

91989

91989



16 MAR

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de la firma HERMANOS
PLAZA Y CIA., S. R. C.; entidad española,
residente en ZALLA (Vizcaya); cuyo modelo
tiene por objeto:

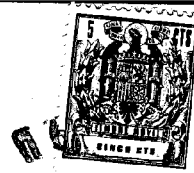
"MAQUINA PELADORA DE FRUTOS"

- - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.

El modelo se relaciona en general con
máquinas destinadas a pelar frutos, prefe-
rentemente patatas, y comprende un dispo-
sitivo general propulsor provisto de una
punta a modo de lanceta, en la que se en-



5. sarta el fruto, de manera que al actuar éste dispositivo, la patata o similar gira de forma uniformemente continua y simultáneamente realiza un desplazamiento bien sea en sentido de avance o de retroceso, pasando por delante de una cuchilla cortadora dispuesta en un brazo basculante, cuya cuchilla toma apoyo sobre la patata con presión adecuada para que se produzca el corte de la misma por toda su periferia desprendiendo o cortando la piel.
10. Otro objeto del modelo es el de crear un dispositivo de la característica y para los fines que se indican, que cuenta con un brazo de adaptación, por ejemplo sobre el tablero de una mesa en el que queda retenido mediante un tornillo de presión, lo que asegura la posibilidad de instalarlo exclusivamente en el momento en que ha de ser utilizado.
15. Una idea más completa del objeto que constituye éste modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
20. En los dibujos:
25. La figura 1ª, es una sección del conjunto
- 30.



de la máquina.

La figura 2ª, muestra una sección transversal para ver el dispositivo de desembrague automático para retorno al principio de la operación.

5.

La figura 3ª, representa una vista en conjunto de la máquina peladora de patatas.

Comentando éstos dibujos, se indica con -1- la base o armazón general que es susceptible de girar a fin de orientar al conjunto alrededor del punto -3- para poner en la posición más cómoda de trabajo la máquina en cuestión. Sobre éste bastidor -1- se organizan todos los dispositivos que lleva la presente máquina.

10.

15.

Solidariamente unido al elemento -1- y en forma perpendicular a él se prolonga un bastidor, que es señalado con -2-, de suerte que en su extremidad superior tiene el alojamiento del husillo de avance y el dispositivo que permite el retorno automático a la posición primitiva, con objeto de iniciar una nueva operación de pelado.

20.

Con el número -3- se indica el punto de giro solidario al bastidor -1- y que gracias a la palomilla -4-, se puede graduar su inclinación más o menos, a fin de dar comodidad al trabajo. Es de advertir que ésta posición queda limitada por los topes -20- que posee el bastidor -1-, de suerte que la inclinación puede osci-

25.

30.

91989

- 4 -



lar en el margen que se lo toleran éstos to-
pes. El número -4- señala la mariposa de fi-
jación una vez adquirida la inclinación óp-
tima de trabajo.

5. Con el -5- se indica el sargento o ele-
mento unión a una mesa del conjunto del apa-
rato. El número -6- es la palanca o manilla
de apriete para hacer la fijación de posición
del conjunto de la máquina peladora a una me-
sa o similar. Siendo -7- la mesa en la cual
se verifica la sujeción del conjunto del apa-
rato.
10. Se señala con el número -8- el husillo
que lleva en su extremidad el elemento -10-,
donde precisamente se ha de sujetar la patata,
previo hincado de la misma para efectuar el
pelado de ella. Por otra extremidad de éste
husillo -8- se encuentra la manilla de ac-
cionamiento -9-. El avance del husillo que
estamos comentando, se hace gracias a la si-
tuación de la polea -13- que tiene una serie
de entalladuras que se introducen en los hilos
de rosca del husillo, naturalmente al girar
éste, se produce el avance. Precisamente el
disparo para la posición de retorno se hace
separando éste disco -13- o desencajando po-
demos decir, de las ranuras del husillo y
automáticamente por la acción de un muelle
se retorna a la posición primitiva.
15. Corresponde el -9- a la manilla de ac-
- 20.
- 25.
- 30.

91989

- 5 -



5. cionamiento para que se verifique la rotación de la patata que está hincada en el lugar -10- y también el avance del husillo, posicionando debidamente el lugar de corte con las cuchillas que lo efectúan.
- El número -10- indica el lugar donde se hincan la patata para ser pelada. Es un pequeño espadín de sección plana, a fin de que arrastre perfectamente a la patata que se ha de pelar.
10. Se señala con el número -11- la cobertura del husillo que avanza simultáneamente que él; esto es, que aunque no da vueltas, se desplaza a la vez, esto es, con objeto de dejar defendida la rosca del husillo y no se ensucie y pueda entorpecer la labor del mismo.
15. Concluidos los hilos de rosca del husillo -8-, hay una zona -12- que no se encuentra roscada aunque se dé vueltas a la manilla -9- por coincidir ésta zona -12- con la polea -13-, no por eso se verifica avance, sino que queda el elemento estático, de ésta suerte se vé que aunque maniobrando con descuido éste aparato, no por eso continúa la maniobra, sino que simplemente tiene un recorrido de traslación el husillo limitado por la longitud de la rosca y por el deguello que posee en -12- sin hilos y que por ello no hay avance.
20. Se indica con el número -13- la polea loca que tiene unas entalladuras circulares,
- 25.
- 30.



- que precisamente en ellas se introducen los dientes del husillo o si se quiere es al revés, ésta poleita tiene unas entalladuras que se introducen en las ranuras del husillo, con el fin de que permaneciendo estática ésta poleita
5. -13- y haciendo girar al husillo se verifica el avance del mismo.
- Se señala con el número -14- el bastidor que sujeta a ésta polea, de suerte que dicho
10. bastidor -14- gracias a la acción de la manilla -15- que posee, puede girar alrededor del punto -16-; girando alrededor de éste punto se verifica un desengranado por decirlo así, de la poleita -13- con los dientes del husillo,
15. entonces la acción del muelle que está señalado con el -26- hace girar al conjunto -24- y por la acción de la palanca -22- verifica el retorno a la posición inicial del conjunto del husillo.
20. Con el número -15- se indica la manilla de sesembrague. El número -16- señala el punto de giro del bastidor -14- y que por lo tanto al hacer movimiento de la palanca -15- se verifica el desengrane al girar el conjunto con el citado punto -16-.
25. Siendo -17- el muelle que sirve para hacer el retorno a la posición de engrane del rodillo -13- con el husillo -8-, de suerte que éste muelle acciona en el sentido inverso al desplazamiento que se ha efectuado moviendo la
- 30.



palanca -15-.

El número -18- corresponde al apéndice que lleva la pieza -14-, a fin de sujetar una de las extremidades del muelle -17-.

5. Se señala con el número -19- el punto fijo del chasis -2- donde se sujeta la otra extremidad del muelle -17-.

10. Con el número -20- se indica los topes u orejetas solidarias del bastidor -1- que limitan la inclinación que puede adoptar el conjunto de la máquina al hacer tope con la base de fijación de dicha máquina.

15. El movimiento de avance del husillo se transmite al dispositivo de giro de corte gracias a la oreja -21- que es solidaria de la palanca que transmite el movimiento -22- hasta la pieza -24-, girando el conjunto gracias al empuje que verifica en -23-.

20. El número -22- es la palanca que verifica el movimiento de giro de la pieza -24- a medida que el husillo -8- avanza por la acción de la manilla -9-.

25. Se indica con el número -23- el lugar de unión de la palanca -22- con la oreja de la pieza -24-, a fin de hacer girar a ésta.

30. Con el número -24- se señala la pieza que se encuentra solidariamente unida a la base -1- gracias al pitón que atraviesa dicha base y se sujeta con una tuerca. Esta unión se verifica de suerte que la pieza -24- pueda



girar cuando se verifique un empuje en el lugar -23-. La vuelta a la posición normal la hace un muelle que es el -26-, que cuando deja en libertad la poleita -13- al husillo -8-, el muelle -26- presiona y hace el retorno por empuje de la palanca -22- en el lugar -21- y desplazamiento hacia la izquierda.

5. El número -25- señala la base de sustentación solidaria al cuerpo -1- que aloja a la pieza giratoria -24-, que es la portadora en su parte superior de los elementos cortantes o de pelado.

10. Siendo -26- el muelle para el retorno automático del conjunto a la posición primitiva e iniciar un nuevo pelado de la unidad que haya de ser colocada en el lugar -10-.

15. Con el número -27- se señala la oreja-tope que es solidaria del cuerpo -24- y limita la inclinación gracias al tope concordante con él que es el -32-.

20. El número -28- señala el lugar de giro del conjunto portador de los elementos cortantes, que pueden girar precisamente alrededor de éste lugar.

25. Con -29- se indica el muelle arrollado en el eje -28- que presiona constantemente a los elementos cortantes, mejor dicho, lo que presiona es el bastidor oscilante que gira en -28- y que puede presionar con más o menos intensidad la cuchilla de corte sobre

30.



la superficie que ha de pelar.

5. El número -31- es el tope de tornillo que regula la tensión del muelle -30-, a fin de dar más o menos presión de corte a la cuchilla -41- al incidir sobre la patata que ha de pelar. Siendo -32- el tope limitador de recorrido del bastidor sujeta-cuchillas cuando tropieza con el tope -27- estático con relación a la pieza -24-.
10. Con el número -33- se indica la regulación de tensión del muelle -30- por introducción más o menos intensa de la esquila -31-.
15. El número -34- señala el bastidor de fijación de la cuchilla de corte -36-. Se sujeta la cuchilla de corte -36- gracias al tornillo -35- y se ajusta en posición gracias a una ranura que permite el desplazamiento de dicha cuchilla para que puesta ya en su lugar definitivo se apriete a fondo el tornillo -35-.
20. Con -35- se indica el tornillo de fijación de la cuchilla de pelado -36-. Esta cuchilla de pelado -36-, que es susceptible de ser ajustada en posición de acuerdo con las exigencias del material que se haya de pelar. La presión de incidencia sobre la patata de ésta cuchilla -36- la da el muelle -30- y éste muelle es regulable gracias al
25. tornillo -33-.
- 30.



- 37- es el bastidor solidario con el cuerpo -34-, pero que asciende a fin de sujetar una pieza -40-, que es la que se apoya en la superficie no pelada de la patata.
5. Por lo tanto, la diferencia que hay de saliente entre la pieza -40- y la -41- determina el grueso de la pelleja que se ha de cortar.
10. Con el número -38- se señala la ranura que permite la regulación perfecta del tope -40- que se apoya en la pelleja no cortada de la patata.
- El número -39- indica la forma de sujeción de la pieza -40- al bastidor -37-.
15. Con -40- se señala el tope que se apoya constantemente en la superficie del fruto aún sin pelar, de suerte que como he dicho antes, la diferencia de saliente entre -40- y -41- determina el grueso de la pelleja del fruto que se ha de pelar. El número -41- determina el lugar donde se verifica el pelado.
20. El número -42- señala la zona de un fruto en la figura de conjuntos 3^a. Y -43- es la zona aún no pelada.
25. Y el número -44- indica la pelleja que se desprende por el pelado de ésta máquina.
- En éstos dibujos se emplean marcas de referencia semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye el modelo, las cuales corres-
- 30.



ponden a las diferentes vistas representadas.

5. Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 10.

- N O T A -

15. Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes.

REIVINDICACIONES:

20. 1ª.- Máquina peladora de frutos, que está organizada en un soporte general del que se proyecta verticalmente un brazo rematado en un núcleo longitudinalmente comunicado que suspende un husillo, el cual por un extremo cuenta con una manivela de accionamiento y por el opuesto con un espadín en el que se ensarta los frutos, de manera que la hacer girar éste husillo se imprime igualmente movimiento de rotación al fruto ensartado en dicho espadín.
- 25.



36

desembrague por operación manual.

5. 4^a.- Máquina peladora de frutos, que se caracteriza porque sobre la propia armadura en la que se organiza el dispositivo, se encuentra adaptada, con posibilidad de girar, una segunda armadura, que soporta en forma basculante un brazo comportando una cuchilla de corte y un tope que limita la profundidad de corte de la cuchilla, cuyo brazo porta-cuchillas se encuentra permanentemente presionado con un resorte de espiral que asegura el constante apoyo de la cuchilla sobre el fruto que gira impulsado por el husillo.
10. 5^a.- Máquina peladora de frutos, que se caracteriza por contar con un tirante que enlaza el husillo con el dispositivo porta-cuchilla, cuyo tirante es desplazado por el propio husillo arrastrando el brazo porta-cuchillas, originando el desplazamiento de la cuchilla por la superficie del fruto ensartado en el espadín del husillo.
15. 6^a.- "MÁQUINA PELADORA DE FRUTOS".
20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de TRECE hojas escritas a máquina por una sola cara, y planos que la ilustran.
- 25.

Madrid, 16 de Marzo de 1.962
E. GONZÁLEZ VACAS
P.I.P.

91989

91989

Figura 3ª

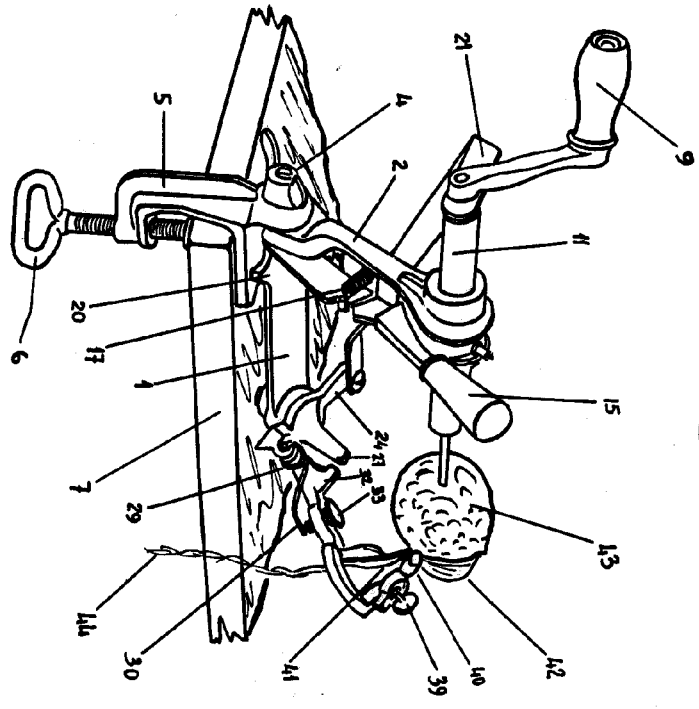
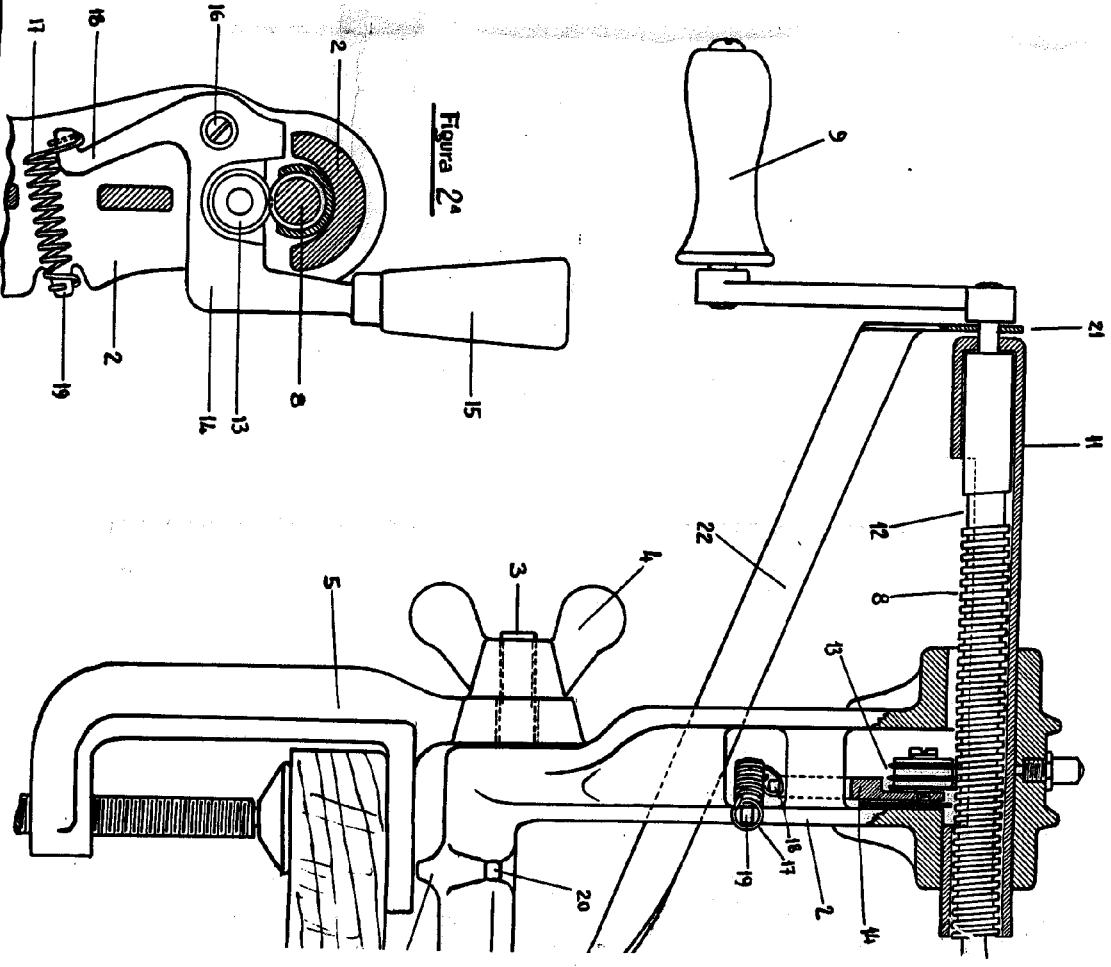


Figura 2ª



Escala variable

91989

91089

Hija única

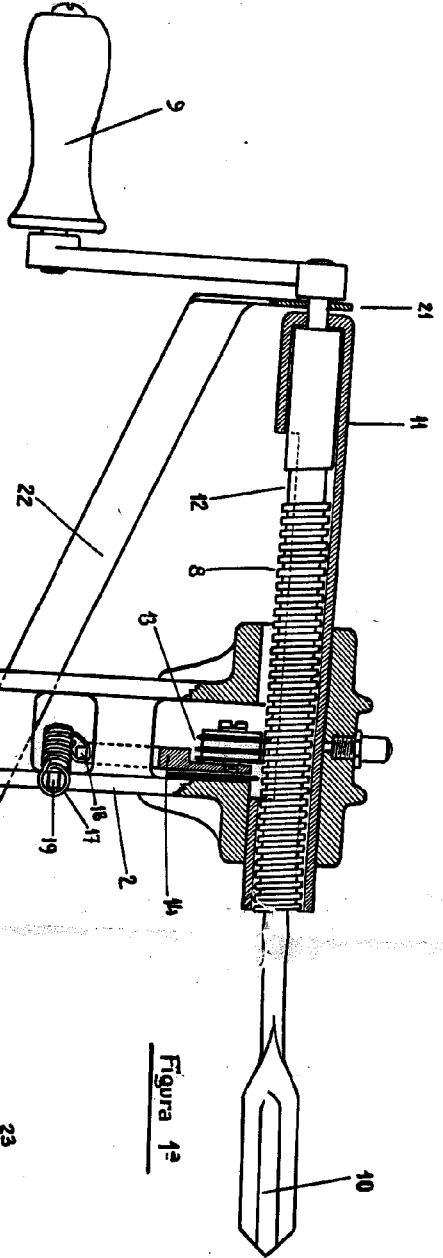


Figura 1a

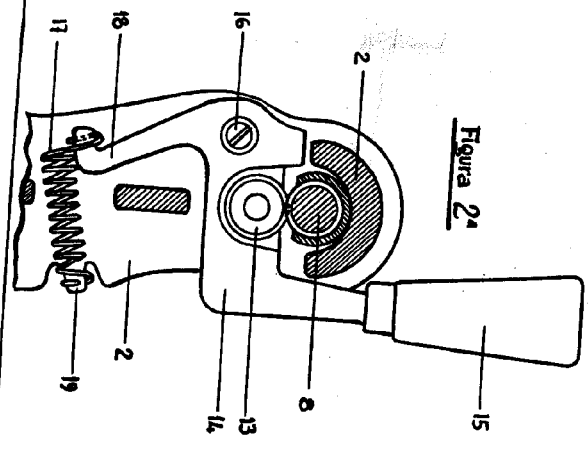


Figura 2a

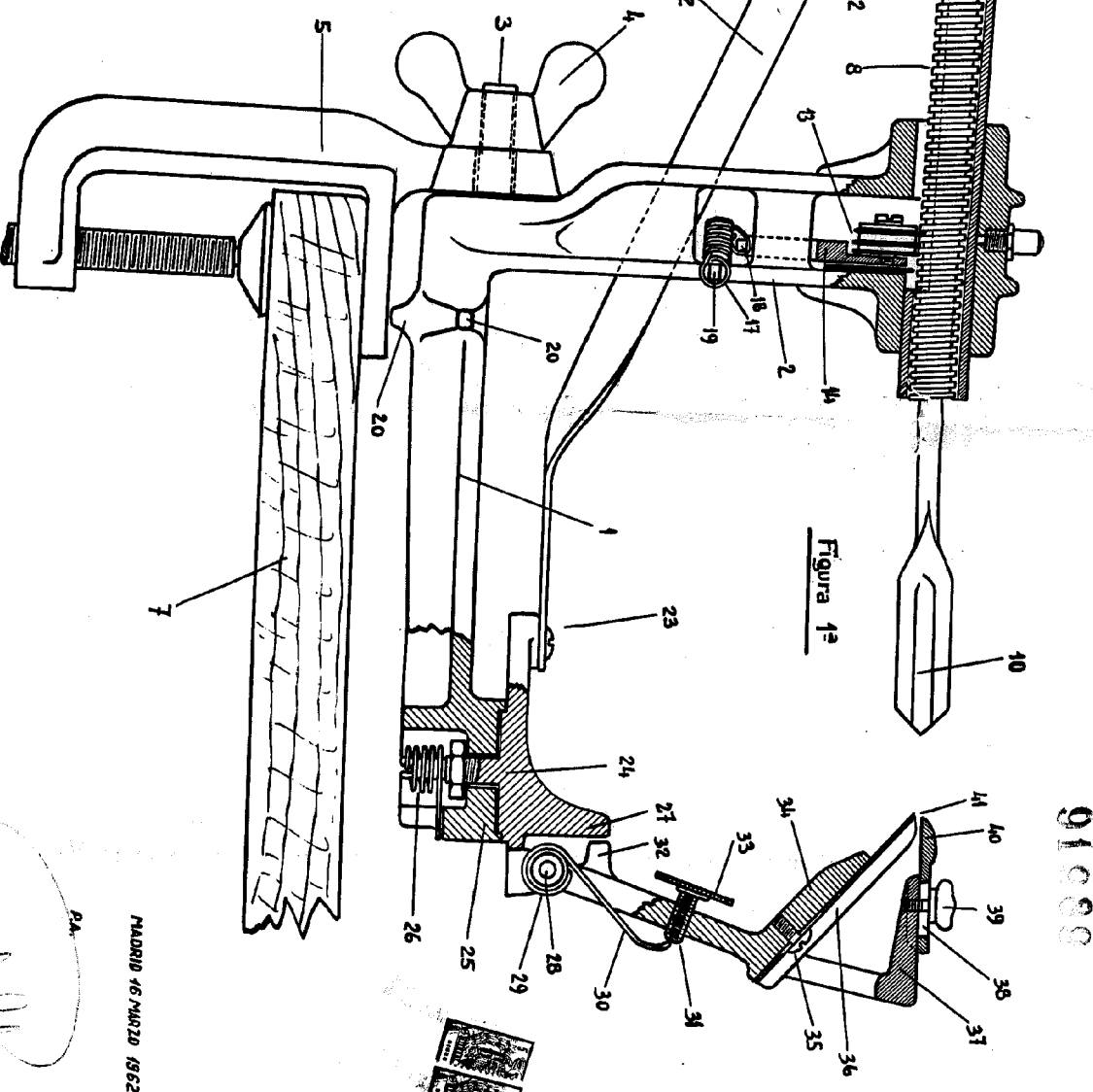


Figura 1b

MADRID 16 MARZO 1862

P.A.

65072/37/11

