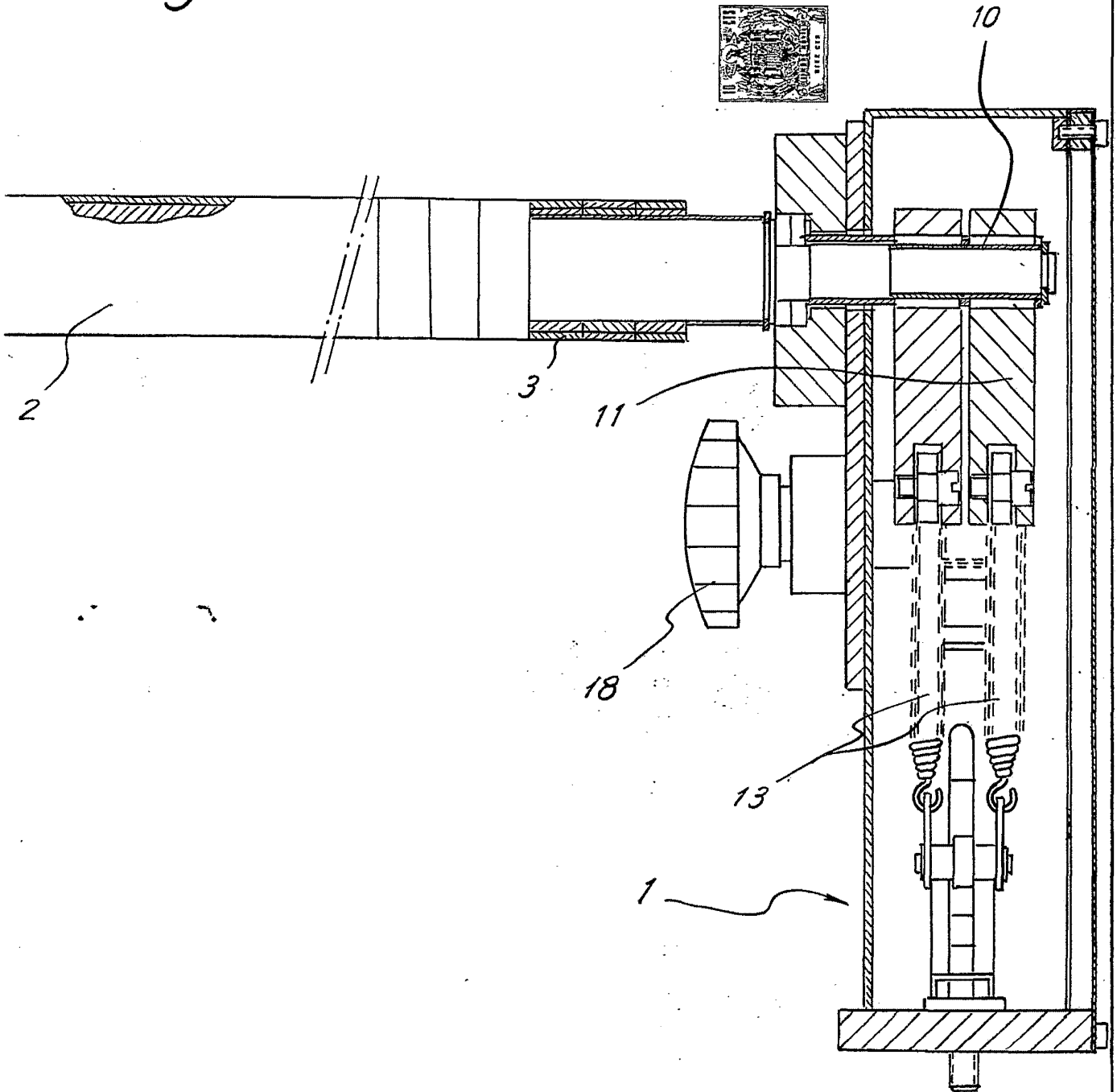


Fig. 1



433011



Madrid, 17 DIC. 1974

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P. P.

D. Emilio Uviera (Nube) Ricart *(Inventor)*

4 Hojas - HOJA 2

433011

Fig. 2

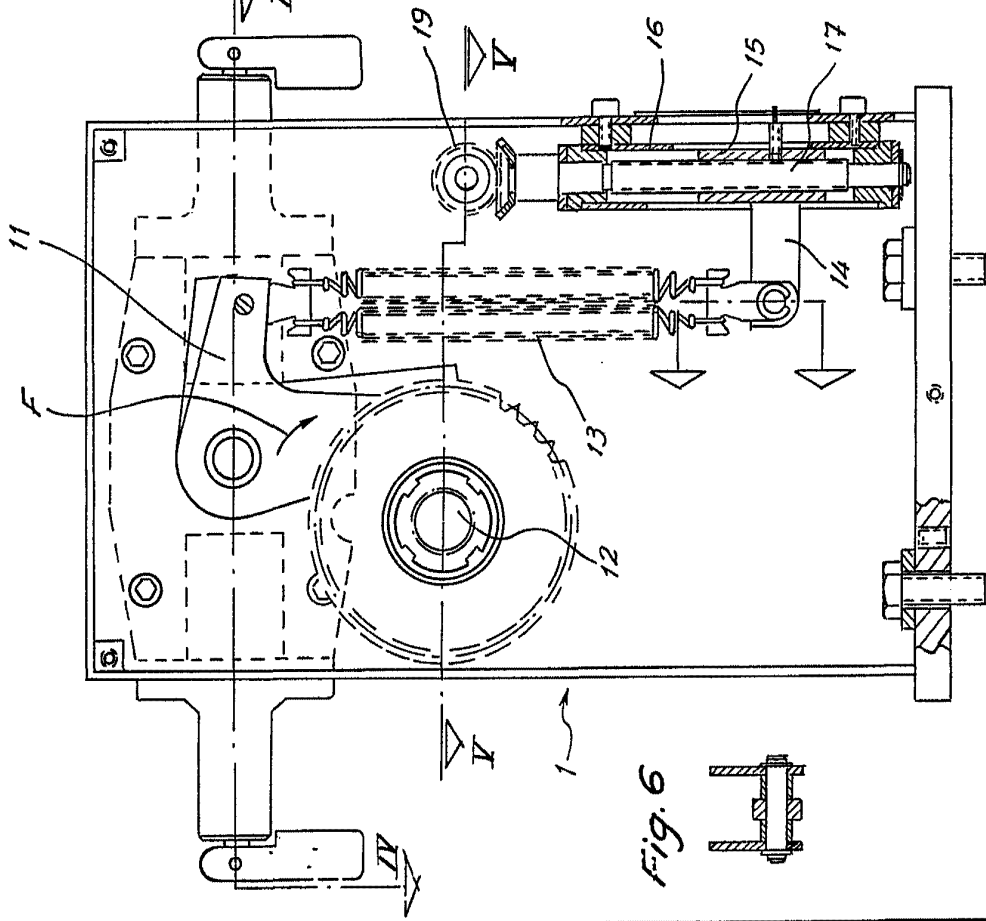
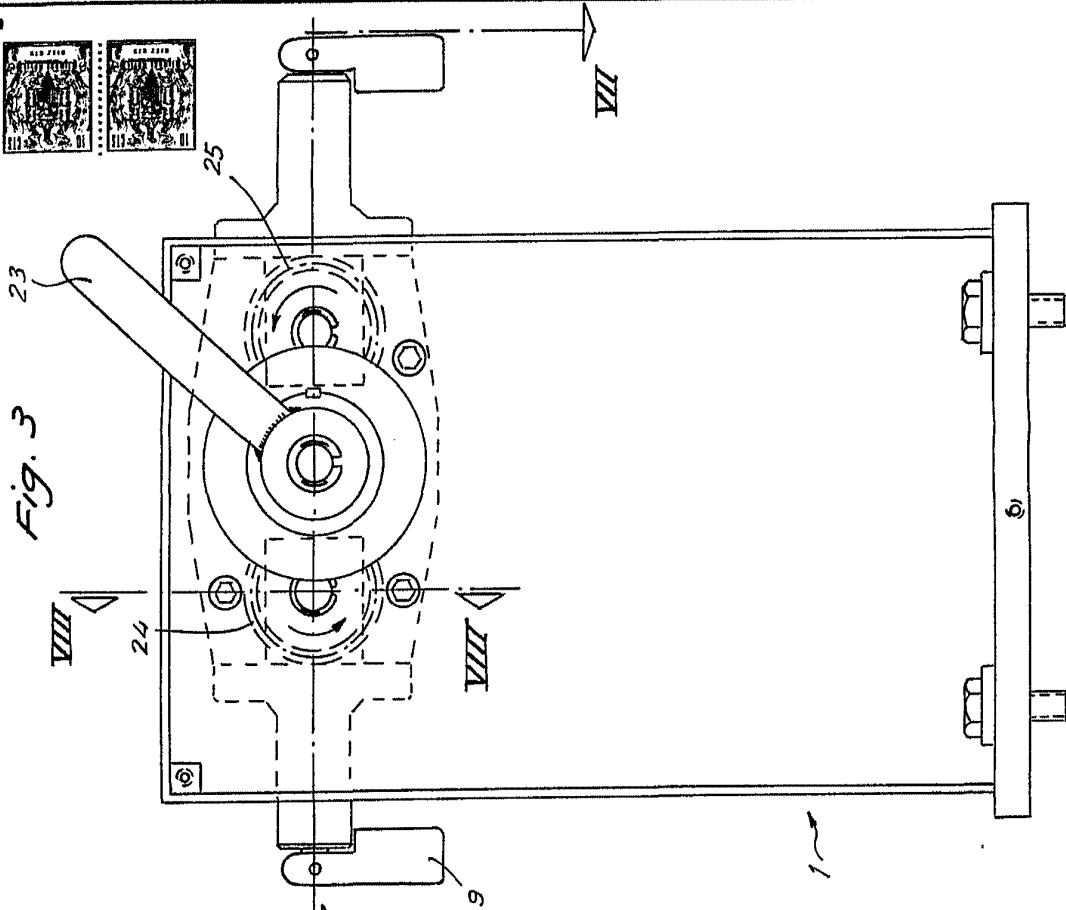
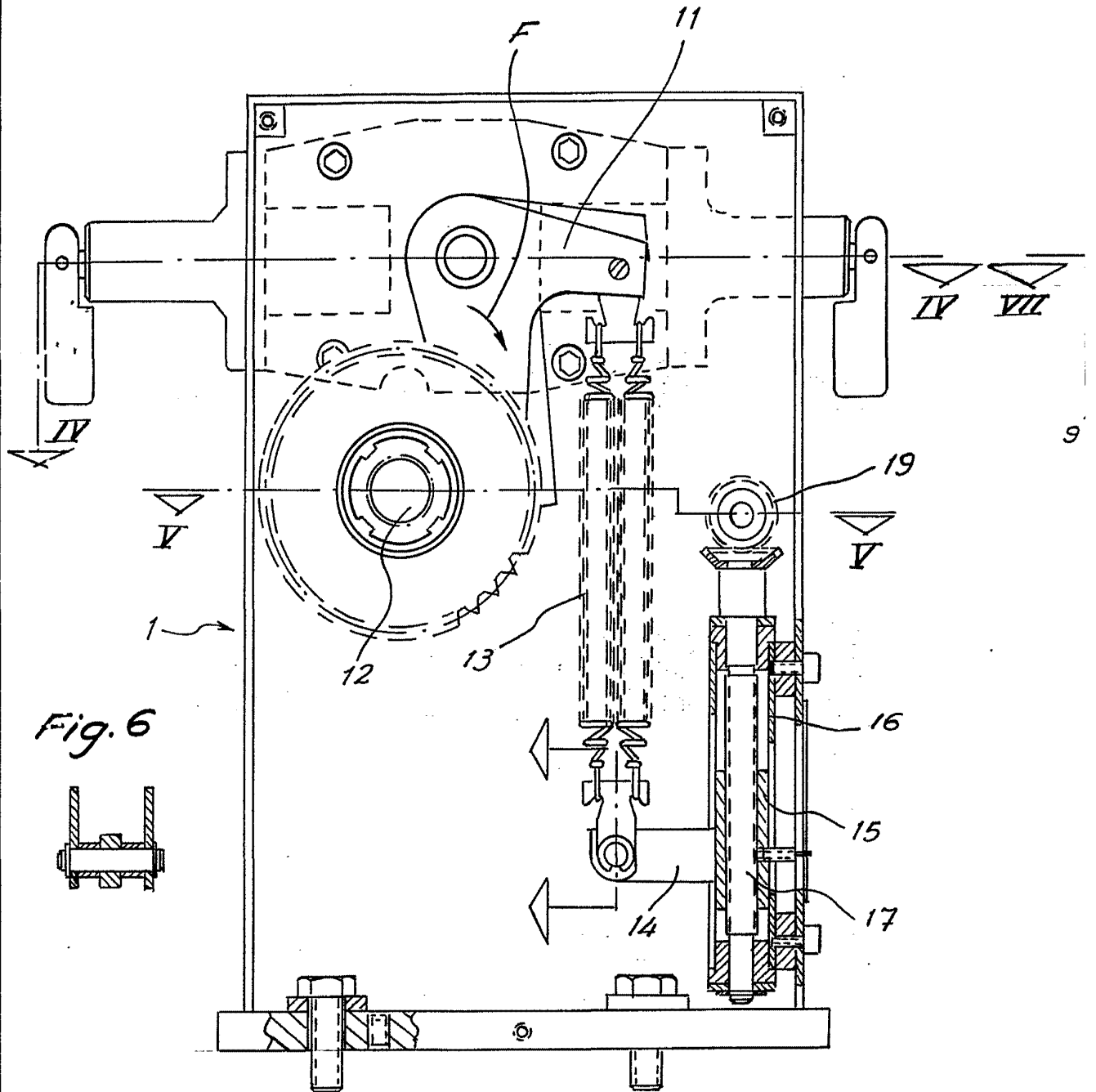


Fig. 3



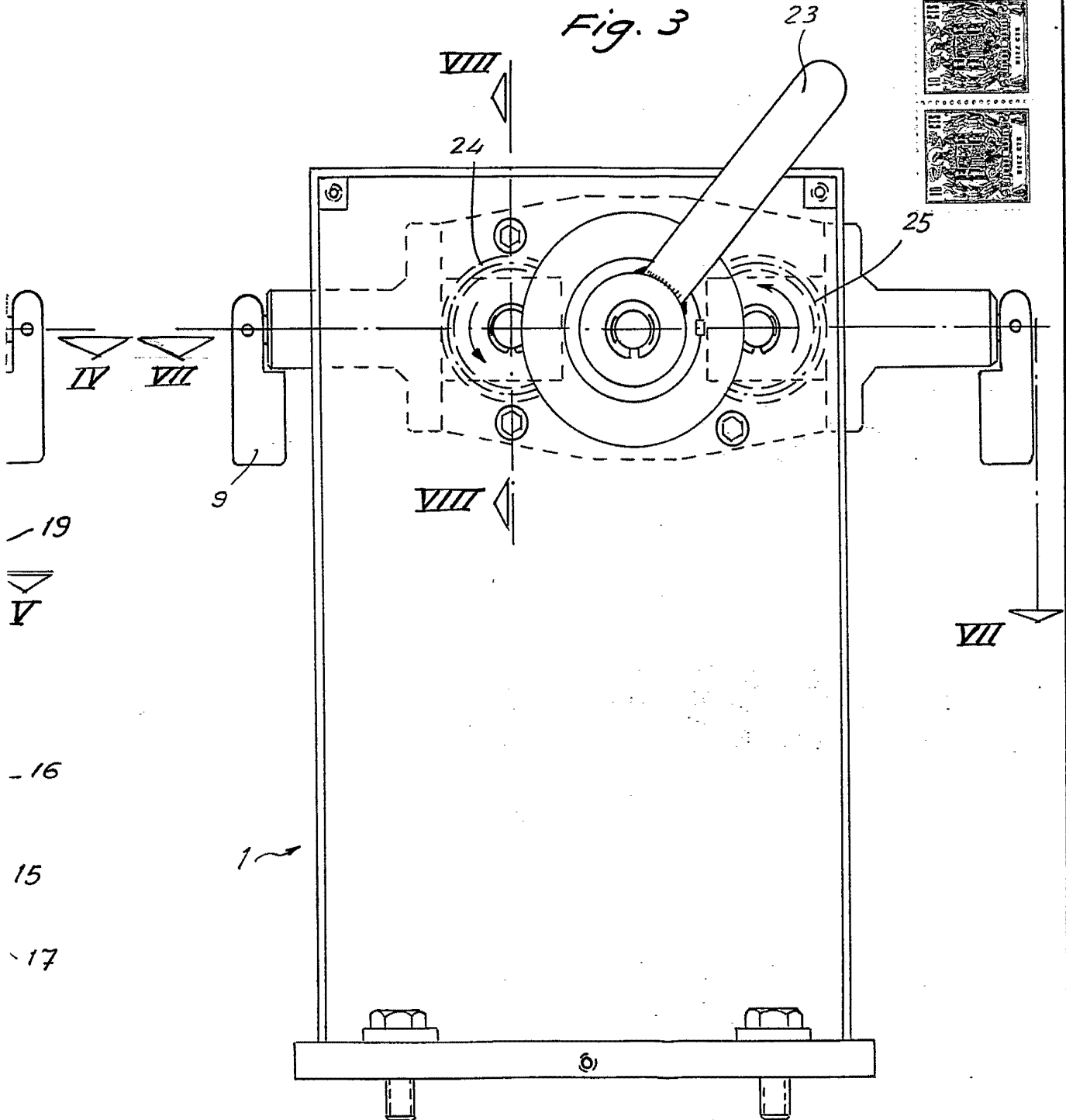
Madrid, 17 Dic. 1916  
Ateneo Ricart y Cia. S. A.  
P. P. 1000

Fig. 2



433011

Fig. 3



Madrid, 17 DIC. 1974

ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P.R.P.

D. Emilio Llovera (Moto Bosch) Ricart y Amador

4 Hojas - HOJA 3

483011

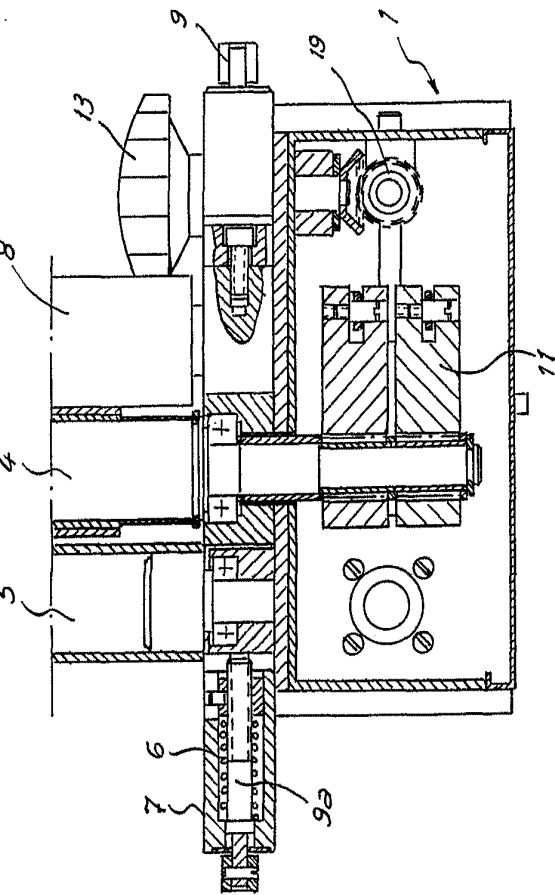


Fig. 5

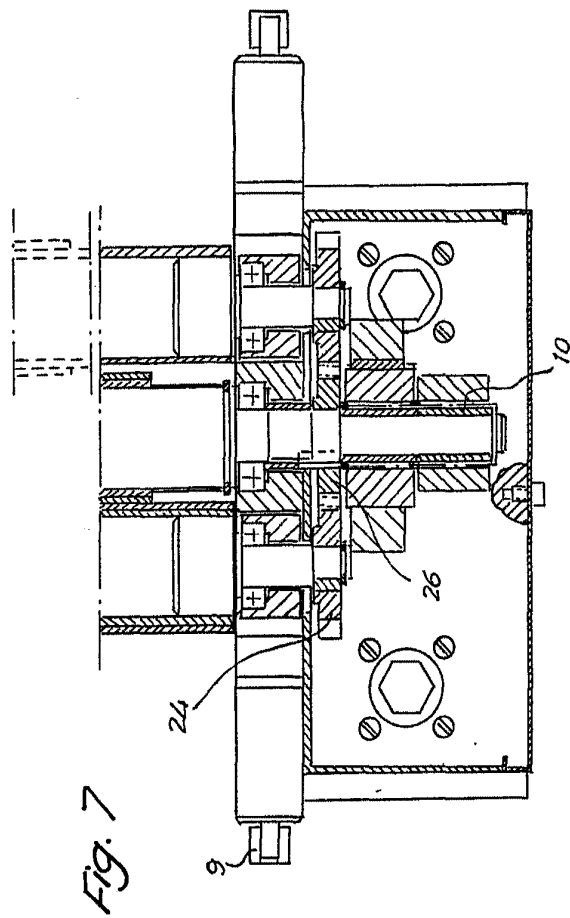
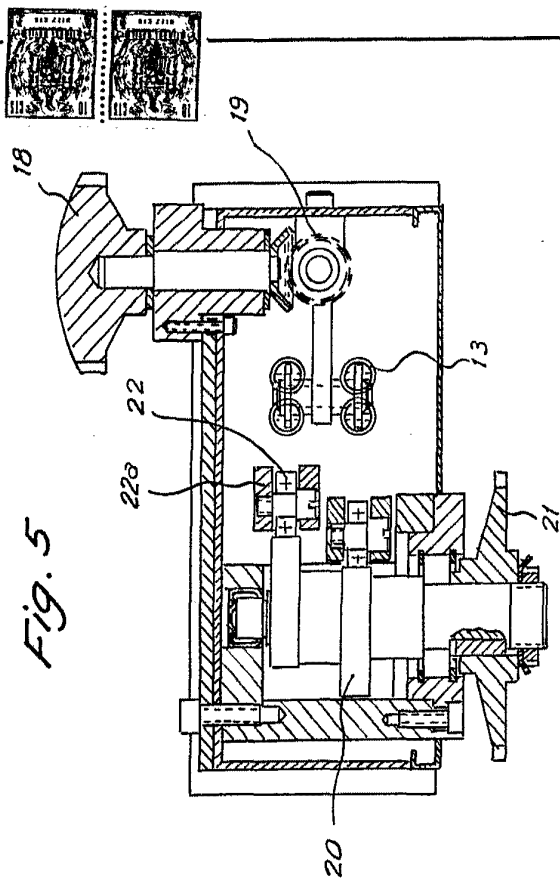


Fig. 7

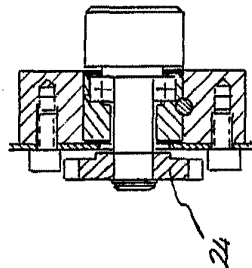


Fig. 8

Madrid, P. A.  
1911  
E. Ricart y Amador

D. Emilio Llovera (Nulo Bosch) Ricart

Alm. Alm.

Fig. 4

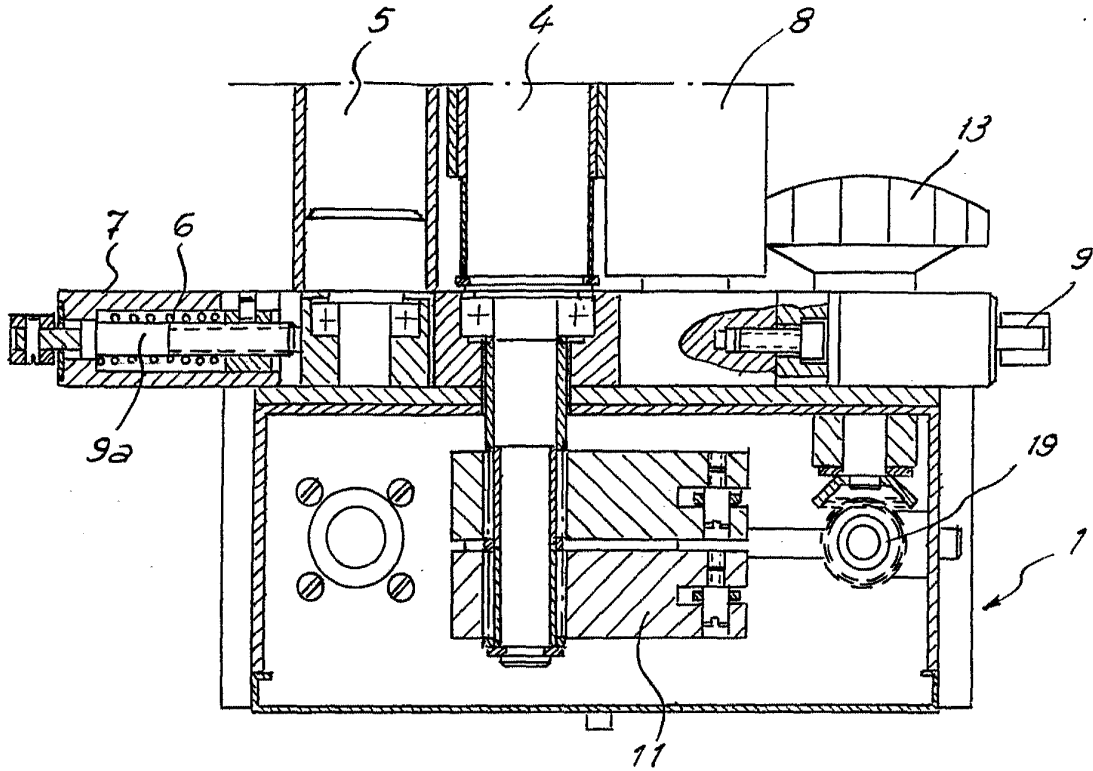
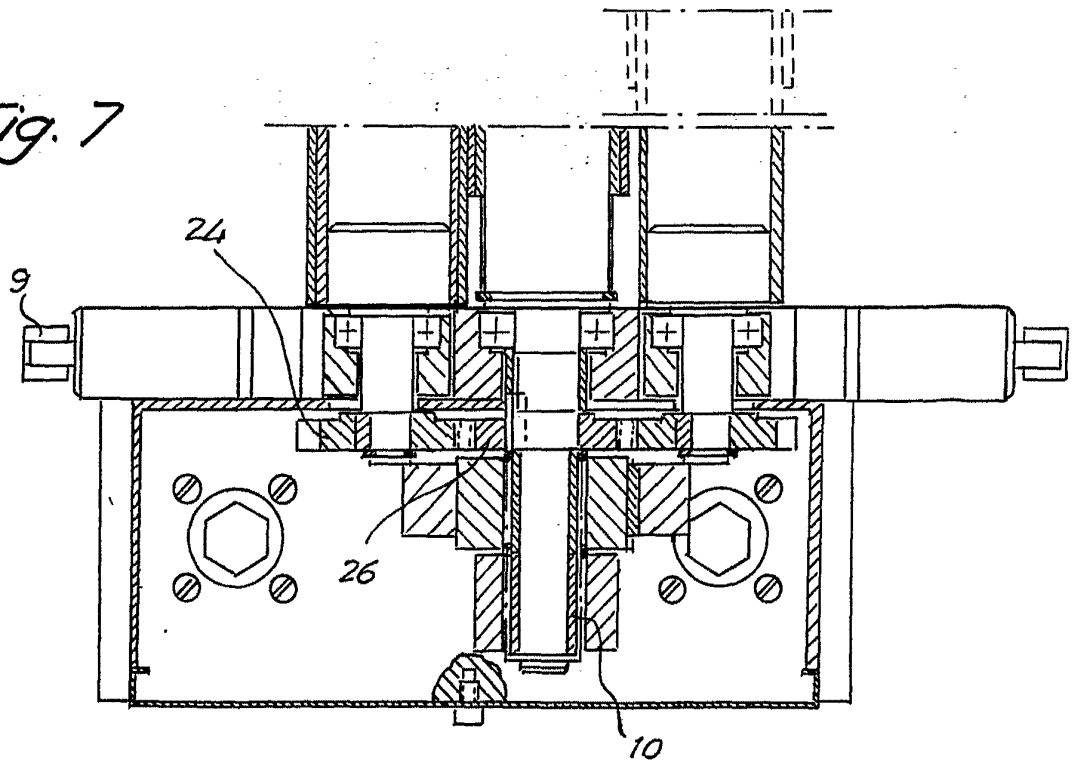


Fig. 7



483011

Fig. 5

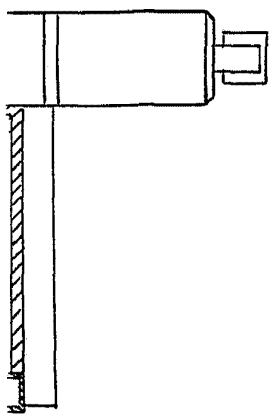
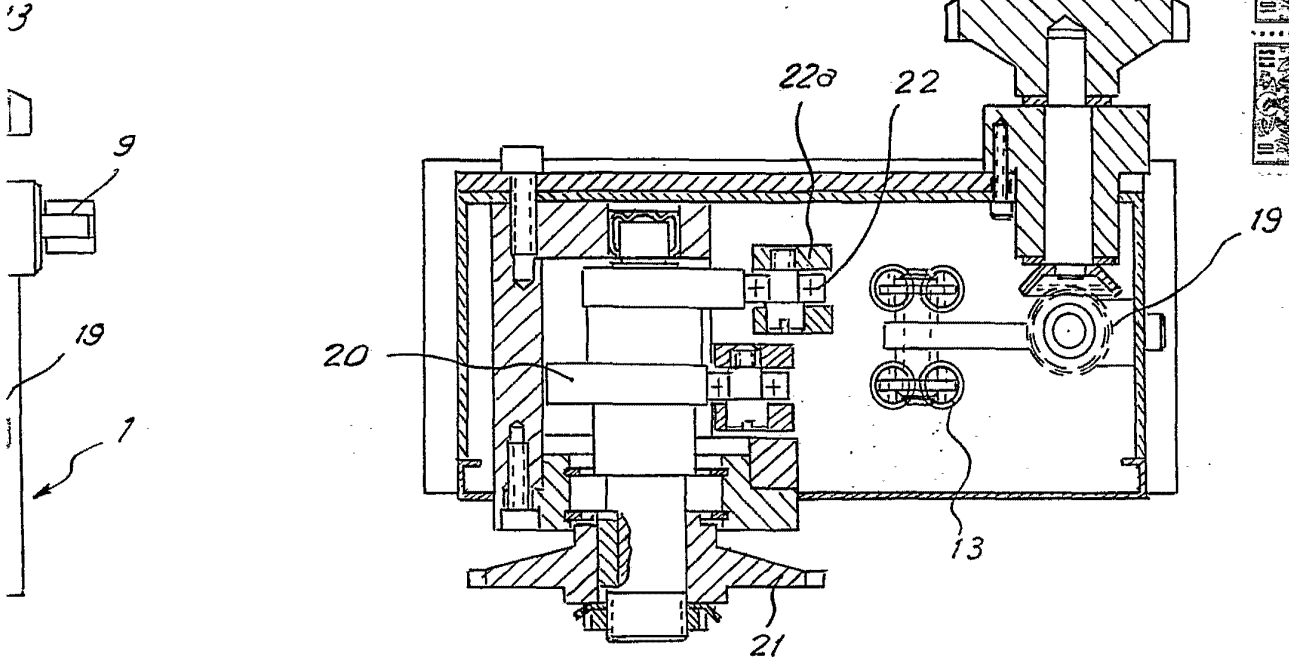
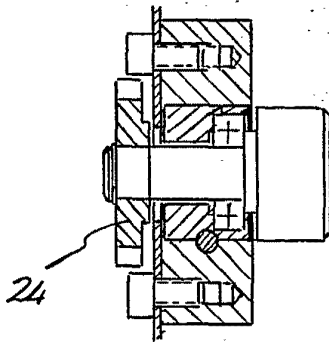


Fig. 8



Madrid, 1914

P. A.  
ALEJANDRO PIÑEZ COLLAR

*[Handwritten signature]*

D. Emilio Llovet (Bosch) Ricart *Arquitecto*

4 Hojas - HOJA 4

433011

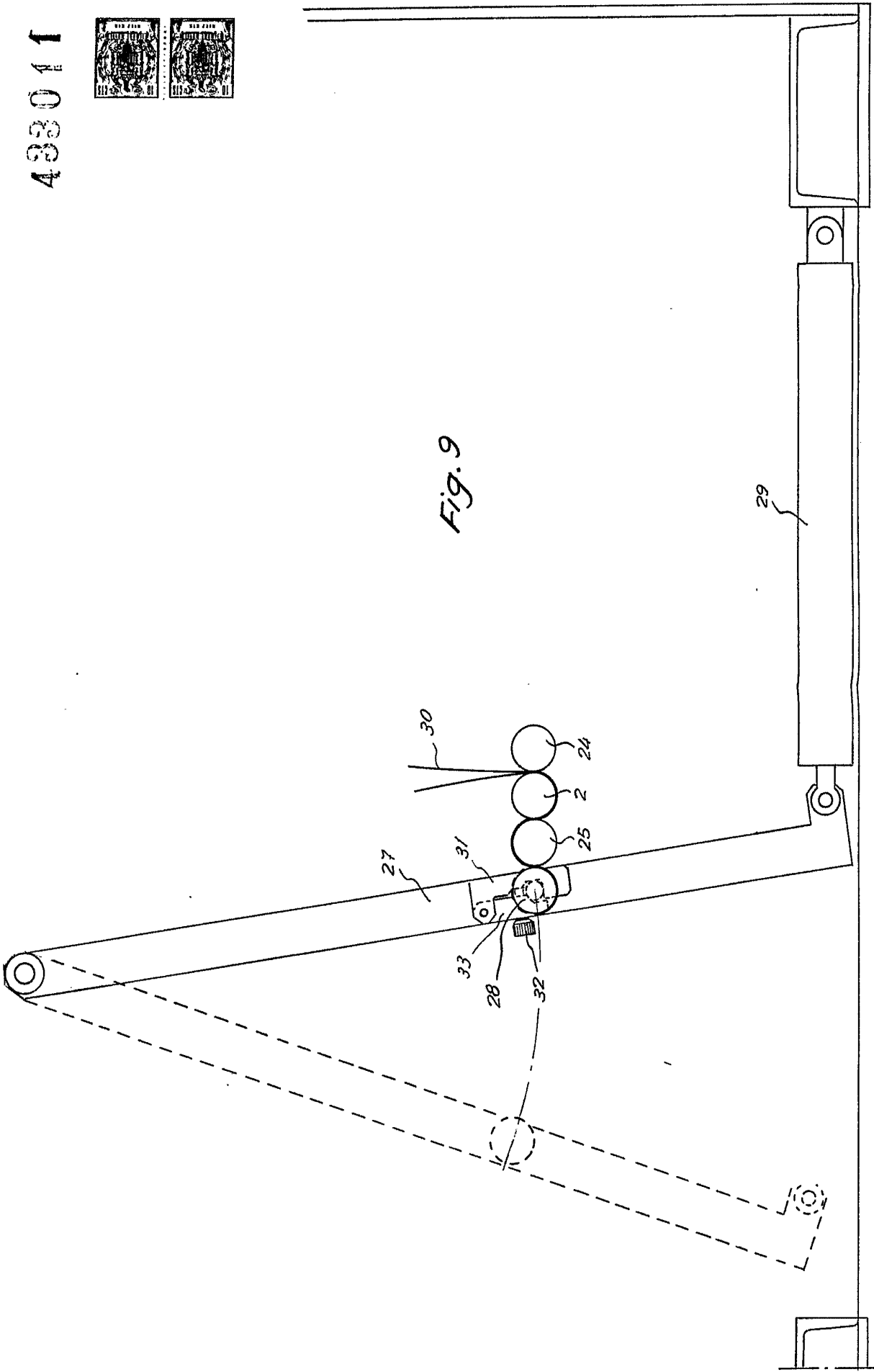
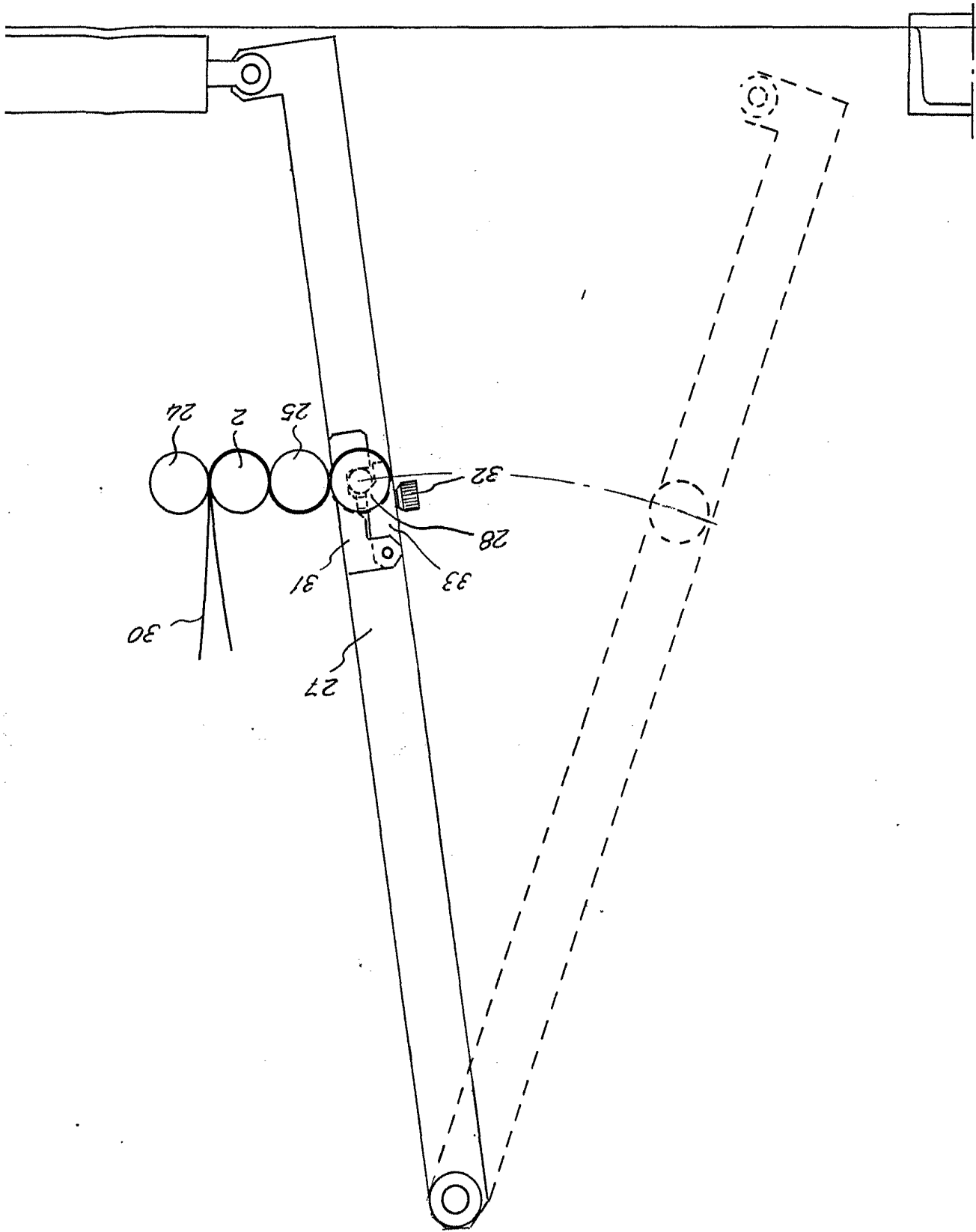


Fig. 9

Madrid, P.A. 1911

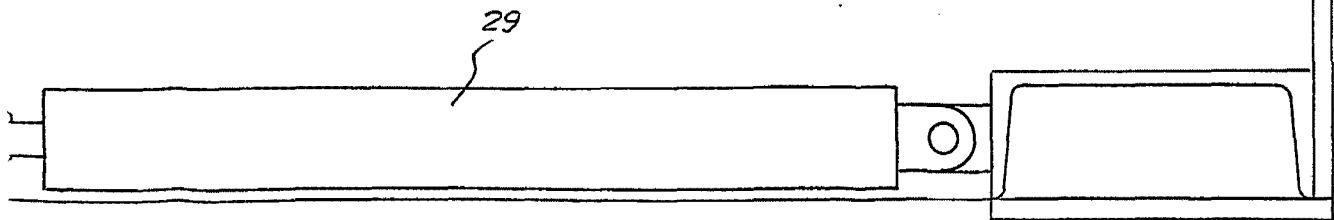


D. Emilio Lovet (Bosch) Riccati  
 1910  
*Emilio Lovet*

433011



Fig. 9



Madrid,  
P.A. *[Handwritten signature]*