



76154'

MODELO DE UTILIDAD

=====

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 CONFORMAR ENVASES DE HUEVOS "

- - - - -

Solicitante: Don Juan Antonio ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Conde Peñalver nº 47.

- - - - -

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a una máquina especialmente diseñada para la conformación de envases para huevos de aplicación tanto en las granjas productoras de éste producto como para los distribuidores, ya que consigue la formación de un envase de gran eficacia y de poco volumen, que permite que una serie de éstos se transpor-

76154

29 SEP. 1959



10. ten en los cajones o cajas normalmente empleados y de las que solamente es preciso extraer los envases necesarios, cada uno de ellos de media docena de unidades, para su expedición al público.

15. La esencialidad de la máquina que es objeto de la presente memoria es la de plegar las cartulinas que previamente se han obtenido por troquelado y posteriormente a la estampación en cada uno de ellos de las características o procedencia del producto a envasar, con la particularidad de que dada la forma de plegado, es innecesario recurrir a posterior pegado o cosido del envase, por la formación de unas orejetas que por la misma acción del plegado, se encargan de retener solidamente la forma del conjunto.

20. El accionamiento de ésta máquina puede realizarse tanto a mano como por medios mecánicos tales como un motor eléctrico acoplado, siendo ésta una circunstancia a determinar de acuerdo con el número de envases a obtener pero que no altera en absoluto la esencialidad ni el funcionamiento de la máquina.

25. Los dibujos que se acompañan ilustran esquemáticamente la máquina para el conformado de envases, la cual a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

30. En la figura primera, se representa una sección del alzado de la máquina seccionada según A-A.

En la figura segunda se ilustra una vista superior de la máquina.



78154

29

35. La figura tercera, representa una sección del alza-
do frontal de la misma máquina por la parte posterior, preci-
samente según el plano de corte D-D.

En la misma representación se muestra la máquina en
la figura cuarta pero según la línea C-C en las proximidades
del frente.

40. Finalmente, la figura quinta ilustra otra sección
de las mismas características que las anteriores según el pla-
no central E-E, pero con el puente superior abierto en posi-
ción de recepción de la cartulina que formará el envase.

45. Según queda representado, la máquina consta prime-
ramente de una columna -1- de sujeción del conjunto sobre una
mesa o bancada especial sustentando ésta columna a la base de
la máquina -2- en la que quedan colocados los mecanismos que
la componen y que más adelante se van describiendo. En la
parte posterior trasera de ésta misma base se articula el
puente -3- mediante el eje -4- al que queda enchavetado, con
un apéndice -5- en contacto con la leva -6- a su vez enHAVE-
tada al eje -7- transversal y que recibe su movimiento mediante
un juego de piones cónicos -8- y -9- de los cuales el último
50. queda, también enchavetado, montado sobre el eje principal
-10- de la máquina dispuesto longitudinalmente y que es el
55. que recibe el movimiento mediante los mecanismos adecuados en
cada caso.

60. En posición transversal respecto a la base -2-, exis-
te la platina -11- que se prolonga por los laterales en posi-
ción fija y que por la parte central tiene movimiento oscilan-
te, existiendo en ésta misma platina -11- unas guías -12- y



78154

298

-13- para la perfecta situación del cartón a conformar.

65. En la parte delantera del puente -3- existe un tope -14- sobre el que actúa un gancho -15- articulado sobre un eje transversal -16-, y que tiene, acodada a 90°, una segunda palanca -17- sobre la que actúa en determinados momentos el apéndice -18- que queda en contacto permanente con la cama de la leva -19-.

70. El brazo o puente -3- tiene lateralmente unos rodillos -20- encargados de la retención de las extremidades del cartón a conformar sobre la platina sea cual sea la fase de la elaboración, la cual se inicia cuando los apéndices -21- inferiores del brazo -3- aprisionan la parte central de la platina -23- y la hacen descender.

75. Posteriormente entra en funciones la cama de leva -19- que libera el tope -14- de la extremidad del puente -3-, por lo que éste gira sobre su eje -4- hasta adoptar la posición vertical de preparación de una nueva operación, impulsado por un muelle no representado en la figura y en cuyo momento la leva -23- actúa sobre el brazo -24- y levanta la platina -2- que posteriormente recupera su posición inferior por unos muelles verticales no referenciados. Todos los brazos que son accionados por las levas del árbol principal -10- quedan montados sobre un eje único -25- situado lateralmente en la base de la máquina.

80. Naturalmente ésta máquina que ha quedado descrita en la esencialidad de su constitución, posee una serie de elementos secundarios tales como cojinetes, chavetas, elementos de regulación, etc... que por ser de dominio público no son

85.



76154

90. descritos particularmente, ya que pueden ser variables siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

N O T A

95. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España y sus Posesiones, deberá recaer sobre: "MÁQUINA PARA CONFORMAR ENVASES DE HUEVOS", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

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

100. 1ª.- Máquina para conformar envases de huevos, esencialmente caracterizada por estar constituida por una base en forma de caja paralelepípedica sustentada por una columna de retención y anclaje en la que en la parte superior posterior existe un eje transversal sobre el que gira en articulación basculante un brazo o puente que en la posición de abatido se prolonga hasta el frente de la base, disponiendo en éste punto
105. un tope de enganche de la extremidad vuelta de una palanca acodada a 90º articulada en el punto de angulación en un eje transversal al de la caja o base de la máquina, quedando la extremidad libre de dicha palanca en la trayectoria de un apéndice que
110. por su parte central apoya sobre una leva calada en un eje principal situado en posición longitudinal y lateral en la caja o base, disponiendo tanto la palanca como el apéndice de muelles helicoidales en posición vertical que solicitan las
115. extremidades libres hacia abajo, en tanto que el brazo basculante dispone de otro muelle en las proximidades de su articulación que le fuerzan a iniciar el movimiento de ascensión de la extremidad libre hasta adoptar la posición vertical.



76154'

120. 2ª.- Máquina para conformar envases de huevos, según la reivindicación anterior y caracterizado porque el brazo oscilante o basculante dispone de una palanca inferior ligeramente inclinada, sobre la que actúa solamente en una parte de su recorrido, precisamente aquella en que el brazo es forzado a tomar la posición horizontal, un apéndice radialmente dispuesto sobre un eje transversal que recibe el movimiento mediante un juego de piñones cónicos de los cuales el motor queda calado mediante chaveta sobre el eje principal de la máquina.
- 125.
130. 3ª.- Máquina para conformar envases de huevos, según las anteriores reivindicaciones y caracterizada porque el brazo oscilante dispone inferiormente de cuatro apéndices regularmente espaciados que se prolongan hasta el nivel de la superficie superior de la base o caja de la máquina con su superficie inferior plana y del mismo ancho que una platina de longitud determinada por el espacio abarcado por los apéndices de referencia, que dispone de un movimiento oscilante vertical sobre unas columnas y permanentemente solicitado para ocupar la posición más baja mediante muelles helicoidales de tracción.
- 135.
140. 4ª.- Máquina para conformar envases de huevos, según las reivindicaciones anteriores y caracterizada porque el brazo oscilante superior tiene lateralmente y precisamente a la altura determinada por la terminación de los apéndices inferiores, dos rodillos longitudinalmente dispuestos que apoyan en la posición de cerrado sobre una platina fija que se prolonga por los laterales de la caja o bastidor y que en
- 145.



76154'

29 SE

dos de sus laterales adyacentes dispone de unas topes constituidos por perfiles angulares.

150.

5ª.- Máquina para conformar envases de huevos, según las anteriores reivindicaciones y caracterizada porque el eje principal de la máquina tiene una leva calada precisamente a la altura del centro de la platina móvil y que acciona un apéndice que en el momento en que el punto de contacto coincide con el de mayor elevación de la cama, lleva a la platina, venciendo la resistencia de los muelles inferiores, a ocupar una posición que la hace enrasar con la superficie superior de la caja o bastidor de la máquina.

155.

160.

6ª.- Máquina para conformar envases de huevos, según las reivindicaciones anteriores y caracterizada porque la retención y articulación de los apéndices que entran en contacto con las camas de levas, se verifica en un eje único lateralmente dispuesto en sentido longitudinal respecto a la caja o bastidor.

165.

7ª.- MÁQUINA PARA CONFORMAR ENVASES DE HUEVOS...

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 29 de Septiembre de 1959

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. B.

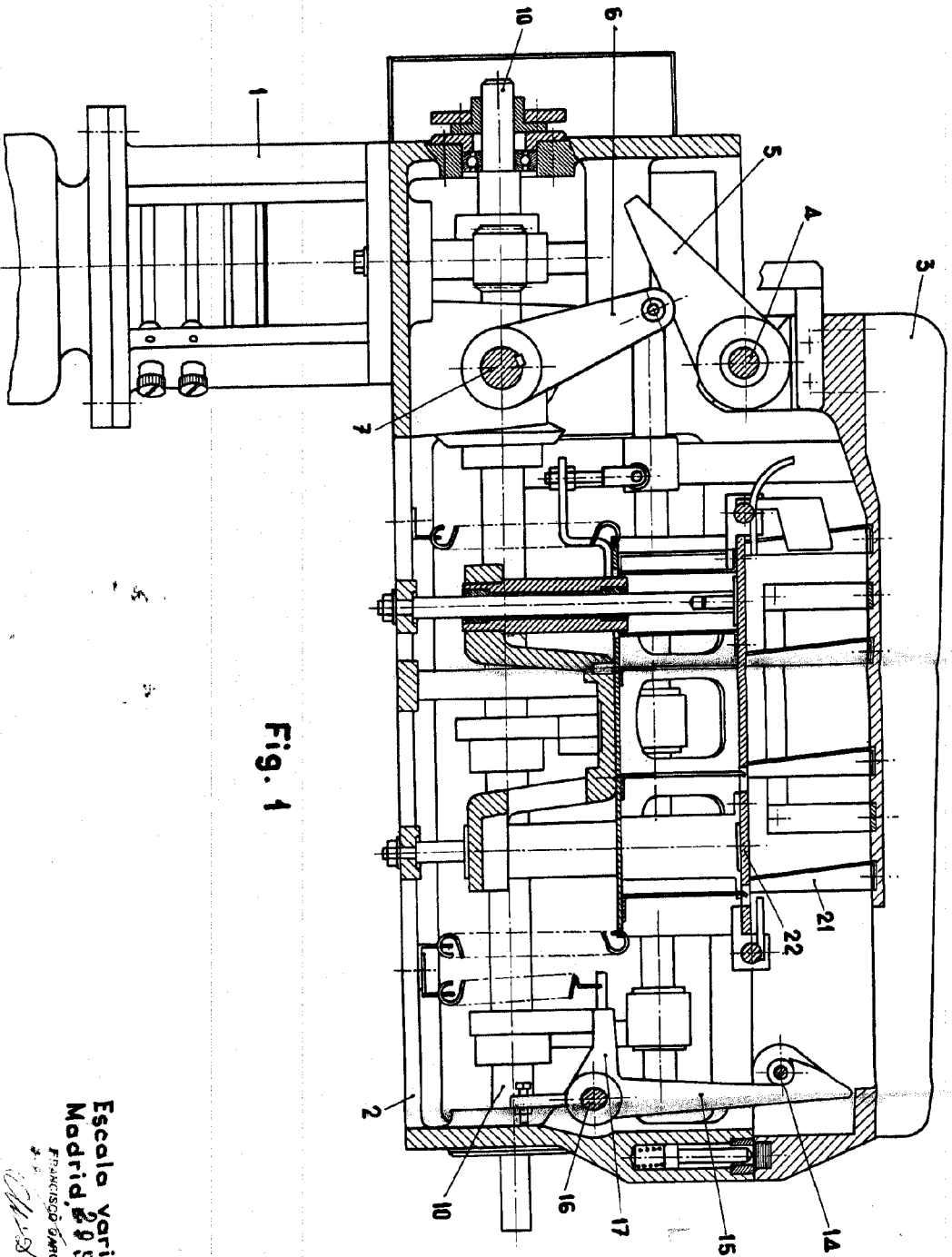


Fig. 1

Escala variable
Madrid, 29 SEP-1939

FRANCISCO GARCIA CARRANZO

Francisco Garcia Carranzo

L 79154

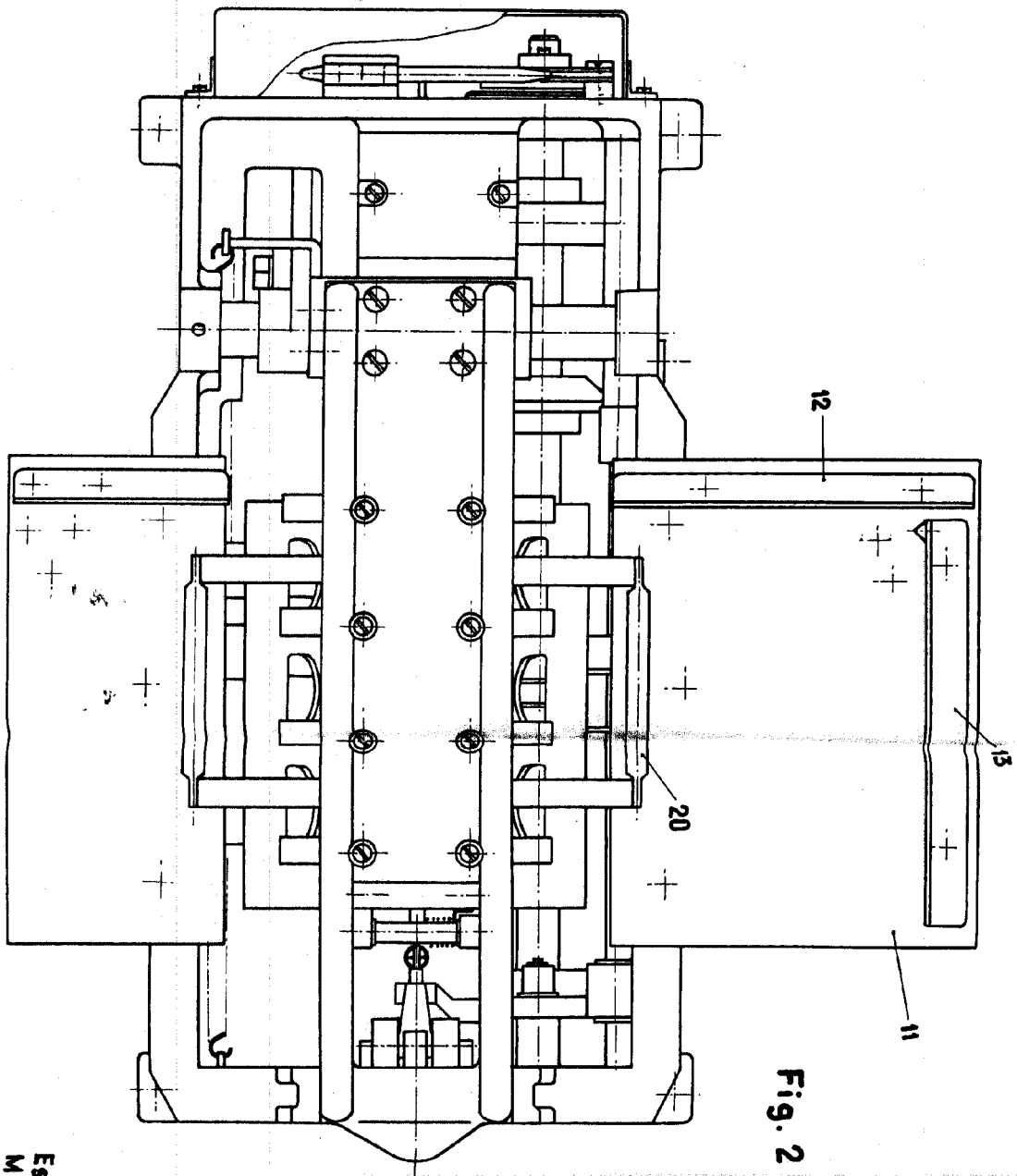


Fig. 2

Escala variable
Madrid, 29 SEP. 1950

777 ALVARADO GARCIA CARRASQUERO
(Signature)

70154

29 SEP 1950

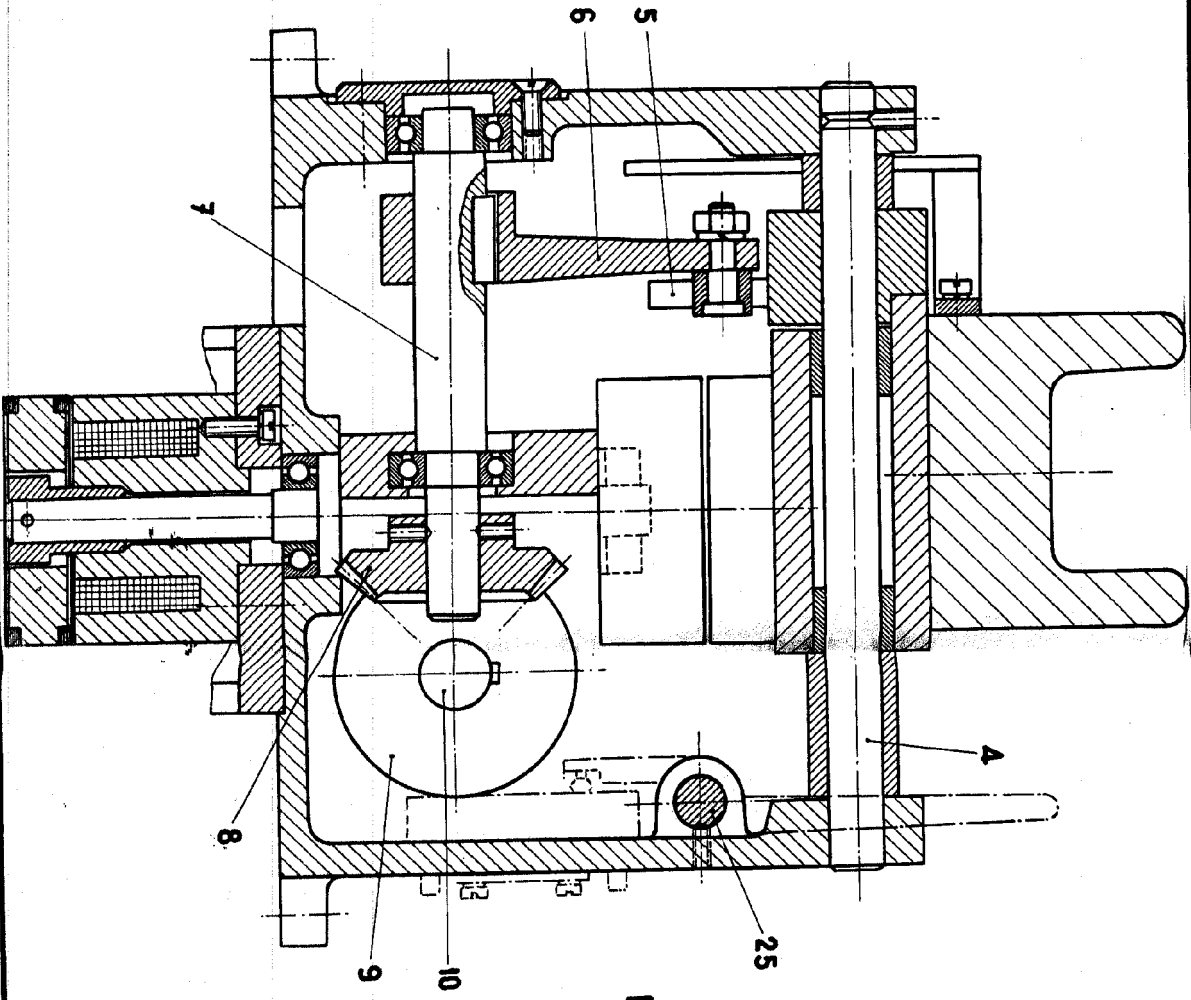


Fig. 3

Escala variable
Madrid, 29 SEP. 1959

FRANCISCO-CARLOS OCHOA
Francisco-Carlos Ochoa

1 70194



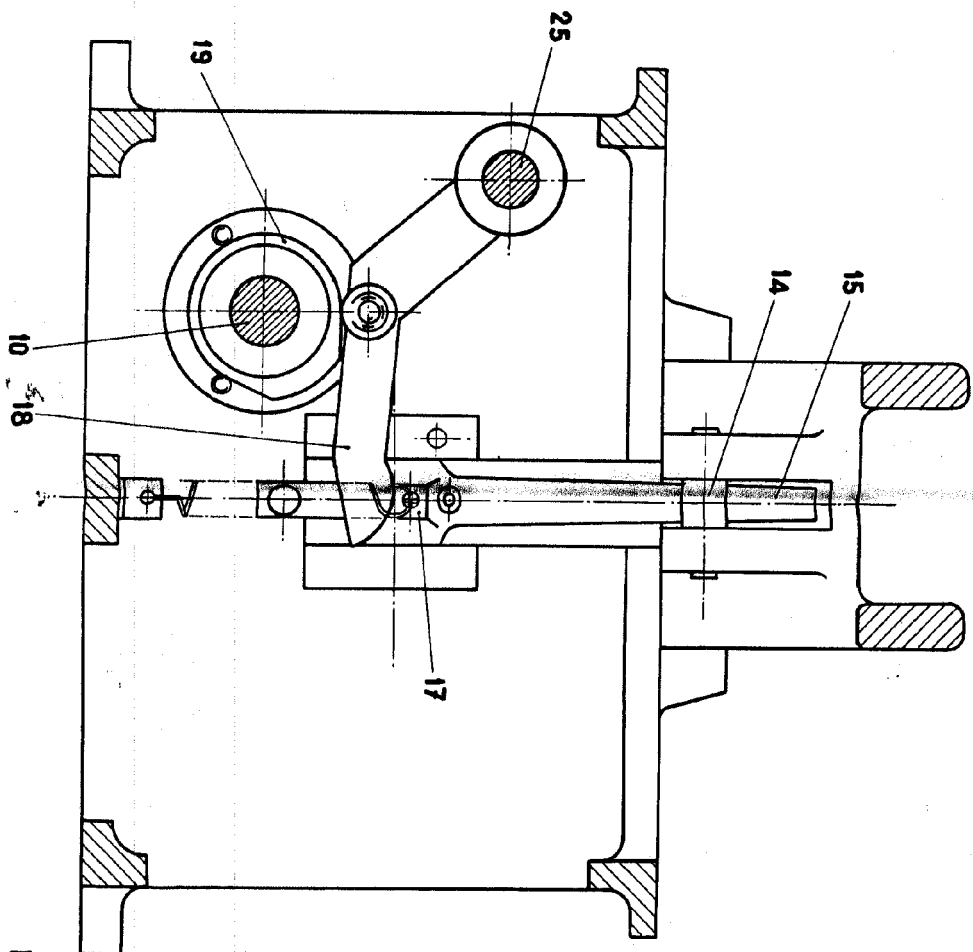


Fig. 4

Escala variable
Madrid, 29 SEP. 1950

FRANCISCO GARCIA GARRALON
M-8-50

70154

20 SEP 1950
1950
18

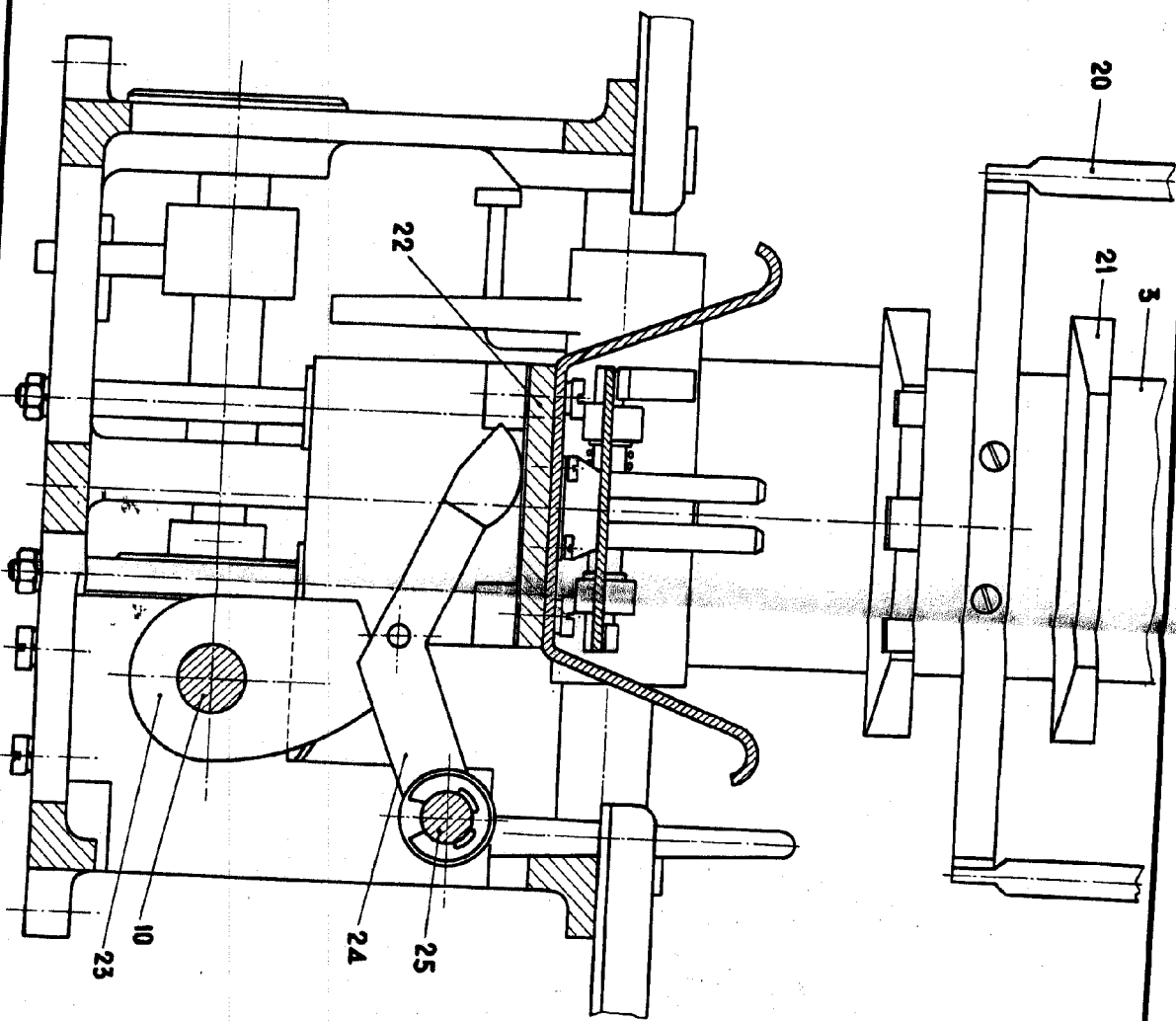


Fig. 5

Escala variable
Madrid, 29 SEP 1959

FRANCISCO GARCIA
A. B.
[Handwritten signature]

60154
5205
595