



411357

Int. Cl.:	P 23 N
-----------	--------

Memoria Descriptiva.
Correspondiente a una P_atente de Invencion.
por: MAQUINA PELADORA DE ALCACHOFAS.
Solicitada por VEINTE AÑOS.
P_ara todo el Territorio Nacional.
A favor de Don FRANCISCO MURCIA NICOLAS.
De nacionalidad española.
Residente en MURCIA, Santa Cecilia num, 1.

411357



MEMORIA DESCRIPTIVA.

La maquina ajustada a los principios de la Invencion, esta constituida por un bastidor que sirve como soporte de los distintos mecanismos y de los elementos de accionamiento.

5.- En este bastidor, van montados dos cabezales enfrentados el uno con el otro y sobre un mismo eje. Uno de ellos va fijo sobre un carro basculante (deslizante) de guias cilindricas, elemento utilizado para variar la distancia entre ambos cabezales.

10.- Los cabezales anteriormente mencionados, son el fundamento principal de la maquina. Pueden estar montados sobre bastidores de distintas formas, asi como estar dispuestos, para ser manipulados manualmente, a pedal o automaticamente. El eje unico entre centros de cabezales, puede tener cualquier posicion o sea oblicuo, horizontal o vertical.

15.- Uno de los cabezales, es el portador de la cuchilla de corte, el cual gira por transmision directa a la unidad motriz. A su vez tiene un movimiento longitudinal sobre el mismo eje; con este movimiento y por mediacion de unas aspas oblicuas al eje de deslizamiento, se consigue la seccion (accion) de avance de la cuchilla de corte. La accion inversa, o sea su retorno a la posicion inicial, se efectua por medio de dos muelles de traccion, que obligan al eje a retornar a su posicion inicial, separandose de esta forma el porta-cuchillas de las aspas oblicuas al eje, lo que motiva que por accion de la fuerza centrifuga, la cuchilla de corte se retraiga, volviendo tambien a su posicion inicial, quedando dispuesta de este modo para una nueva operacion de pelado.

20.- La fijacion del fruto tiene lugar por medio de cuatro brazos, que se cierran por medio de una excentrica conica situada

25.-

30.-



sobre el mismo eje de avance. Cuando se ha realizado la operacion de pelado, este cabezal retorna a su posicion inicial con lo que los brazos de fijacion, bajan de la excentrica y cesan en su presion sobre el fruto, dejando libre el alojamiento y en disposicion de admitir otro.

5.-

A continuacion se hace una detallada descripcion del objeto del invento, con referencia a los planos adjuntos que muestran una forma de realizacion, dada a titulo de ejemplo no limitativo y en los que:

10.-

LA FIGURA A.- Es un alzado y un perfil de la maquina, observandose la posicion enfrentada y sobre el mismo eje de ambos cabezales.

LA FIGURA B.- Es una seccion longitudinal del cabezal pelador.

15.-

LA FIGURA C.- Es una seccion longitudinal del cabezal de fijacion del fruto.

Como puede verse en los dibujos anexos, la maquina comprende un chasis -14-, en el que van montados en su parte superior los dos cabezales -B- y -C-, partes fundamentales del sistema de pelado.

20.-

Se puede observar, como ambos estan enfrentados y situados sobre un mismo eje imaginario.

El cabezal de la figura -B-, esta constituido por elementos que permiten aprovechar la fuerza centrifuga adquirida por la cuchilla -9- para conseguir la accion retractil de la misma, en una sencilla y fundamental operacion.

25.-

A continuacion se describe el funcionamiento del cabezal de la figura -B- y la utilidad de cada una de sus piezas:

La pieza -11- es el soporte del conjunto del cabezal y que a la vez sirve de union de este al bastidor -14-. En su

30.-



interior y situados en sus extremos, van alojados dos rodamientos a bolas -21- sobre los cuales va montado un árbol hueco -22-, en cuyo interior se desliza en sentido del eje de giro, otro árbol -19-, el cual por medio de la chaveta -23-, hace girar además solidariamente al árbol -22-.

5.- En un extremo del árbol -19-, va acoplada la cabeza porta-cuchillas -8- y en el otro el mecanismo de recuperación, que consta de un soporte -12-, en cuyo interior va alojado el rodamiento -18- que permite girar libremente al eje, mientras que el resorte -24- obliga al árbol -19- a estar siempre en su posición más avanzada, siendo entonces cuando la cuchilla -9-, se encuentra en su posición más retraída, por efecto de la fuerza centrífuga adquirida en el movimiento de giro, transmitido desde la unidad motriz al par de árboles, por medio de la polea -17-.

10.- Cuando por medio de la pinza -6- de la figura B (C), el fruto se aproxima al cabezal, este por efecto del empuje que hace el fruto, va venciendo la acción del resorte, lo que motiva el acercamiento del cabezal porta-cuchillas al vértice de la excéntrica -10- (10), lo que obliga a la cuchilla -9- a ir introduciéndose en el cabezal y por consiguiente en el fruto que se encuentra alojado en el mismo, produciéndose en este momento el pelado del fruto.

15.- La guía -25- impide que por fricción, el soporte -12- gire solidariamente el (solidario con) árbol -19-.

20.- Seguidamente se describe la figura -C-, indicándose el cometido de cada uno de los elementos que la componen:

30.- Este conjunto denominado pien (pinza) de fijación del fruto, Fig. -C-, está compuesto por un soporte -2-, sobre el que va montada la excéntrica -3- por cuyo interior se desliza el



eje -26-, en uno de cuyos extremos, va montado el cabezal -6-, que es el elemento portador de cada uno de los brazos -4-, que forman la pinza de fijación del fruto.

El funcionamiento de este conjunto de la figura -C- es sumamente sencillo y es como sigue:

5.-

La posición de máxima apertura de la pinza y el momento en que el fruto se aplica a ella, es cuando el porta-brazos se encuentra en contacto con la pieza -5-, o sea cuando el palpador -28

10.-

está situado en la parte de menor diámetro de la excéntrica -3- y en ese momento, es cuando el fruto se coloca en el alojamiento de la pinza, siendo entonces cuando por medio de cualquier mecanismo, se obliga al eje -26 a desplazarse al encuentro del cabezal pelador, momento en que los palpadores -28-

15.-

de los brazos -4-, empiezan a recorrer la elevación de la excéntrica -3-, aprisionando de esta forma al fruto, prosiguiendo su acercamiento al cabezal pelador -8-, cuando los palpadores -4- penetran en el rebaje de la pieza -5- y arrastran a esta solidariamente al eje -26-, consiguiendo de esta forma, un mayor desplazamiento de la pinza -6-, sin que esta afloje su

20.-

presión sobre el fruto.

Una vez que dicho fruto obligado por la pinza -6-, a introducirse en el cabezal pelador -8- y ambos a retroceder hasta su posición más retrasada, queda terminada la operación de pelado, pudiendo entonces retornar la pinza -6- a su posición más atrasada o sea en la que los brazos -4-, ceden en su presión por retornar los palpadores -28- a la parte de menor diámetro de la excéntrica -3-.

25.-

Con estos cabezales, el fruto tratado no es necesario que se encuentre clasificado, ni por peso ni tamaños, ya que el sistema asegura el perfecto pelado del fruto, sea cualquiera su ta-

30.-



maño, quitandole unicamente la parte superficial. La cantidad a descarnar es variable, segun necesidad y solamente con el cambio de cuchillas -9-, ya preparadas para el corte, se consigue mayor o menor cantidad de carne.

5.-

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza de la Invencion, se hace constar expresamente que cualquier modificacion de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta proteccion, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad caracteristica.

10.-

Por ultimo, se declaran de novedad y de propia invencion, las siguientes:

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

15.-

1ª.- Maquina peladora de alcachofas, caracterizada esencialmente porque comprende dos cabezales enfrentados, con un eje imaginario de montaje comun, el que puede presentar cualquier posicion, vertical, horizontal u oblicua, estando el cabezal pelador montado sobre un soporte de fijacion al bastidor de la propia maquina y el otro o de fijacion del fruto,

20.-

lo es sobre dos guias cilindricas y paralelas que facilitan la graduacion de la distancia entre ambos cabezales, estando dotado el pelador con dos ejes excentricos, el central deslizante, en uno de cuyos extremos se aloja el cabezal pelador y es portador de una cuchilla de corte retractil, por la fuerza de

25.-

la inercia desarrollada por la misma en su movimiento de giro y su movimiento de avance o corte, logrado por el empuje ejercido por el fruto y el acercamiento del cabezal hacia el vertice la excentrica, que va montada sobre el arbol hueco.

Bg

30.-

2ª.- Maquina peladora de alcachofas, segun la anterior reivindicacion, caracterizada esencialmente porque el cabezal



- pelador, va situado sobre el mismo eje imaginario que el homologo de fijacion del fruto, yendo dicho cabezal pelador montado sobre un soporte provisto de sus correspondientes rodamientos, sobre los cuales va montado un arbol hueco que recibe el movimiento desde la unidad motriz por medio de una polea, que va montada solidariamente al mismo, yendo en el interior de dicho arbol, otro con deslizamiento longitudinal que a su vez gira solidariamente con el primero, gracias a una chaveta situada entre ambos arboles, estando previsto que en uno de los extremos del arbol hueco, vaya montada la polea de transmision del movimiento y en el otro una excéntrica que obliga a la correspondiente cuchilla a realizar el trabajo de pelado, estando montados en el arbol deslizante y en un extremo, el mecanismo de recuperacion del eje a su posicion mas avanzada, y en el otro el cabezal pelador omporta-cuchilla.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- 3ª.- Maquina peladora de alcachofas, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque el cabezal de fijacion del fruto va montado sobre un soporte, el cual a su vez lo es sobre otro soporte portador de dos guias cilindricas y paralelas que graduan la separacion entre los cabezales, estando montada sobre el primer soporte, la excéntrica que obliga a las pinzas a cerrarse y fijar el fruto, deslizando en su interior un eje que es el portador del cabezal de la pinza y dicho eje recibe el esfuerzo de avance y lo transmite a la pinza de fijacion, la que va provista de unos brazos dispuestos como medio de sujecion del fruto, mediante unos mordientes colocados en uno de sus extremos, llevando en el otro un palpador que recorre la excéntrica y transmite el esfuerzo a los mordientes de fijacion del fruto y en prolongacion con la excéntrica y deslizando el sobre el eje, existe un patin, que cuando los palpadores llegan a él, se desplaza solidariamente a
- 20.-
- 25.-
- 30.-

- 8 - 411357

6 FEB 1973



ellos, permitiendoles así un mayor recorrido a la pinza, sin variar la presión que ejerce sobre el fruto.

4ª.- MAQUINA PELADORA DE ALCACHOFAS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta memoria descriptiva, consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una solam de sus caras y a dos espacios.

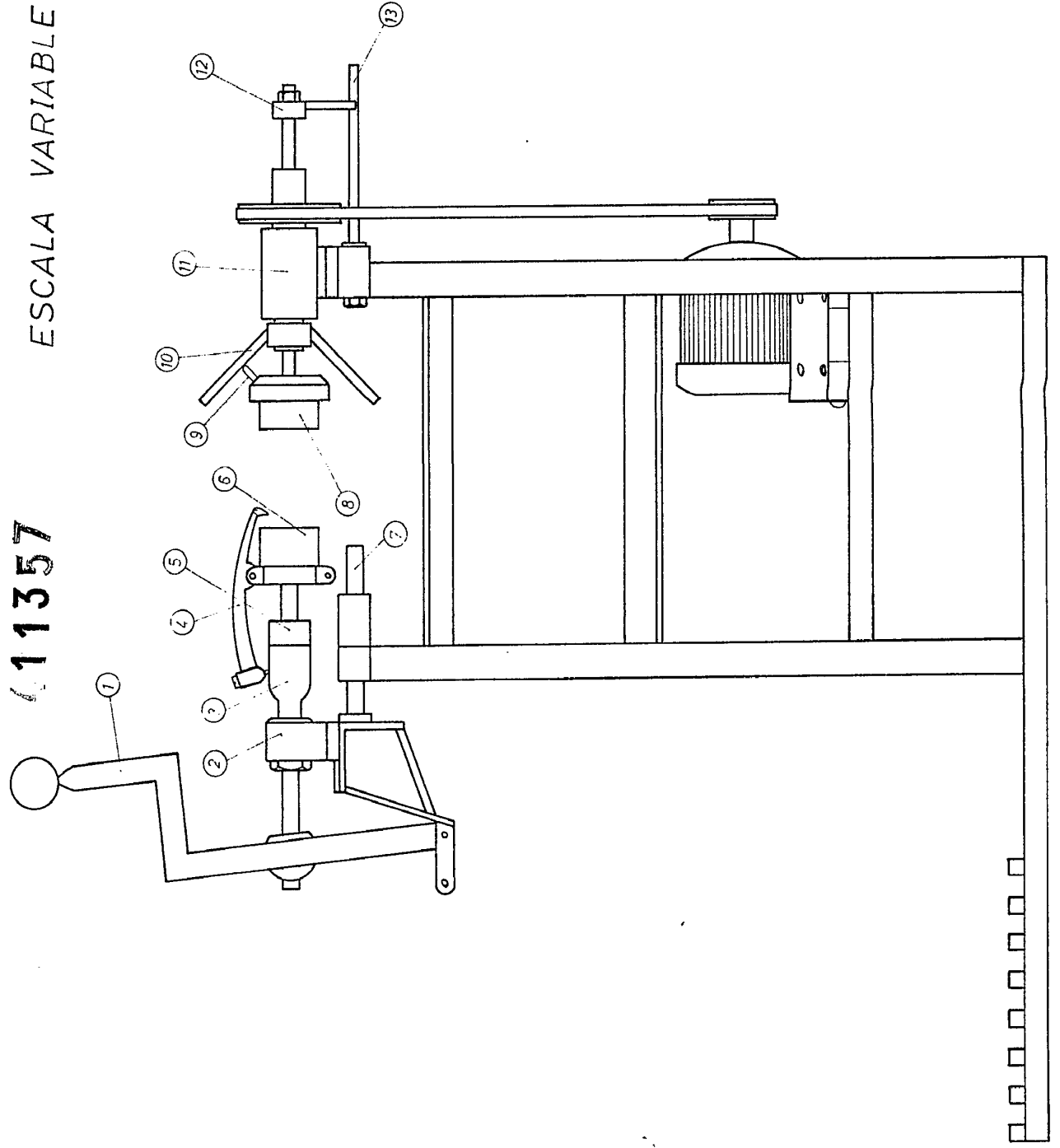
Madrid, 6 FEB. 1973

Visitación Peralta

P. P.

411357

ESCALA VARIABLE 411357

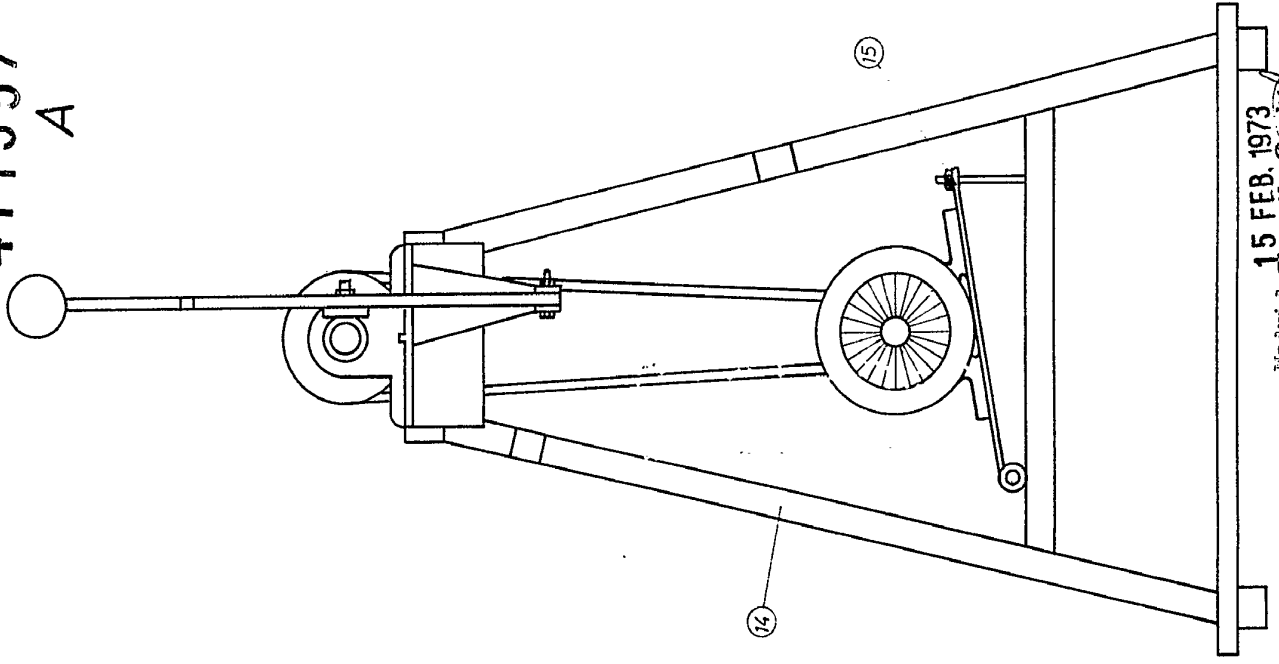
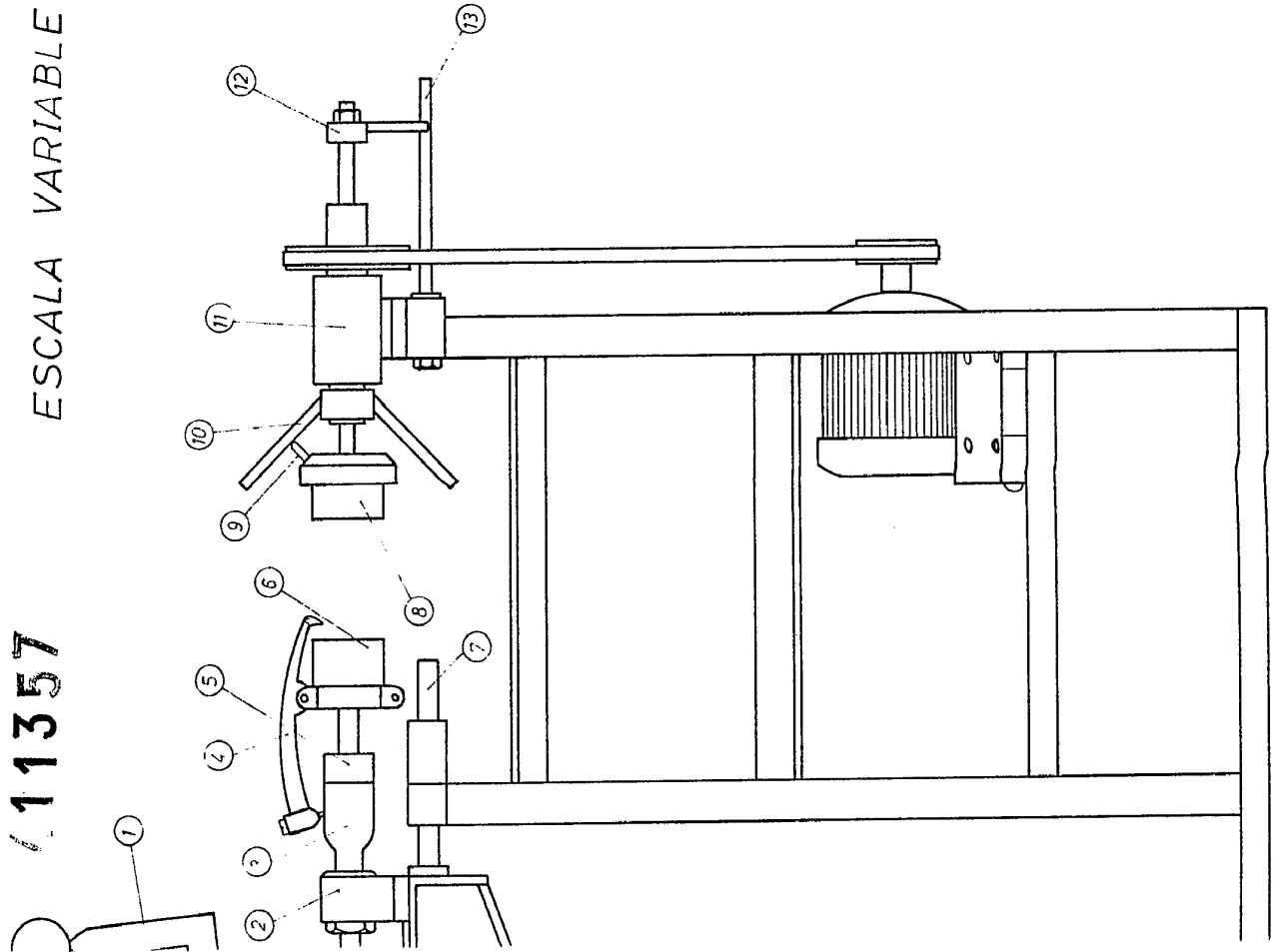


Escaleta variable.

411357

ESCALA VARIABLE 411357

411357
A

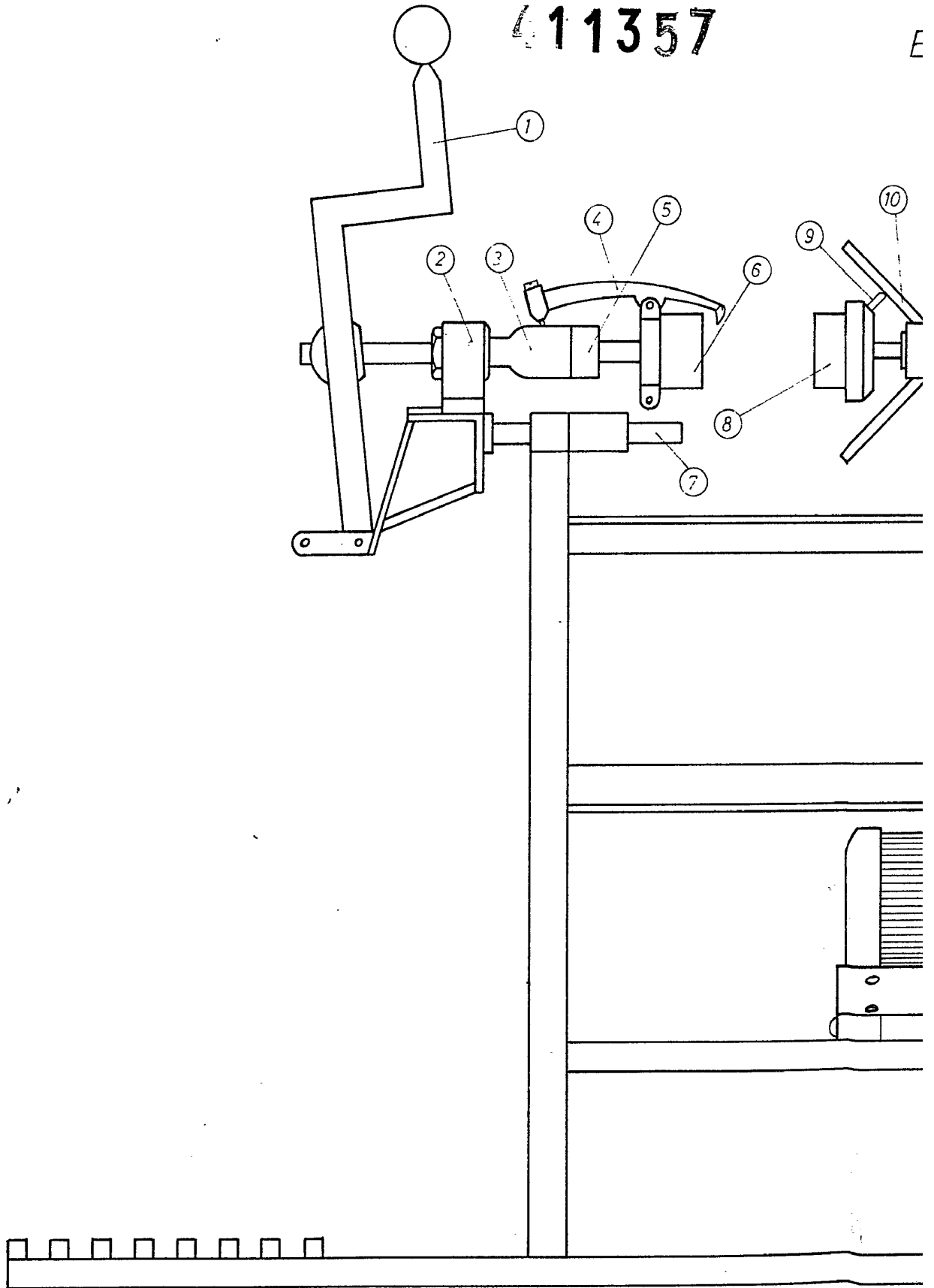


Escala variable.

15 FEB. 1973
Madrid, *Disitación Peraita*
P. P. *Andrés*

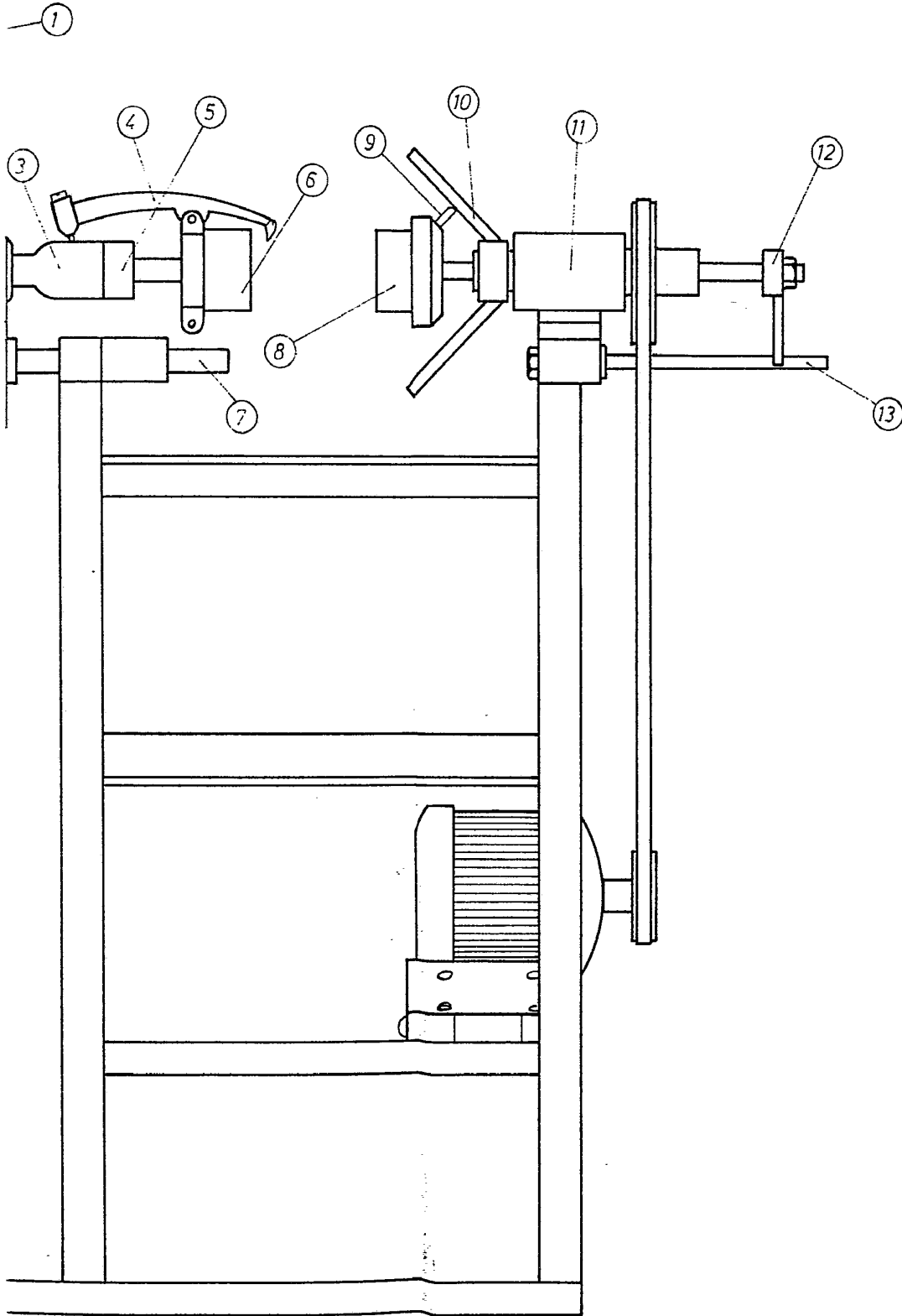
411357

E



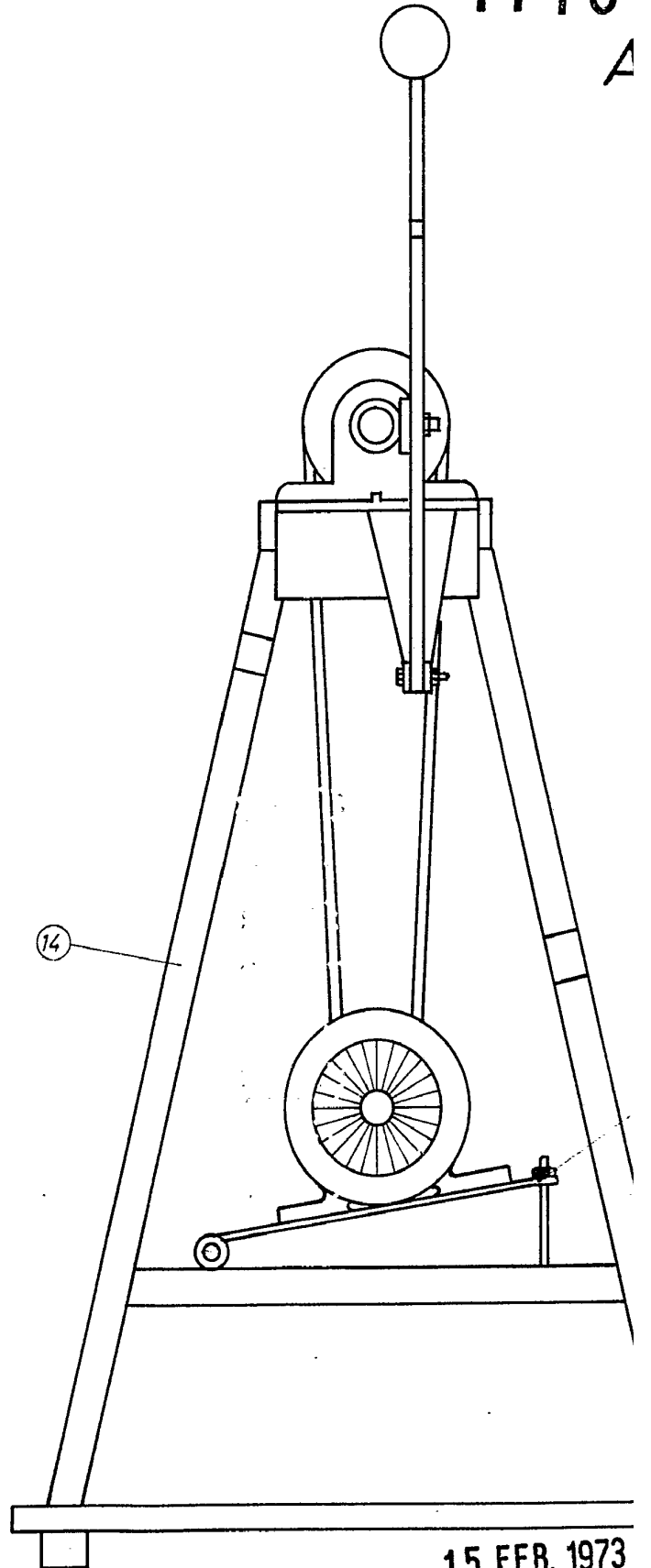
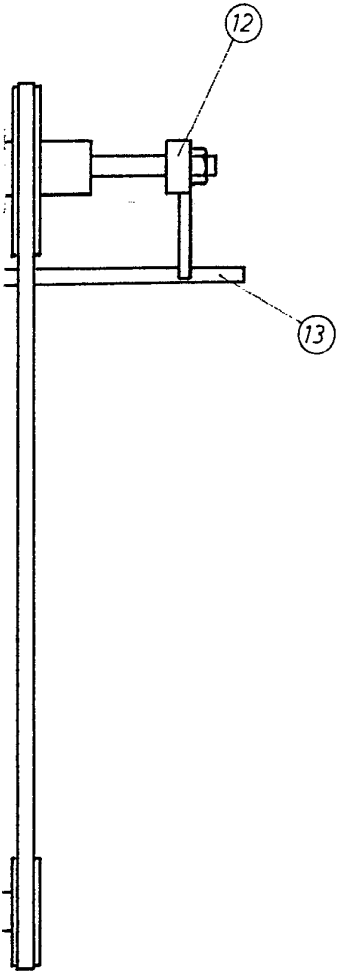
411357

ESCALA VARIABLE 411357



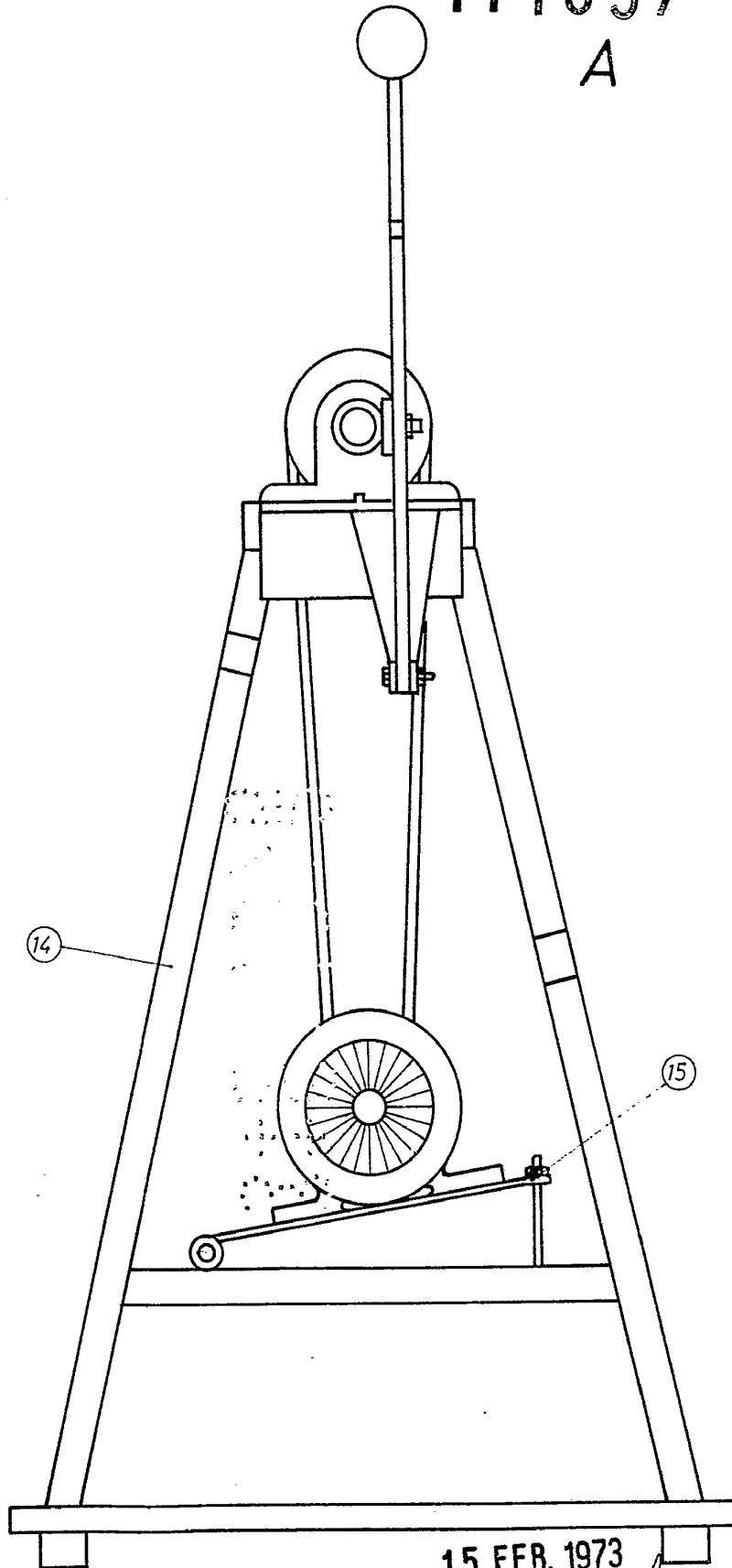
A VARIABLE 411357

A



Escala variable.

15 FEB. 1973
Madrid, *Visitación Peralt*
P. P. *Peralt*



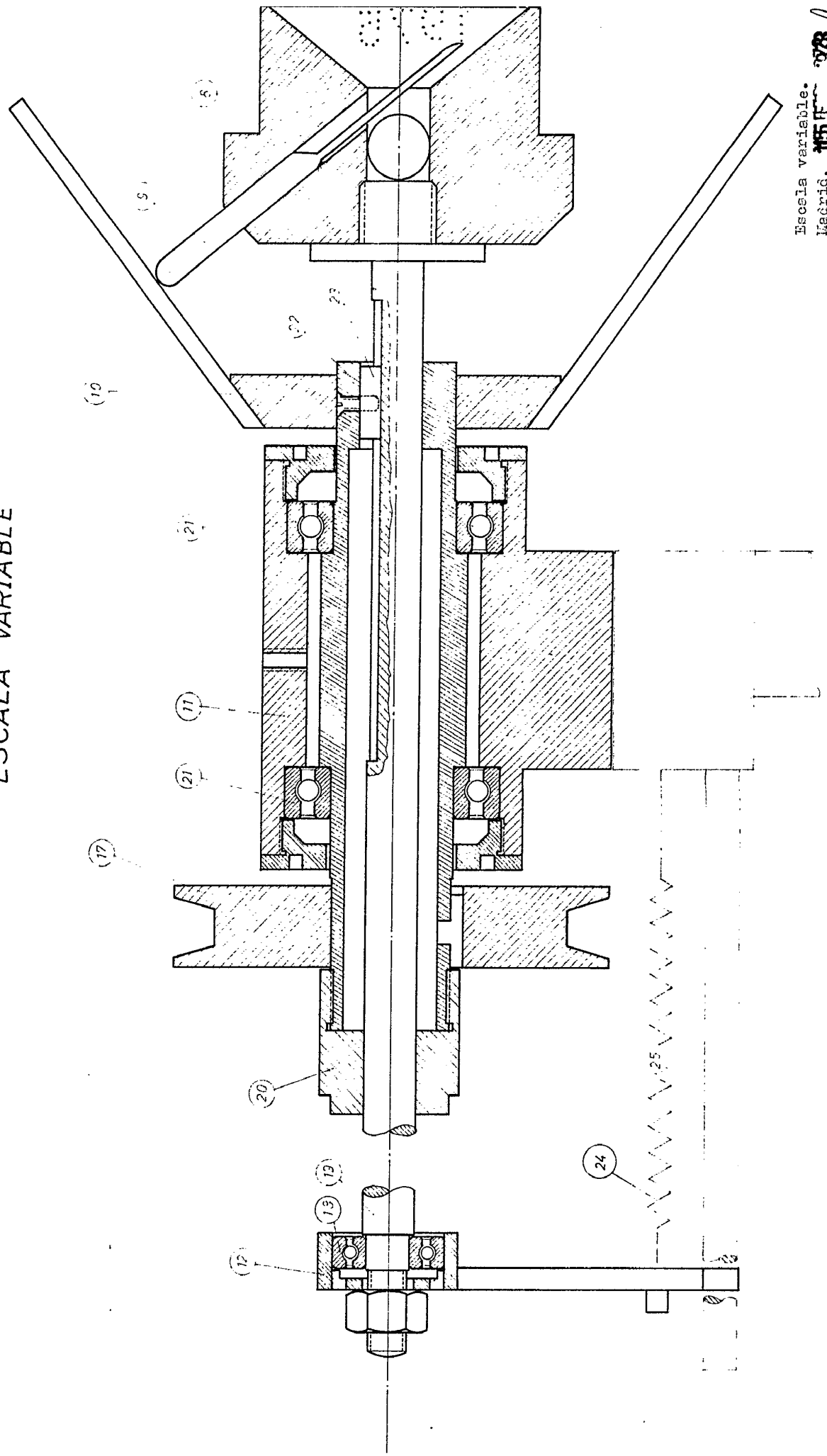
Escala variable.

15 FEB. 1973
Madrid, *Visitación Peraltá*
D. B.

411357

411357

ESCALA VARIABLE



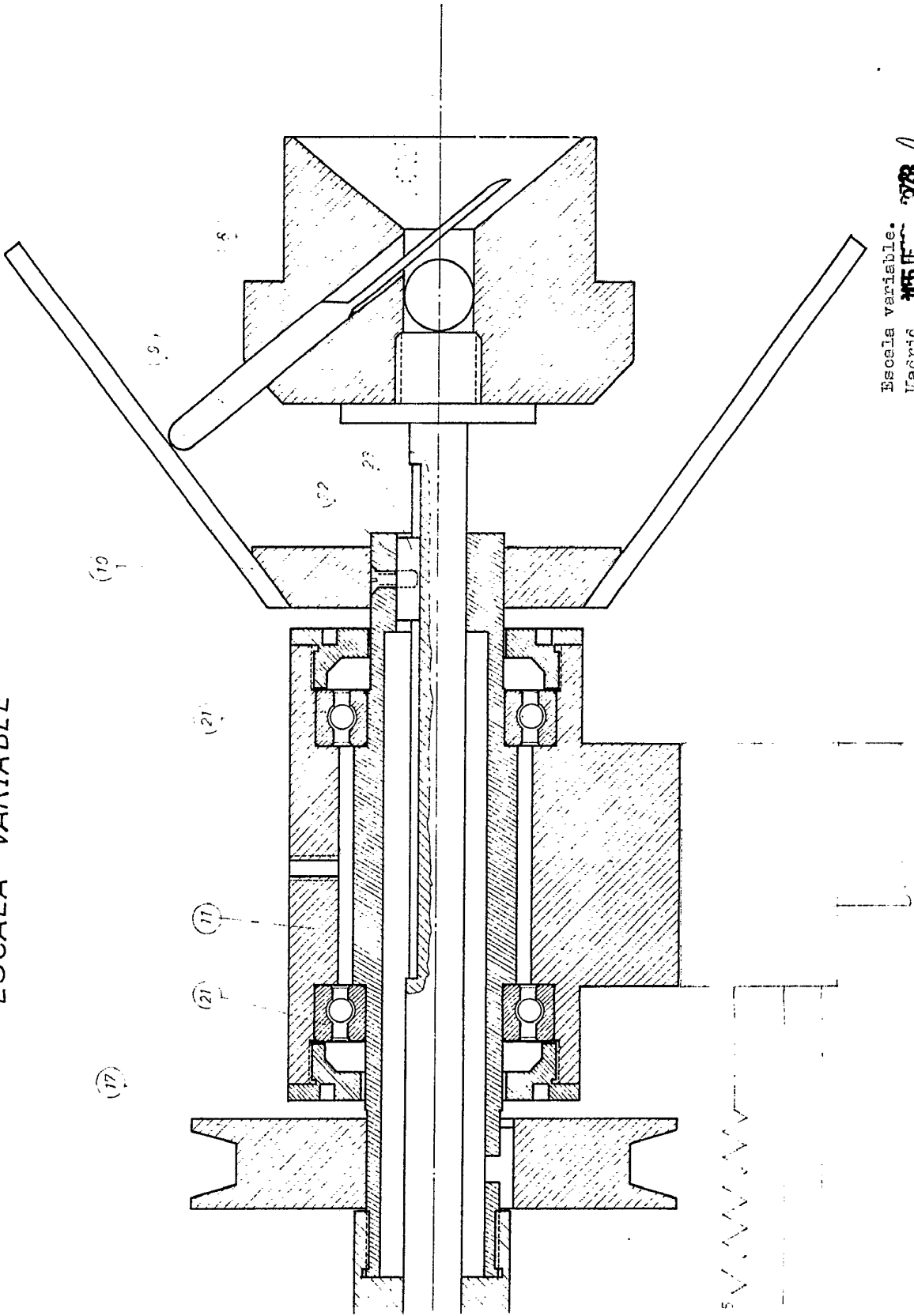
Escuela variable.
Mecánico, 1957
Exposición Perallá
P. P. *[Signature]*

411357

ESCALA VARIABLE

411357

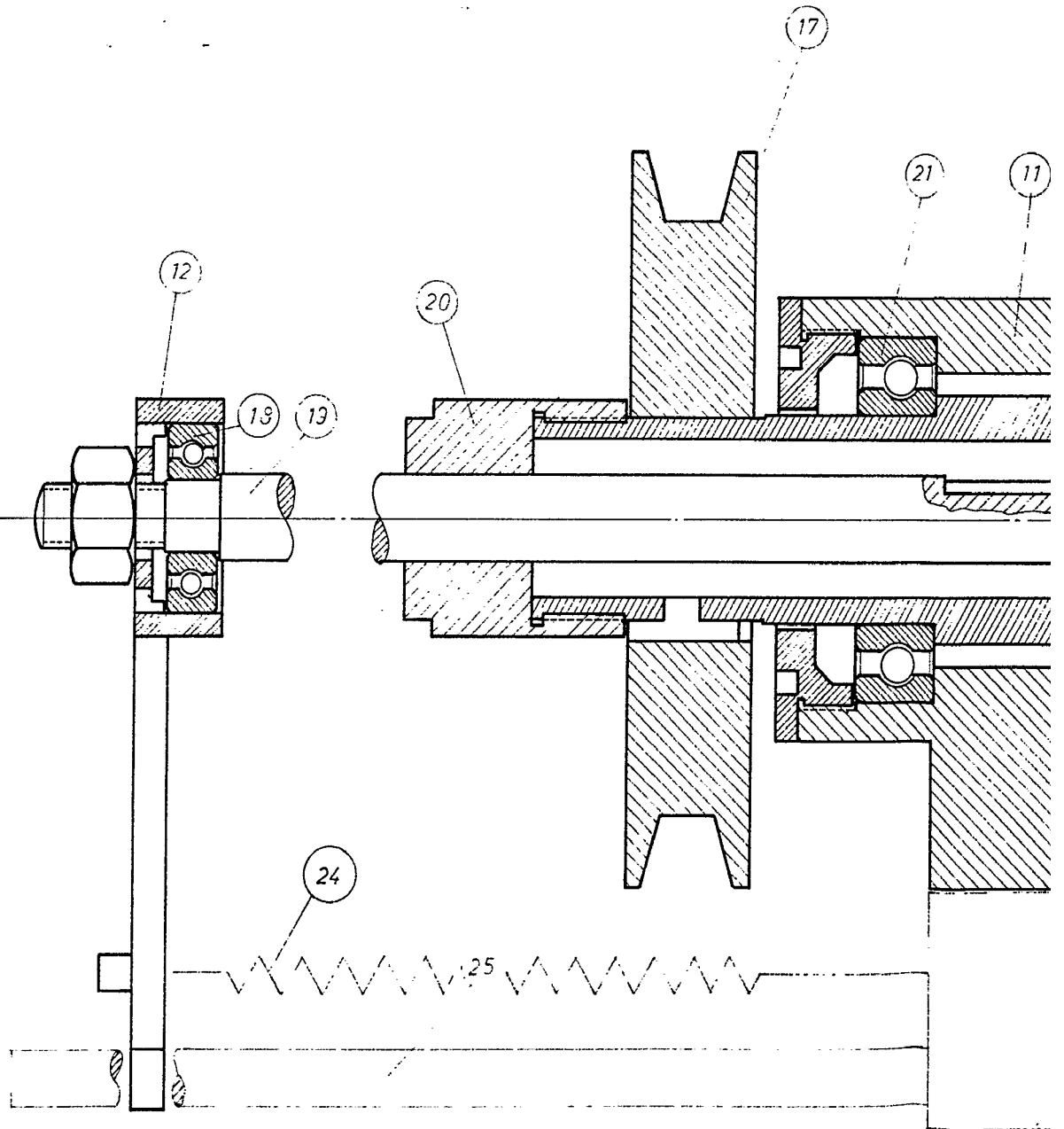
B



Escola variable.
Madrid, 15 de
Districción General
P. P. *[Signature]*

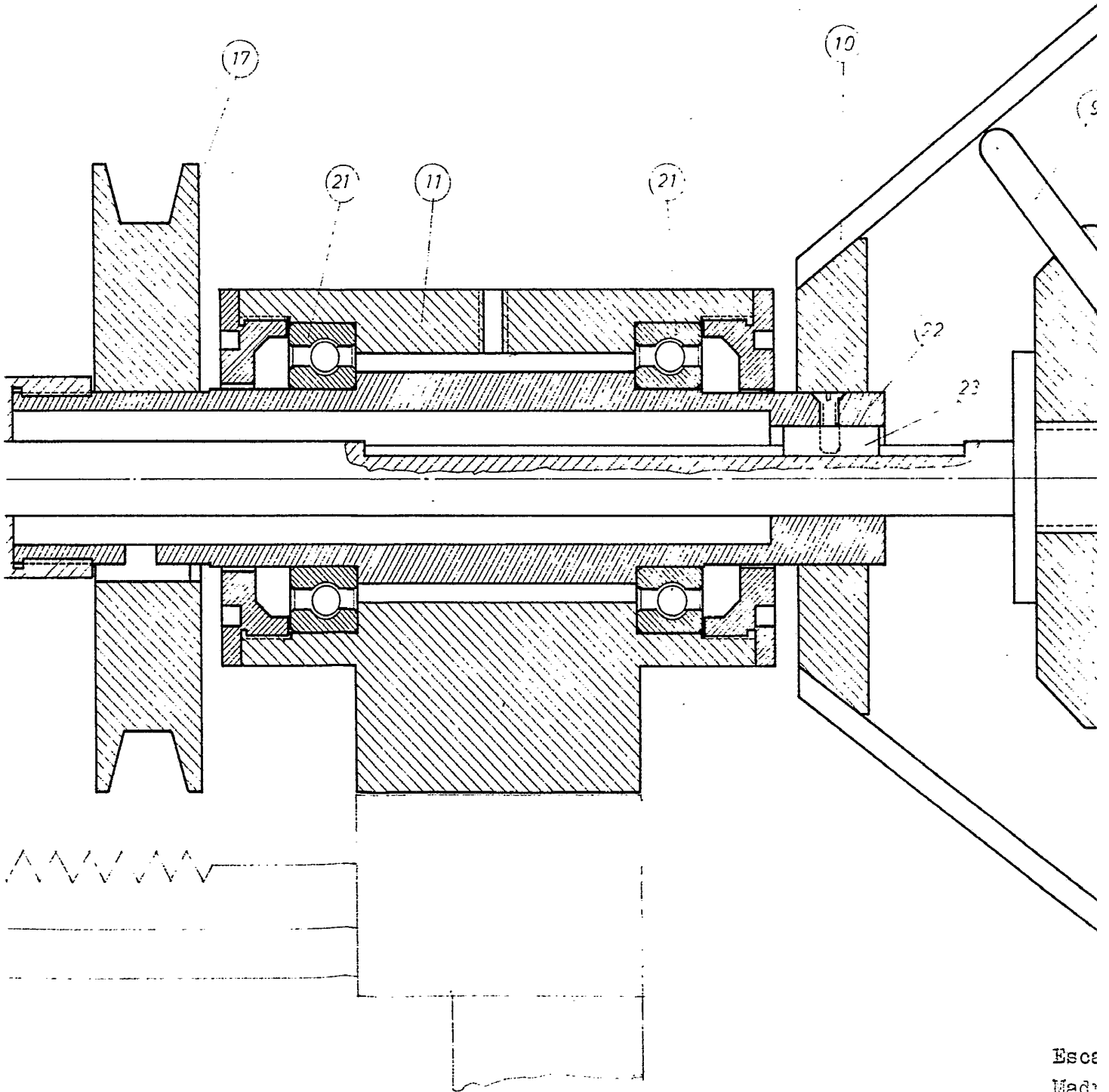
411357

ESCAL



411357

ESCALA VARIABLE

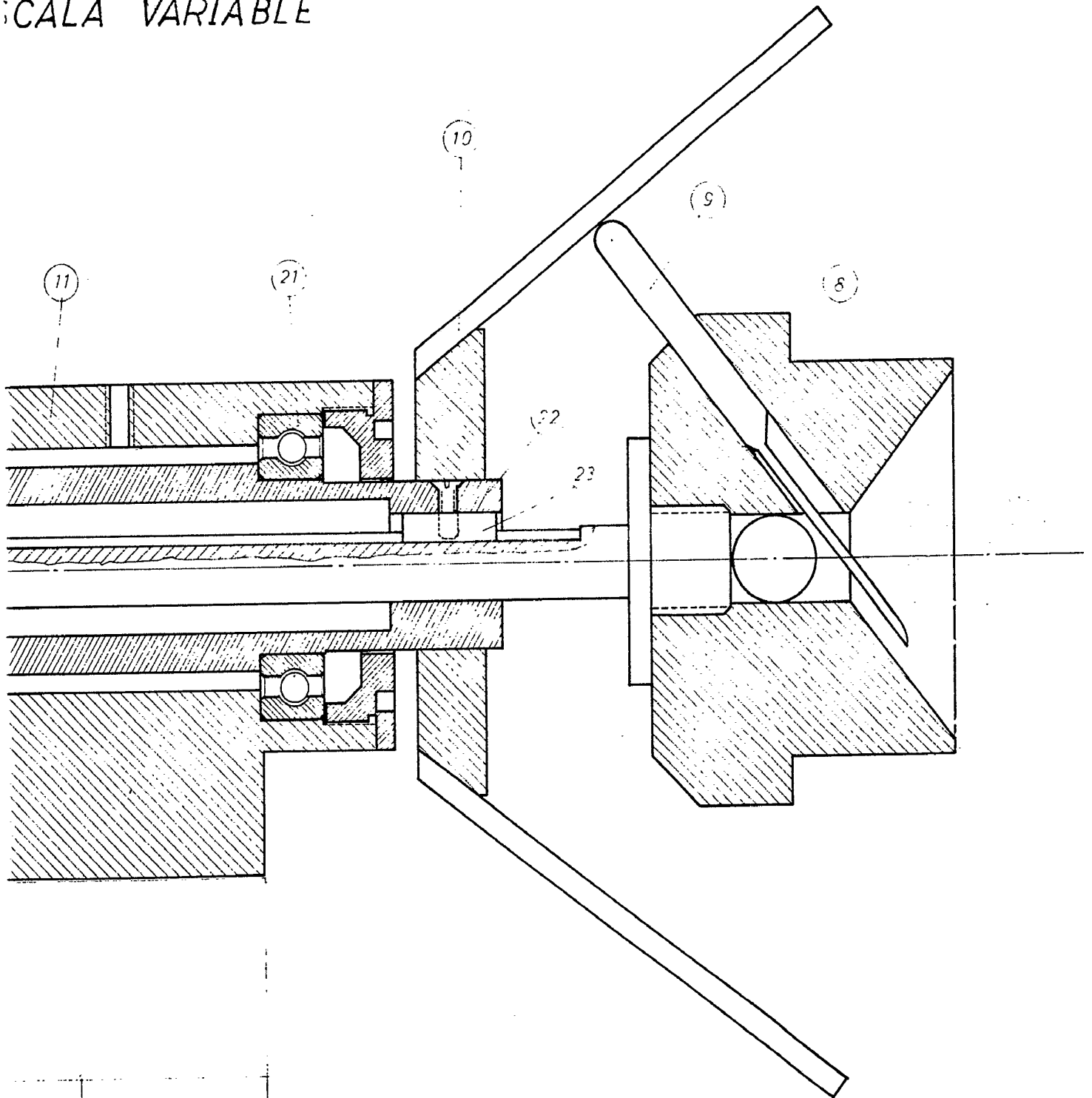


Esca
Mada

411357

B

ESCALA VARIABLE



Escala variable.

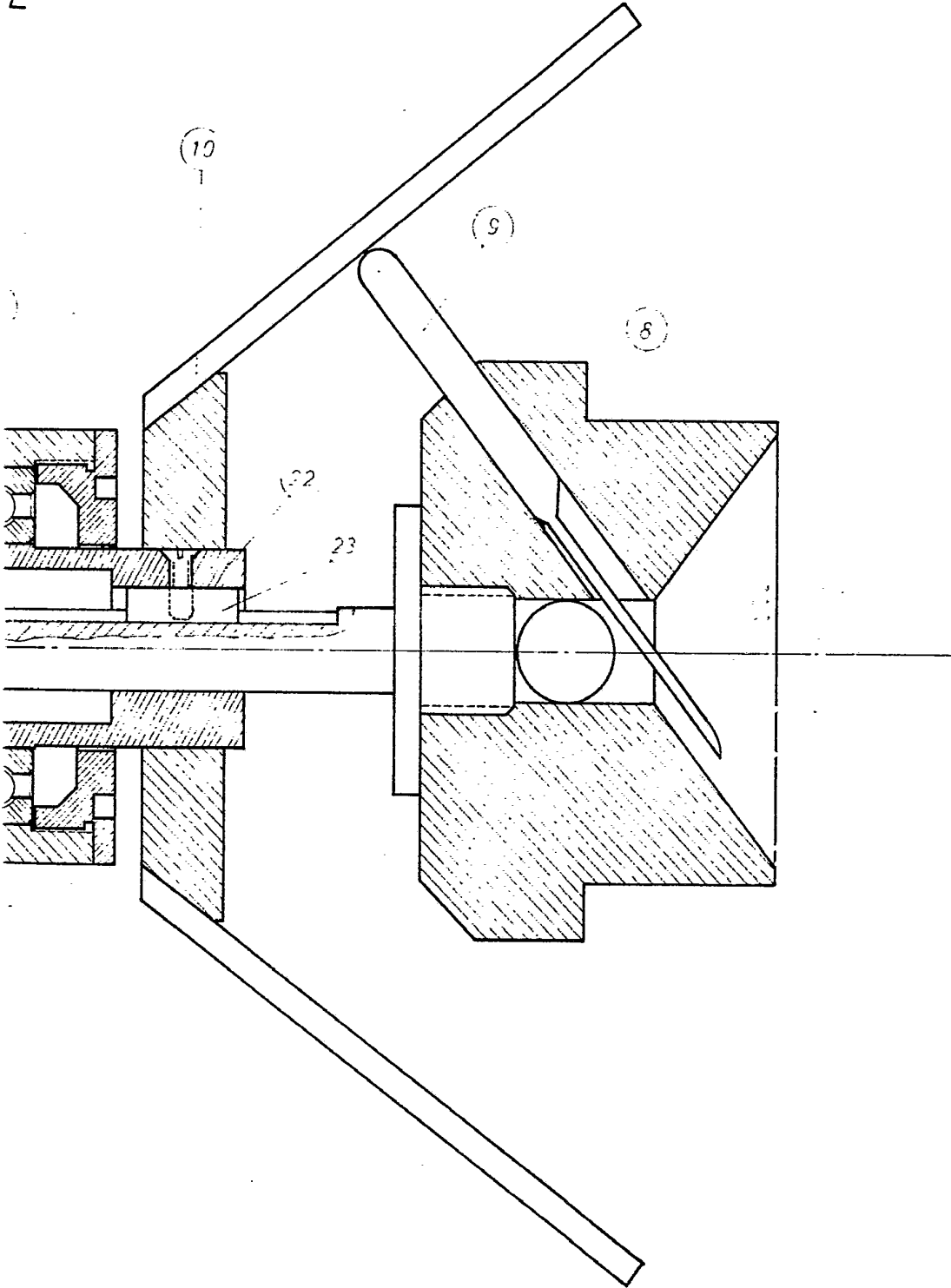
Madrid,

115 F 978
Visitación Peraltá
P. P.

411357

B

E



Escala variable.

Madrid,

115 F 978

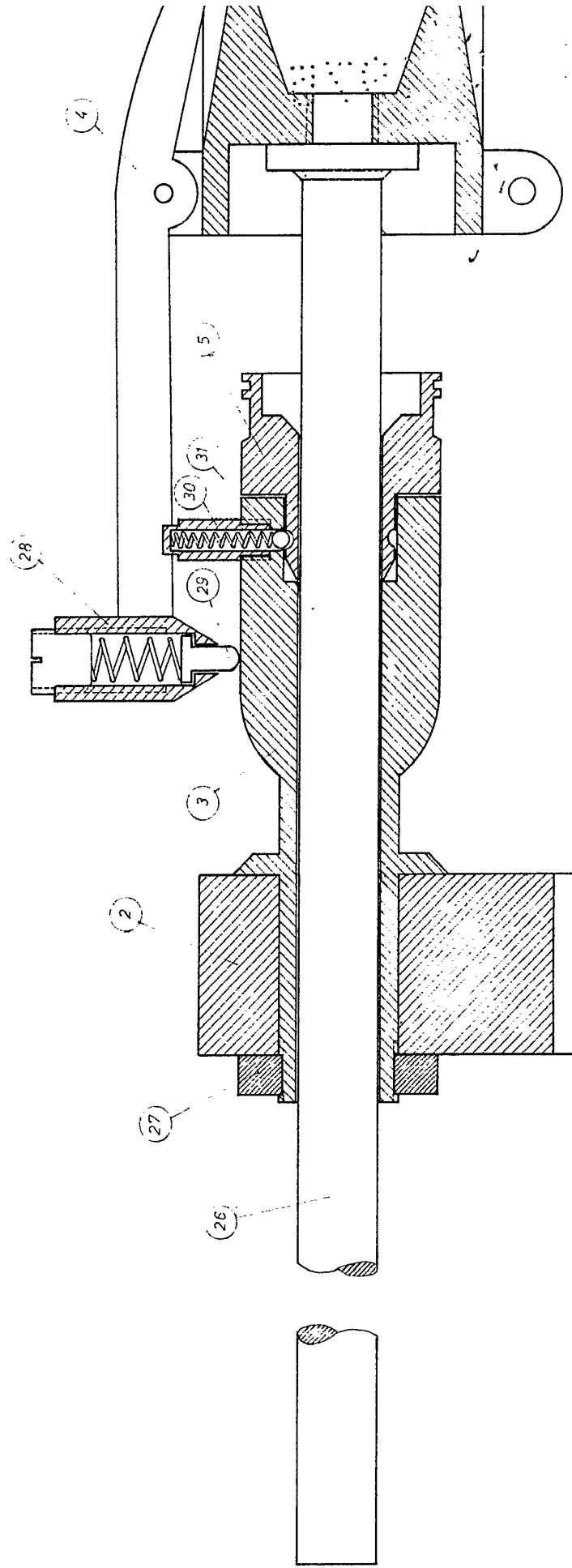
Visitación Peraltá

P. P.

411357

411357

ESCALA VARIABLE



Escala variable.

Madrid, 15 FEB 1911

Pat. de Invención

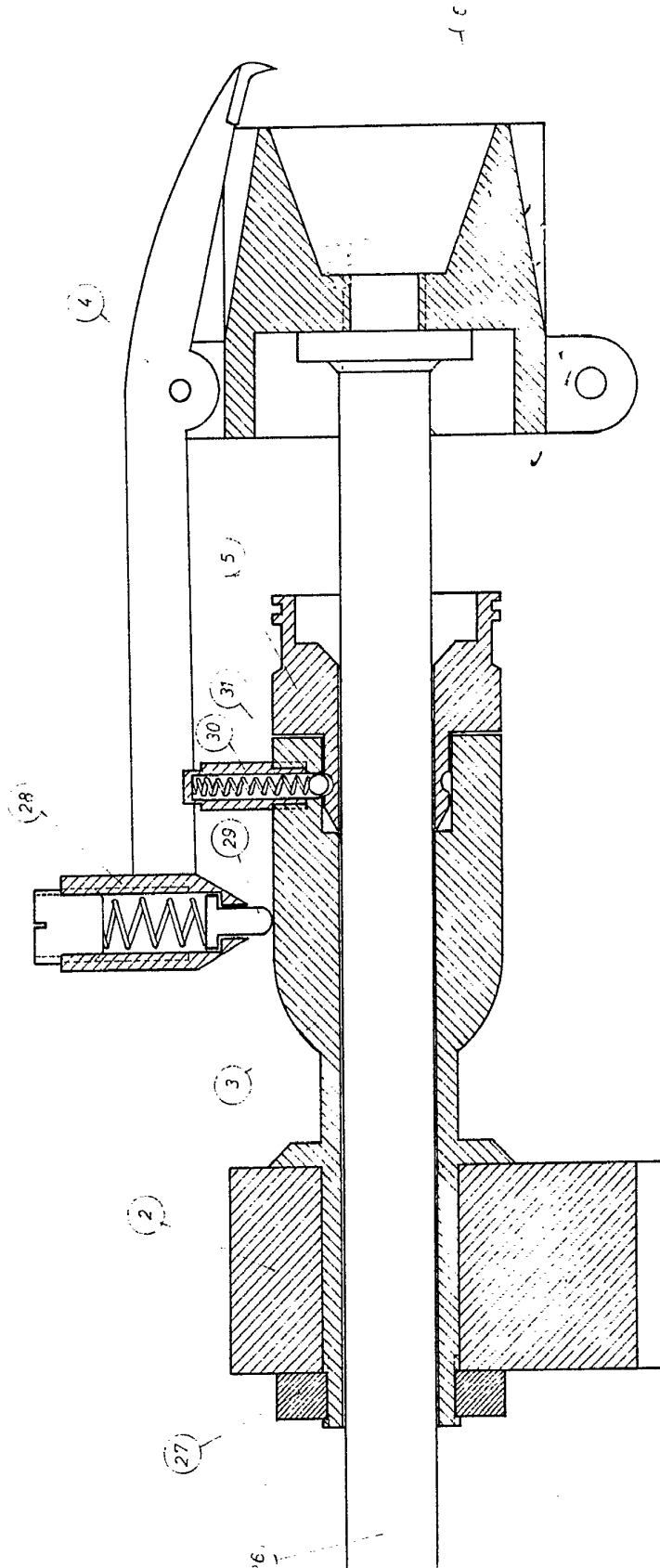
P. P.

411357

411357

C

ESCALA VARIABLE



Escala variable.

Madrid, 15 FEB, 1973

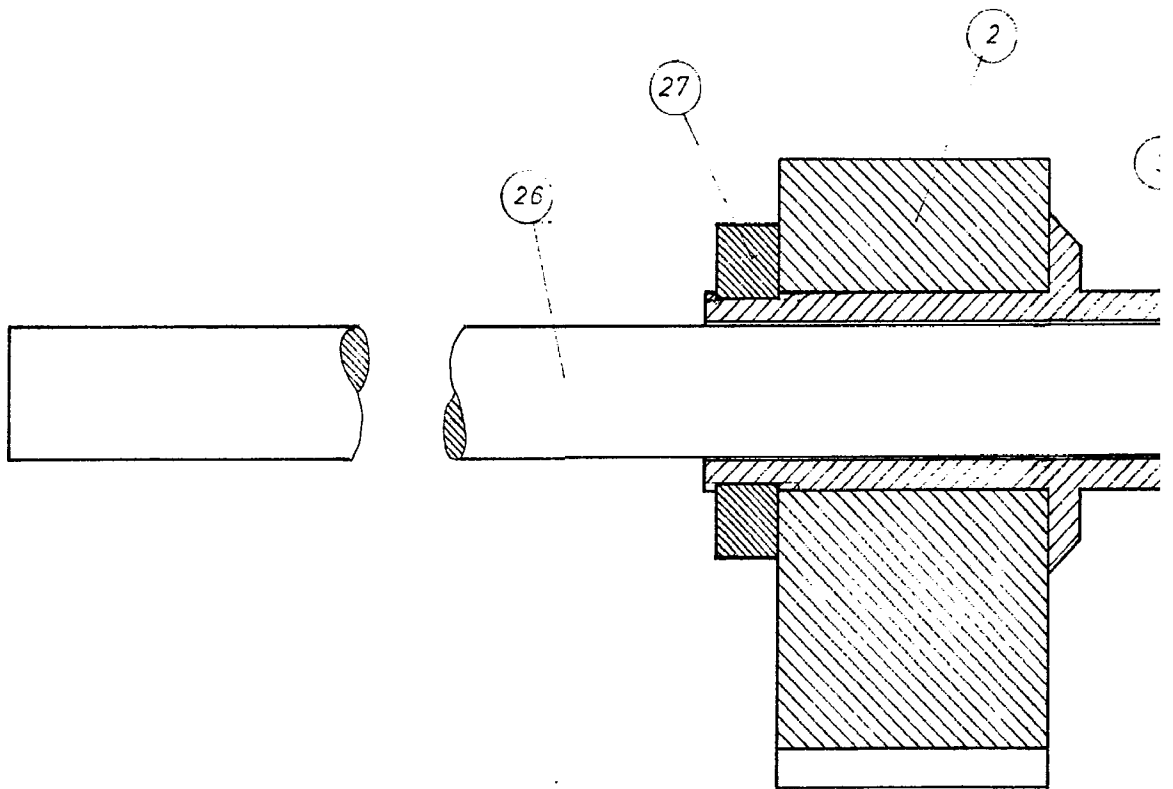
Visitación Bernalta

P. P.

D. Francisco MURCIA NICOLAS.

411357

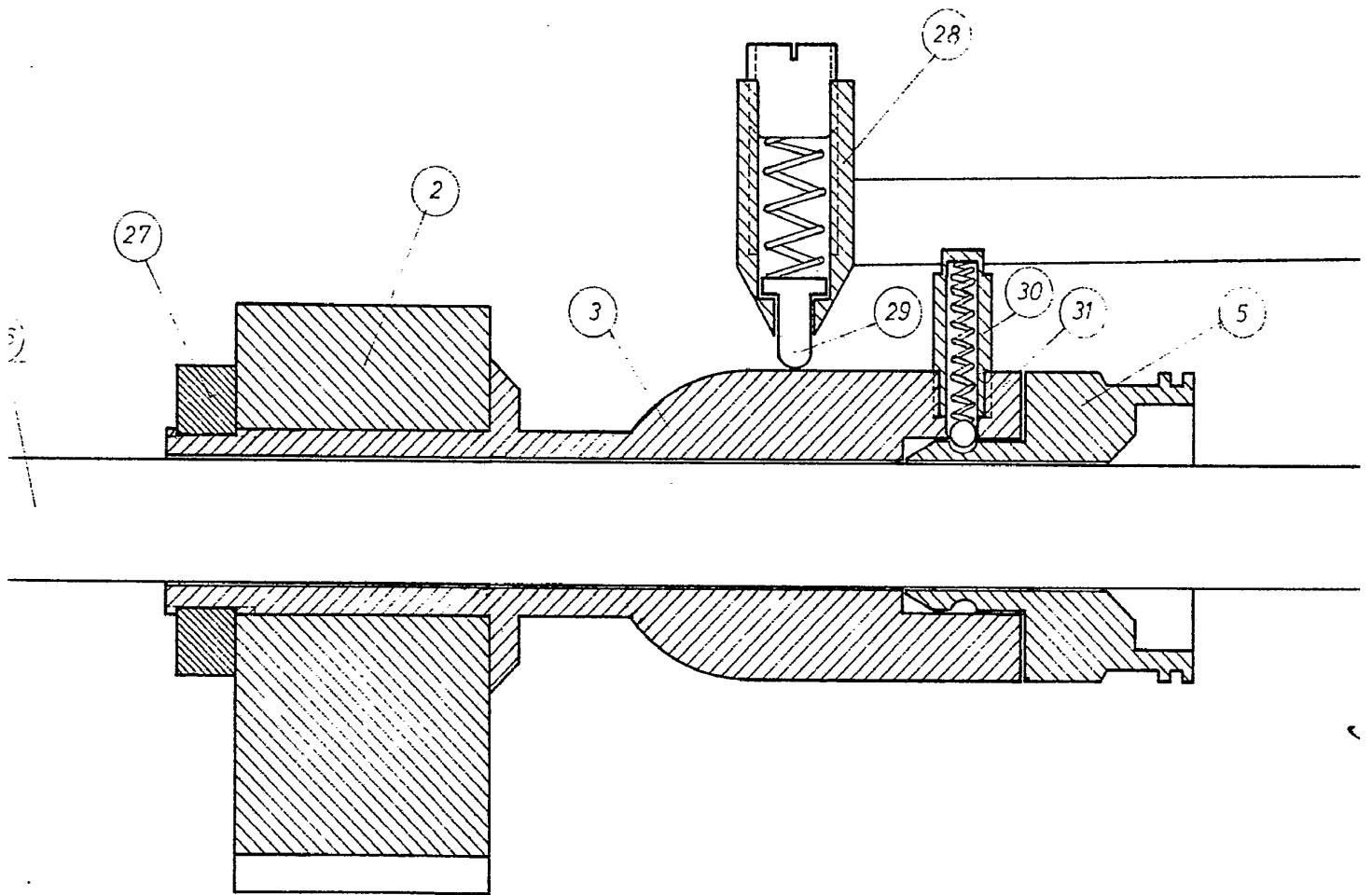
ESCAL



411357

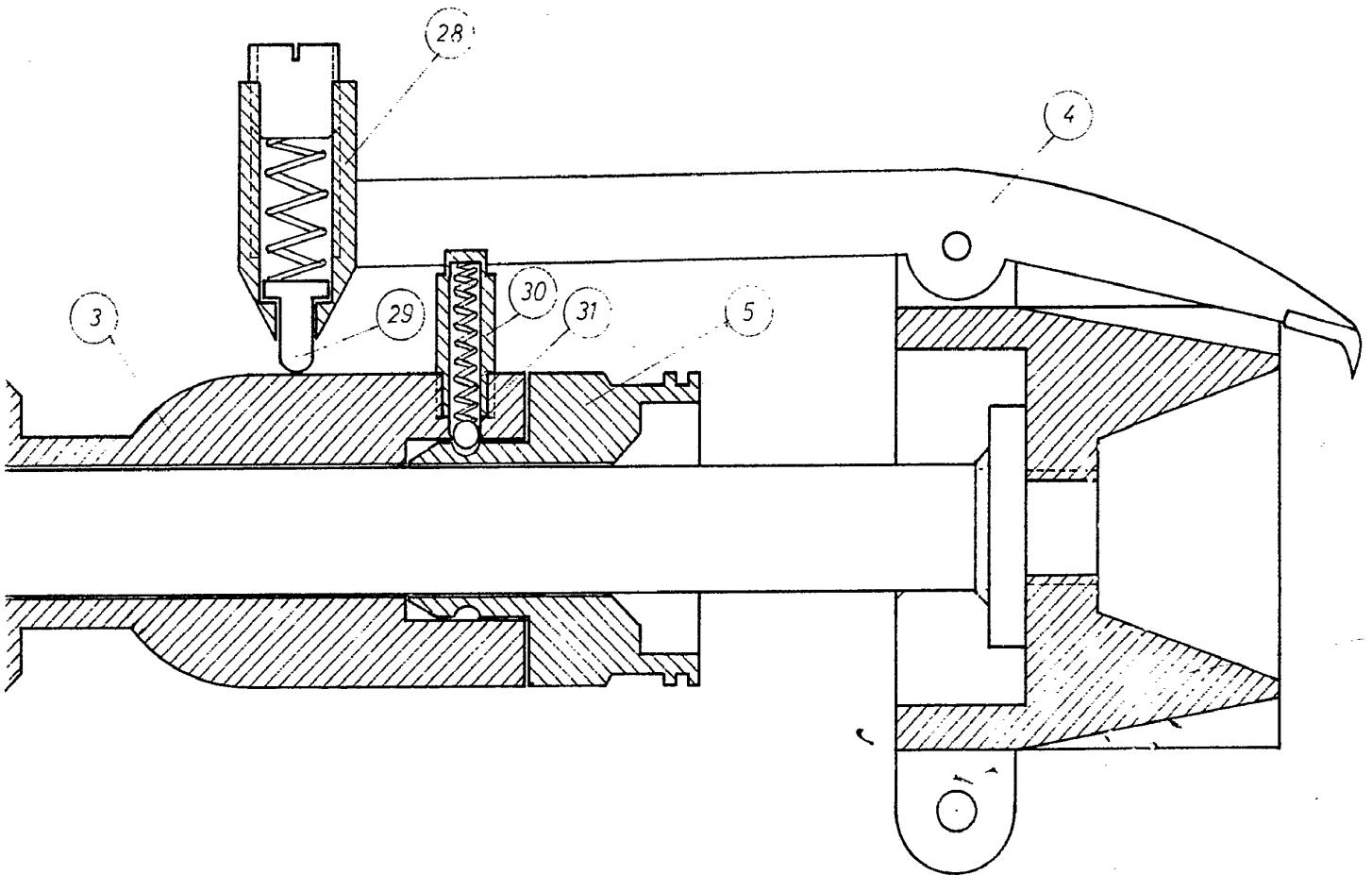
411

ESCALA VARIABLE



411357

CALA VARIABLE



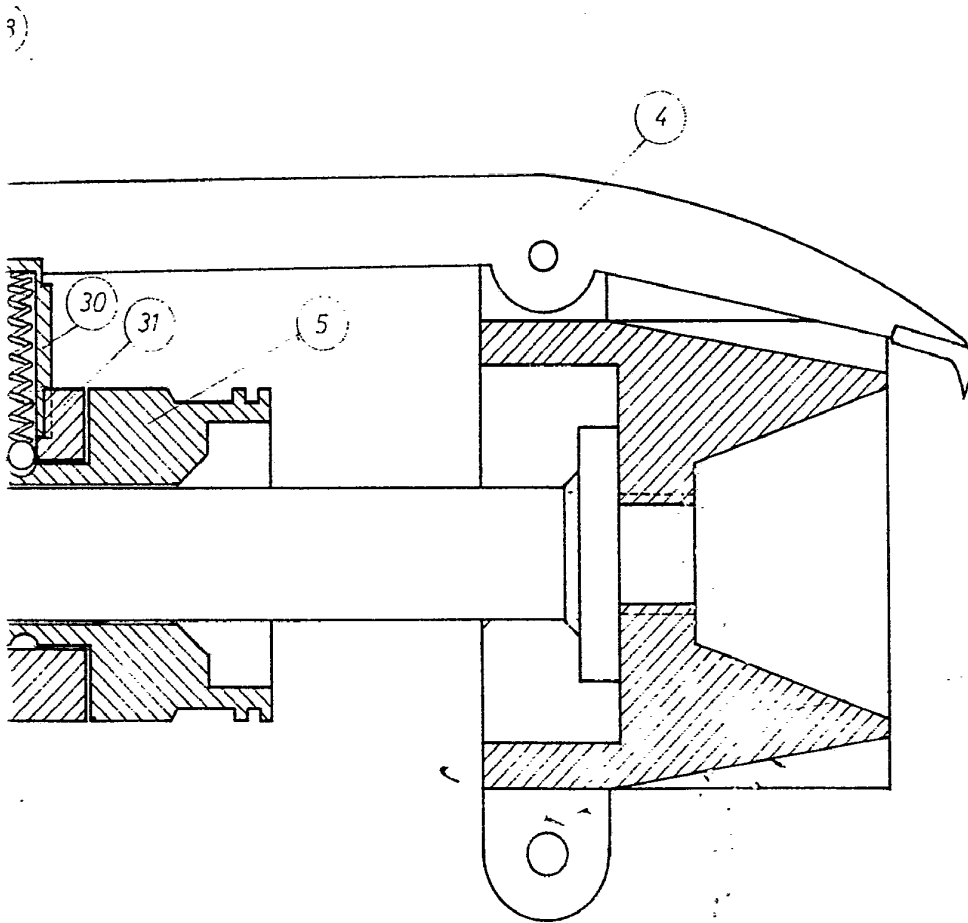
Escala variable.

Madrid, 15 FEB. 1973
Visitación Peralta
P. P.

Caudo

411357

C



Escala variable.

Madrid, 15 FEB. 1973
Visitación Peralta
P. P.

Peralta