

141725



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE años para todo el territorio español, a favor de Don Emilio SOLSONA CASTILLO, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, c/. Luis Oliag, núm. 14, por: "TRONZADORA DE SIERRA CIRCULAR PARA ALIMENTOS CONGELADOS".

- Se refiere la presente memoria descriptiva que se une a solicitud de registro, como mejora de las existentes, a una tronzadora de disco o sierra circular del tipo de disco, fija y aproximación de la materia que se trata de tronzar, destinada especialmente para alimentos, y alimentos congelados, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.
- 5.
10. Aporta considerables mejoras a las tronzadoras ya exis-

14125



tentes, entre las que se encuentra la de compensar el esfuerzo de penetración o avance en cada punto de la trayectoria de corte, mediante un sistema de cuadrilátero articulado formado por bielas, que podrán adoptar diferentes longitudes y fijaciones atendiendo a la clase de materia a tronzar; estas permiten el desplazamiento del soporte según una trayectoria determinada previamente.

5. Con esto se consigue que la posición angular de cada biela, respecto a la opuesta que cierra el cuadrilátero, compense mutuamente el efecto de avance conjugándolo con la trayectoria seguida por el soporte en su recorrido y con la posición, respecto a la circular de la materia que se trata de tronzar. El esfuerzo manual de la persona que maneja la tronzadora, queda compensado.

10. Los discos o sierras circulares se construyen de forma cónica sin necesidad de triscado o inclinación de los dientes, con el fin de producir el mínimo de aserrín o desperdicios en los alimentos que se tratan de tronzar; el efecto del cuadrilátero articulado de esfuerzo compensado, que así denominamos, hace a la máquina apta para que sea manejada sin necesidad de esfuerzo.

15. El sistema que denominamos de cuadrilátero articulado de esfuerzo compensado, viene a mejorar notablemente el uso de la tronzadoras de disco para alimentos congelados, como pueden ser pescados o carnes, de forma que pueda ser manejada por personal femenino sin necesidad de esfuerzo y con gran rapidez.

20. A la mejora ya expuesta en los párrafos anteriores, se une la de poseer un brazo o palanca de mando con empuñadura, elevado y desplazado hacia la derecha, como se aprecia en el dibujo adjunto, con lo que en la posición cómoda de trabajo, s

30.



consigue una completa visibilidad del corte y de la posición que ocupa la mano que sostiene la materia que se trata de tronzar, con lo que se evita todo posible accidente.

- A las mejoras anteriormente apuntadas, se une la no menos importante de facilitar la limpieza de la máquina, sobre todo si se trata como en la presente, de aparatos destinados a la alimentación. Con este fin, se ha construido el protector de la circular, juntamente con el depósito de aserrín, formando una sola pieza, de facilísimo desmontaje, de forma que permita efectuar una limpieza perfecta del protector-depósito fuera de la máquina evitando con esto, la posible descomposición de las partículas de alimentos depositadas en grietas o ajustes, lo que le da especial importancia en lo que se refiere al pescado congelado.
5. Dispone de una rampa de salida del troceado, igualmente de fácil desmontaje, pues basta para ello extraer el pasador que se aprecia en el plano adjunto, y de esta forma puede eliminarse el menor vestigio de residuos alimenticios, y efectuar una limpieza meticulosa.
10. El protector-depósito, queda suelto y se saca fuera de la máquina, con solo aflojar el volante que se aprecia en el dibujo. De esta forma la circular queda totalmente a la vista para su limpieza é inspección sin necesidad de desmontarlo de la máquina.
15. El electromotor sobre el que va montada la sierra circular, se construye con protección P-34, por lo que permite su limpieza a chorro de agua. Su forma constructiva es la normal B-3 sin patas, y soporte rectangular fundido con la carcasa, como los empleados para telares, y salida de conexiones por el centro de este soporte. El electromotor va montado sobre una
- 20.
- 25.
- 30.



peana o soporte sobre el que se dispone el interruptor de puesta en marcha.

5. La silueta exterior es la adoptada, en general, por todas las electro-afiladoras y tronzadoras corrientes que montan la sierra circular sobre el eje del motor.

Dentro de las dos formas posibles de trabajo, es decir, de aproximación de la herramienta de corte o de aproximación de la materia a tronzar, se adopta este último.

10. Las mejoras introducidas en la presente tronzadora, se centran sobre el sistema de cuadrilátero articulado conjugado con la dirección de desplazamiento del soporte para compensar la presión de avance en cada punto de corte; las bielas podrán adoptar diferentes longitudes y fijaciones atendiendo a la clase de materia a tronzar, destinada a productos alimenticios y especialmente a carne y pescados congelados.

15. El protector-depósito de aserrín de alimentos, es un conjunto de una sola pieza desmontable con solo aflojar el volante que figura en el dibujo adjunto, habiendo sacado previamente la rampa al extraer el pasador. Esto permite una perfecta limpieza de estas dos piezas fuera de la máquina, permite una perfecta limpieza del soporte al separarlo de la circular, y permite también la perfecta limpieza de la circular y su inspección.

20. El brazo o palanca con mango, o empuñadura de mando, está elevado y desplazado a la derecha, según se aprecia en el dibujo adjunto, para conseguir mayor comodidad en su manejo, gran visibilidad del corte y eliminar accidentes.

25. El electromotor es del tipo empleado para telares pero con la salida de conexiones por el centro del soporte que es de forma rectangular formando cuerpo con la carcasa. Su form

30.



es la que se aprecia en el dibujo adjunto.

Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que el mismo carece de carácter limitativo en sus detalles, toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

5.

La figura A, representa una vista total, frontal.

La figura B, es la representación lateral de la anterior.

10.

La figura C, presenta una vista general del conjunto, por la zona de trabajo.

La figura D, es una vista por la otra cara y con el mecanismo de atraque en posición atrasada.

La figura E, presenta dos vistas del grupo de protección, con incorporación de la rampa vertedera.

15.

La figura F, es una vista de la rampa vertedera.

La figura G, es una vista de la carcasa protectora.

La figura H, es una vista seccionada y fraccionada, en detalle de los medios de fijación del protector anterior, a la peana o base.

20.

La figura I, se refiere en iguales condiciones de los medios de bloqueo.

La figura J, presenta dos vistas del grupo de atraque.

La figura K, presenta una vista del soporte de atraque.

La figura L, presenta una vista de una biela.

25.

La figura M, representa una vista del tope regulador del grueso de corte.

Consta de una peana -1- figuras A, B, C, D, H é I, contra la que se acopla el protector o carcasa -2- figuras A, B, C, D, E, G y H, por medio del dispositivo -3- figuras A, B, C é I bloqueado por -4- figuras A, C, D y H, como ya veremos.

30.



5. Un brazo móvil de ataque -5- figuras A, B, C, D, J y K, se maneja, por medio del mango -6-, articulado en paralelógramo por medio de las bielas -7- figuras A, B, C, D, J y L, posicionadas dos por una cara y una tercera, en paralelo, por la otra, vinculadas, como tal paralelógramo por un extremo a medios adecuados de la peana y por el otro, el brazo móvil citado.

10. Contra esta misma peana comporta un soporte -8- figuras A, B y C del electromotor -9-, portador de la sierra circular -10- figuras A, C y D, de troceado.

. El espesor de corte lo limita el tope -11- figuras A, B, C, D, J y M, regulable por la presión contra su vástago ejercida por el tornillo -12- figuras A, B, C, D y J.

15. Los fragmentos residuales del corte caen por una vertedera desmontable, por venir vinculada por medio del tornillo -13- figuras A, B, D y E, la cual vertedera -14- figuras A, B, D, E y F es fácilmente sometida a limpieza.

El conjunto descansa por medio de las patitas -15- figuras A, B, C, D y H.

20. Los productos a cortar se aplican contra el asiento -16- figuras B, J y K, solidario del brazo móvil.

25. La carcasa o protector se vincula por medio del tetón -17- figuras E, G, H é I, bloqueado por el citado, anteriormente, tornillo -4- figuras A, C, D y H, y por el otro extremo mediante el engarce -18- figuras E y G, fijado el tetón por el tornillo -24- figura H y pasante por -25-.

30. A su vez la rampa vertedera dispone de un manguito -19- figura F, dotado de un paso -20-, que se acopla entre las orejetas -21- figura G, dotadas de un paso libre o liso -22- y otro roscado -23-, de la carcasa o protector y como medio de

1405



blocaje por el tornillo -13- ya citado, figuras A, B, D y E.

Los orificios -26- figura K, del brazo móvil guían a las bielas y completa la protección, la presencia de un alojamiento -27- para la circular.

- 5. Los orificios -28- figura L determinados en las bielas, facilitan su acoplamiento.

Suficientemente descrito el invento, así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.

10.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

- 15. 1ª.- Tronzadora de sierra circular para alimentos y alimentos congelados, caracterizada porque siendo de las dotadas de peana, contra esta se vincula sobre un soporte adecuado el electromotor que permanece fijo y con el, la sierra circular contra la que se lleva el artículo a cortar descansando en un asiento adecuado, incorporado a un brazo móvil, el cual está constituido por un acodamiento que en su extremo superior presenta el mango, bajo el cual y sobre el mismo brazo, presenta un tornillo, de blocaje potestativo, del vástago de un tope limitador del espesor del corte y porque a la altura del acodamiento lleva dos orificios para la vinculación de una biela delantera y un par de bielas traseras que contra la peana constituyen un paralelógramo articulado y porque tras el acodamiento presenta un alojamiento protector de la circular de corte.
- 20.
- 25.
- 30. 2ª.- Tronzadora de sierra circular para alimentos y ali-



mentos congelados, caracterizada porque contra la peana, según reivindicación anterior, recibe, ventajosamente vinculada por medio de un tetón, bloqueado por pasador, y de un engarce, la carcasa protectora de la sierra circular y porque contra esta carcasa se vincula, en forma desmontable, mediante un pasador contra manguitos dotados de orificios coaxiales ventajosamente incorporados una rampa vertedera de caída de residuos.

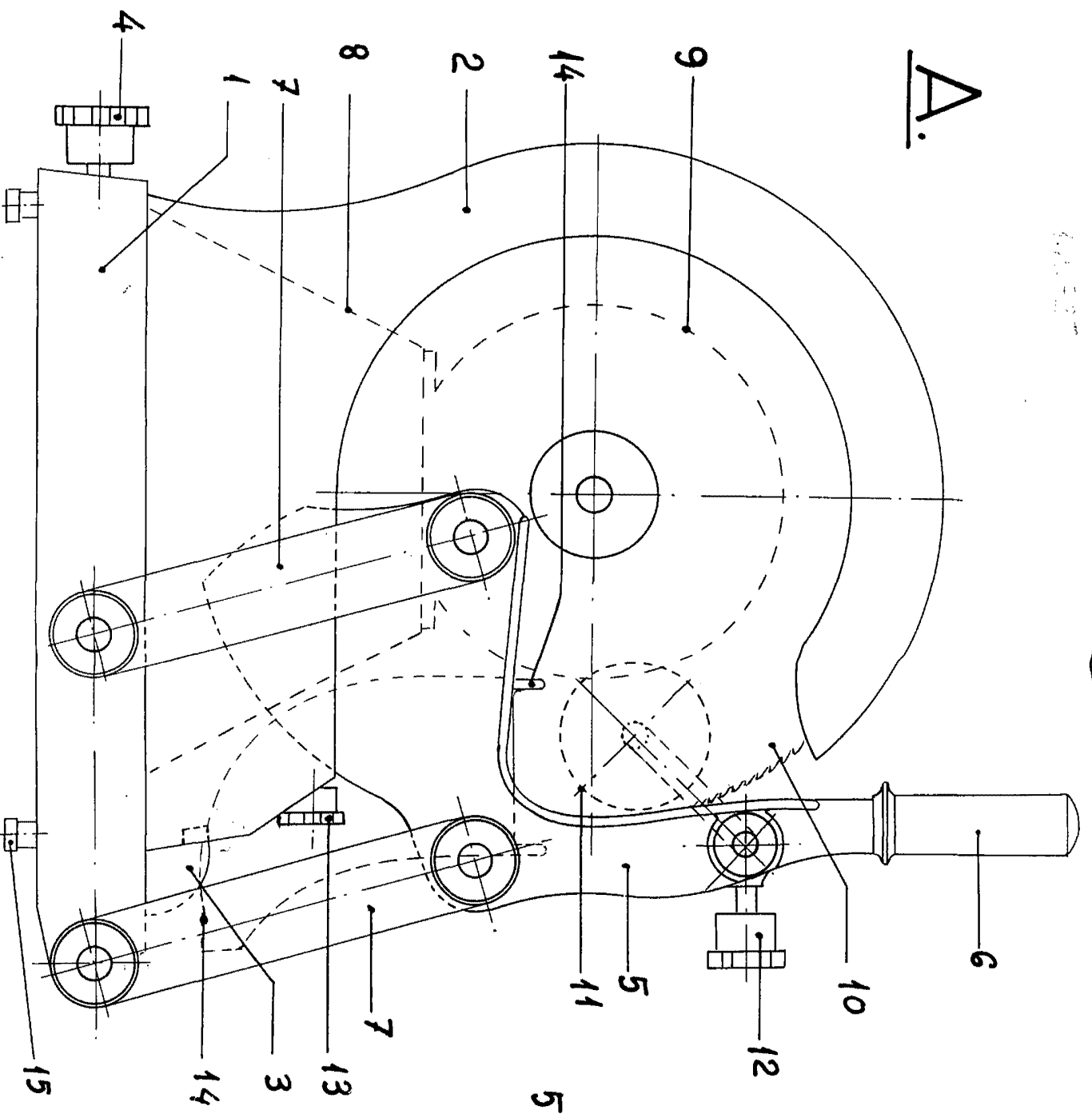
5. 3ª.- "TRONZADORA DE SIERRA CIRCULAR PARA ALIMENTOS Y ALIMENTOS CONGELADOS".

10.

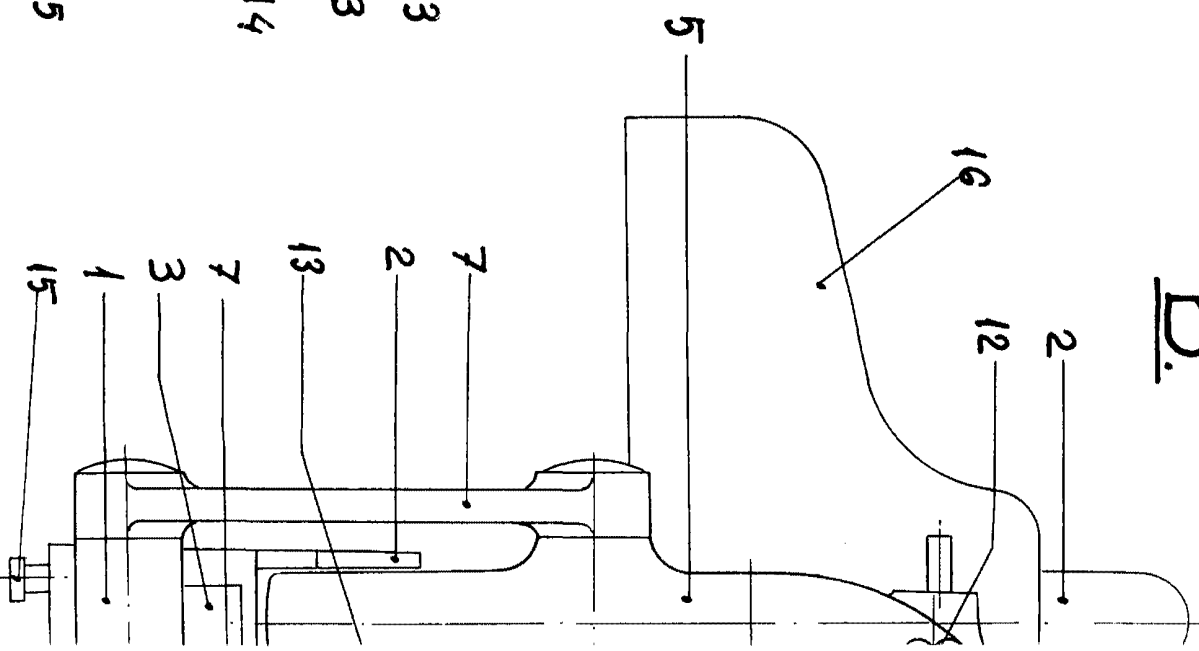
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 21 de Septiembre 1.968.
pp.

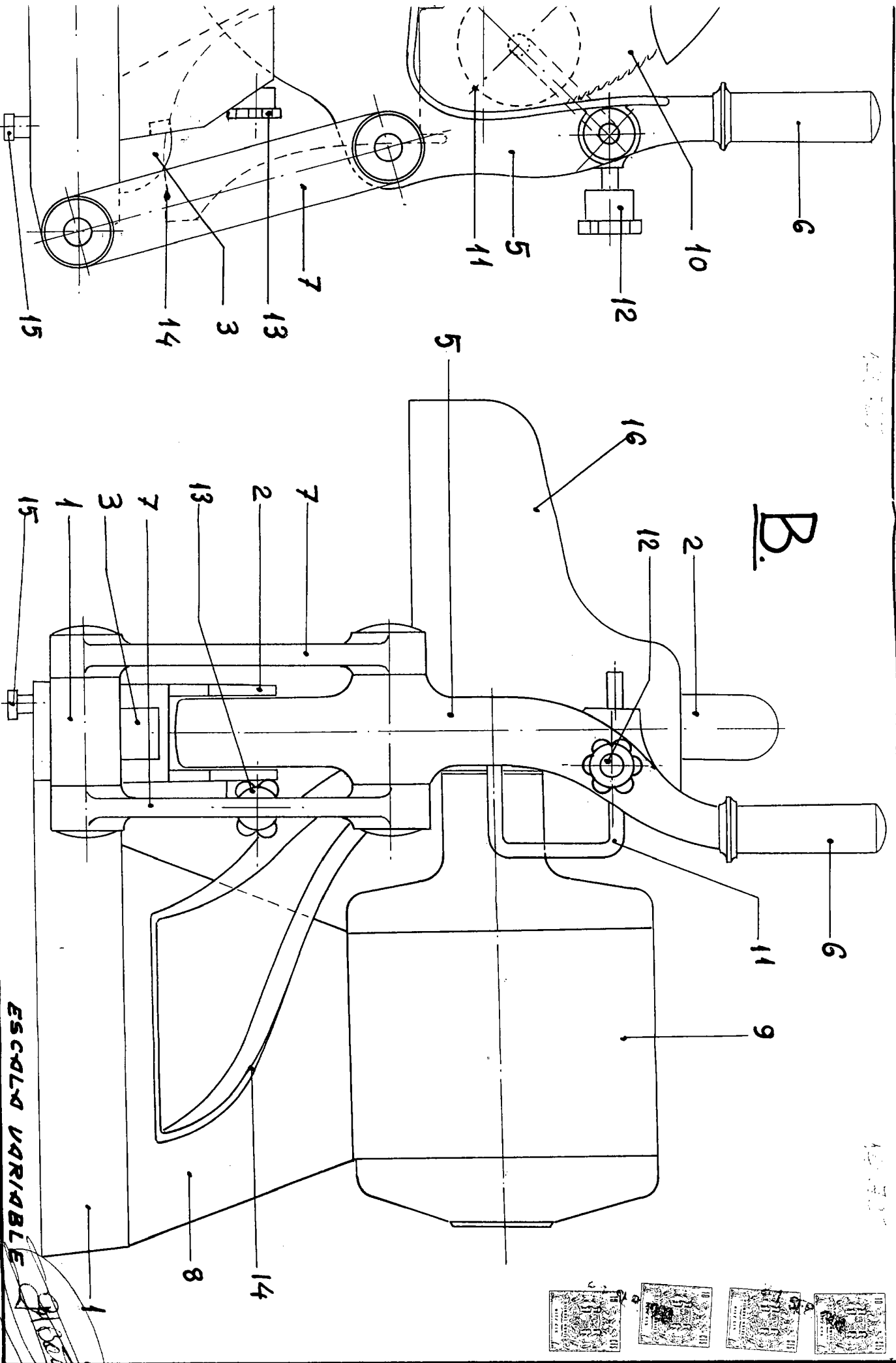
A.



B.



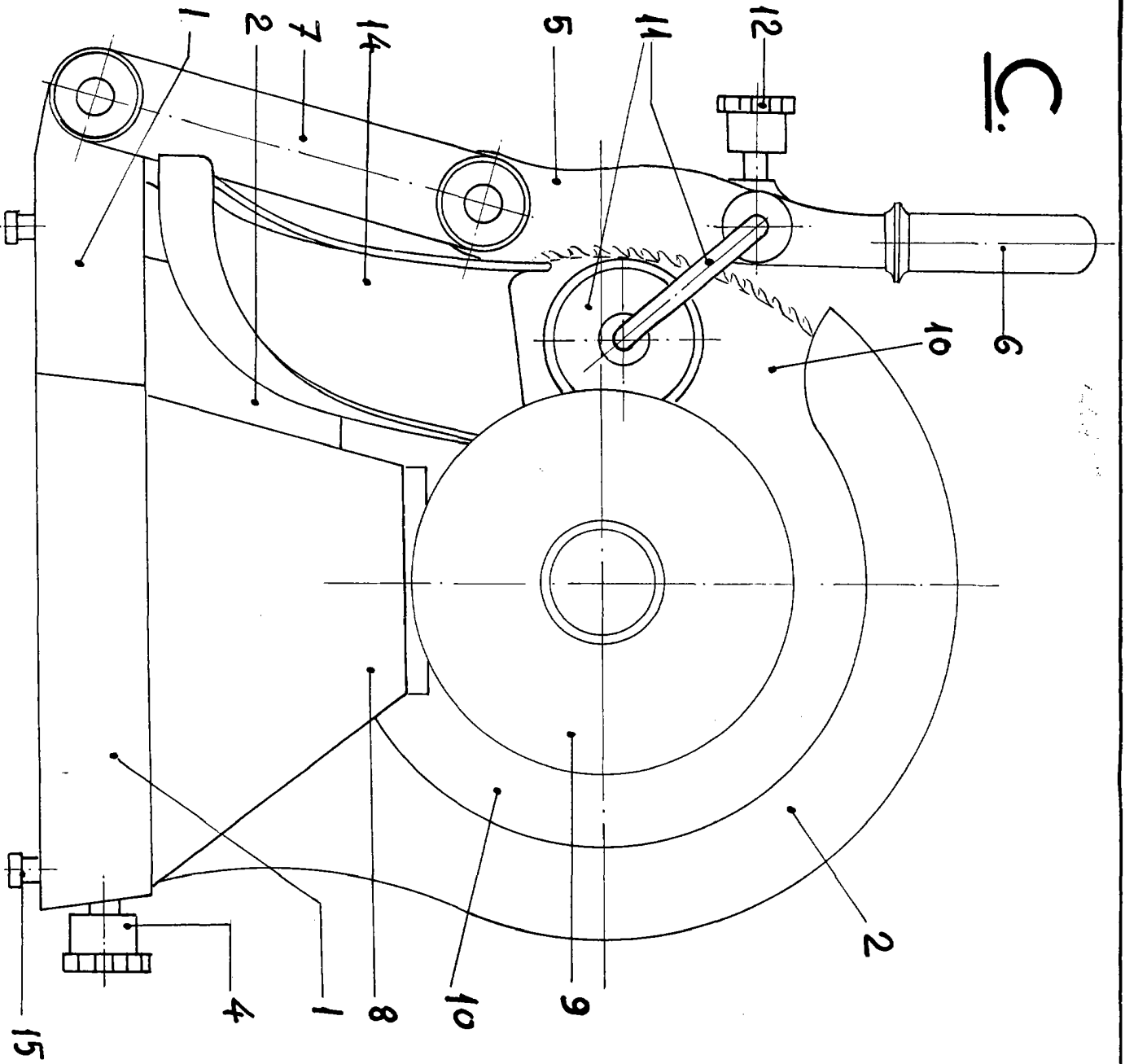
B.



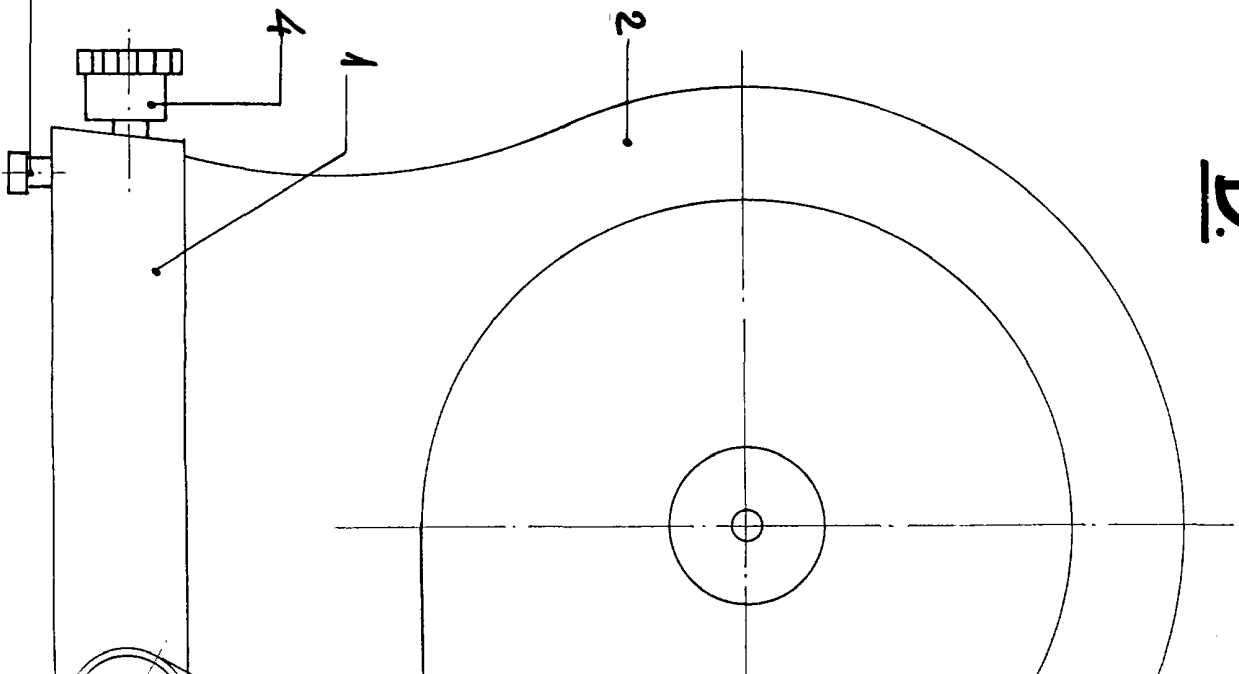
ESCALA VARIABLE



C.



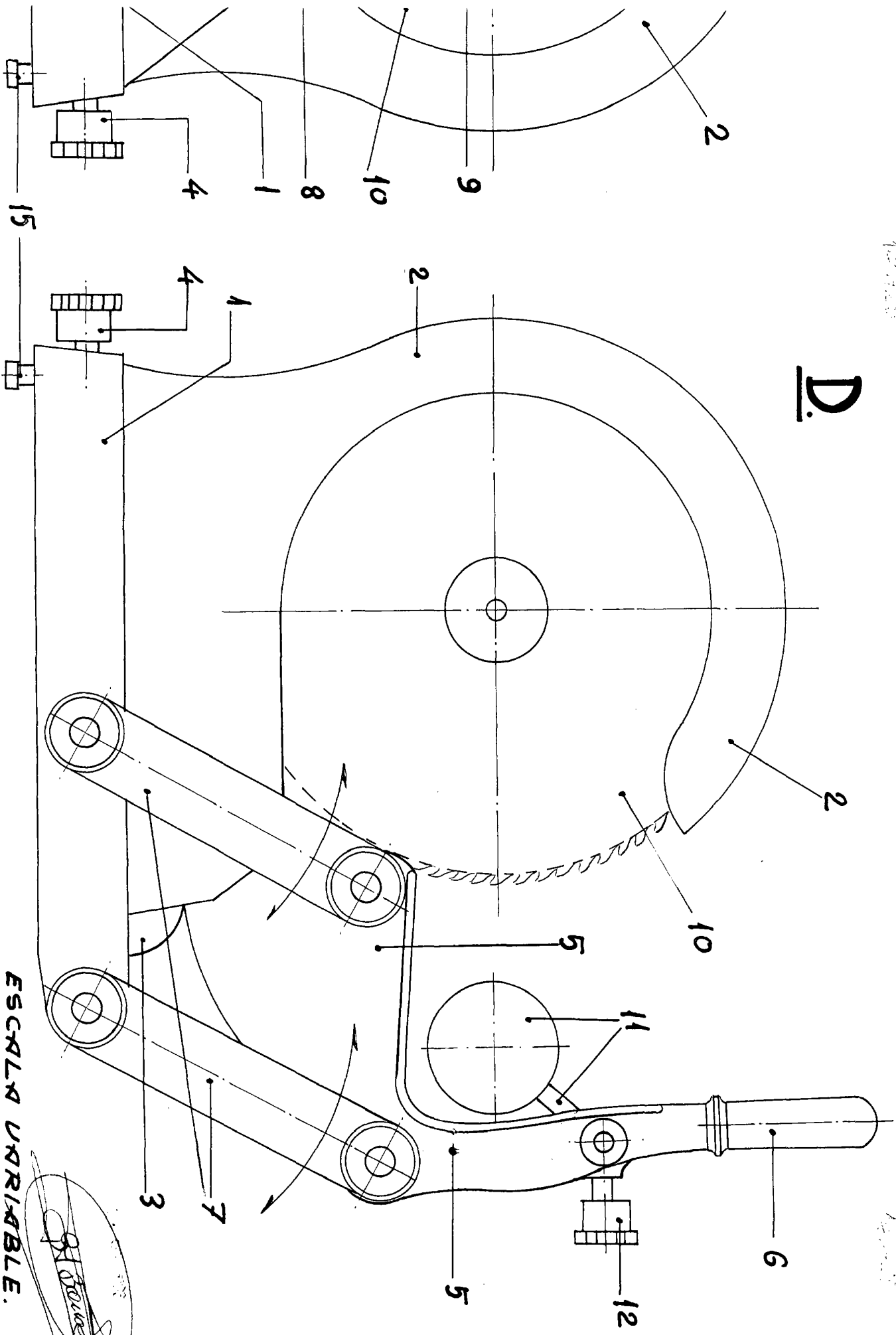
D.



127.725

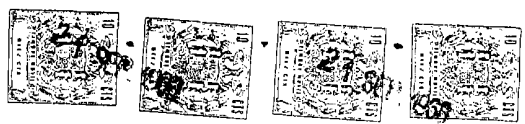
127.725

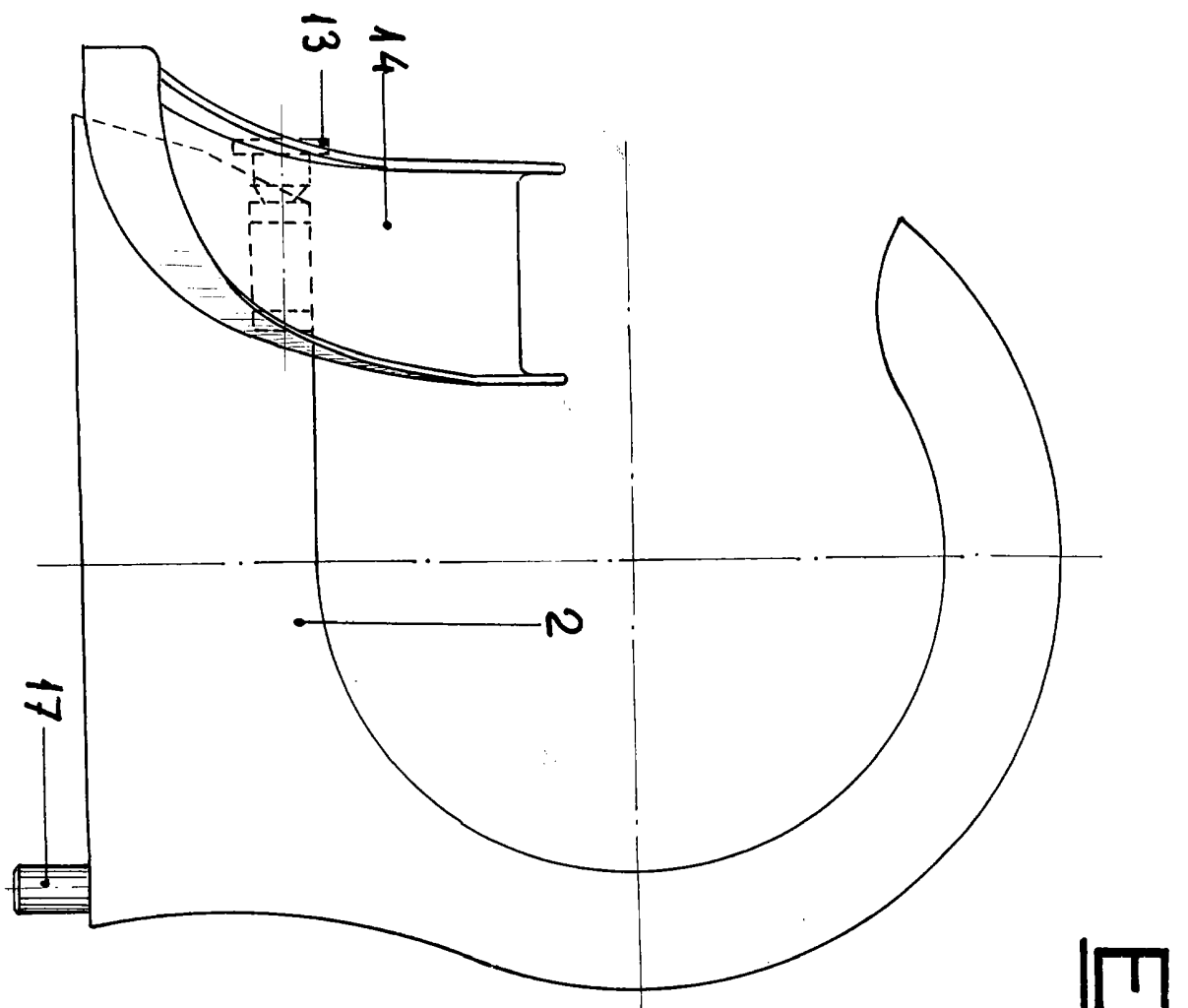
D.



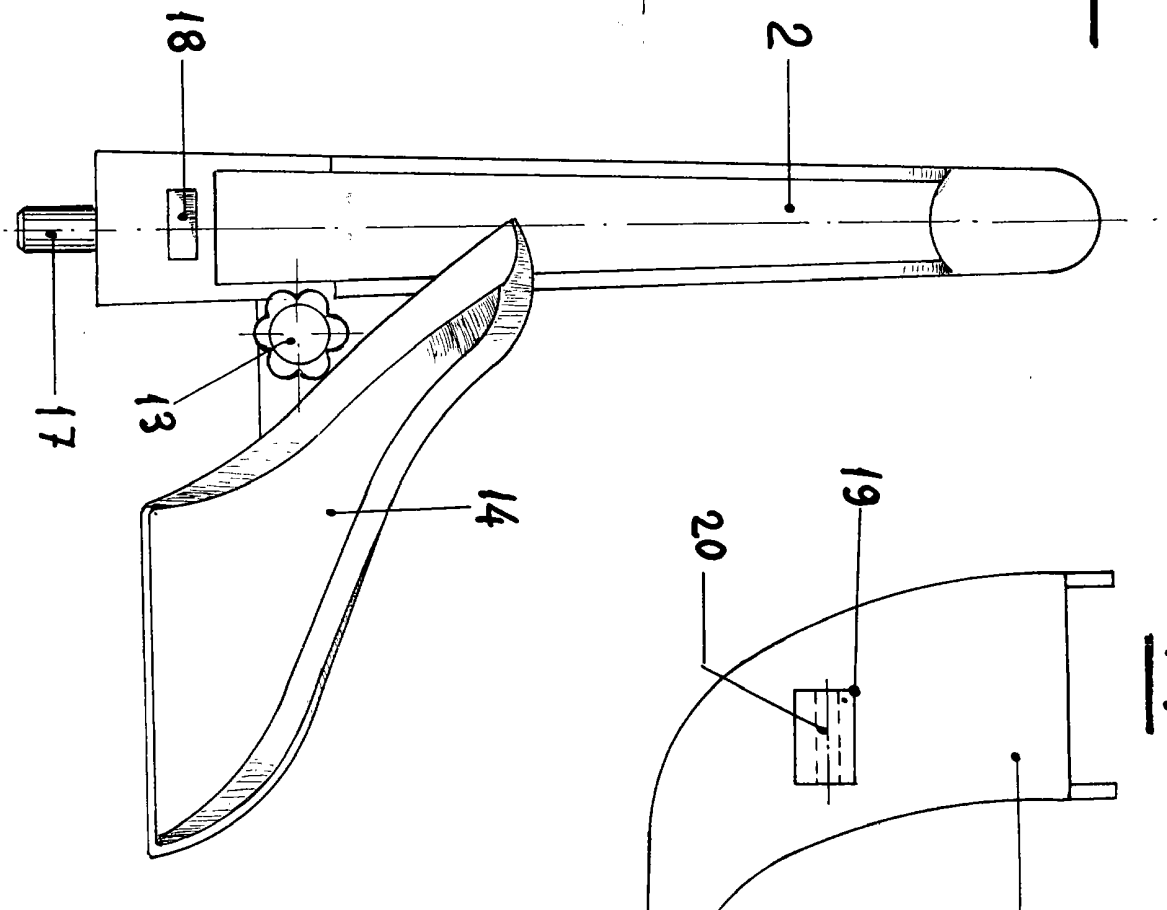
ESCALA VARIABLE.

Alfonso



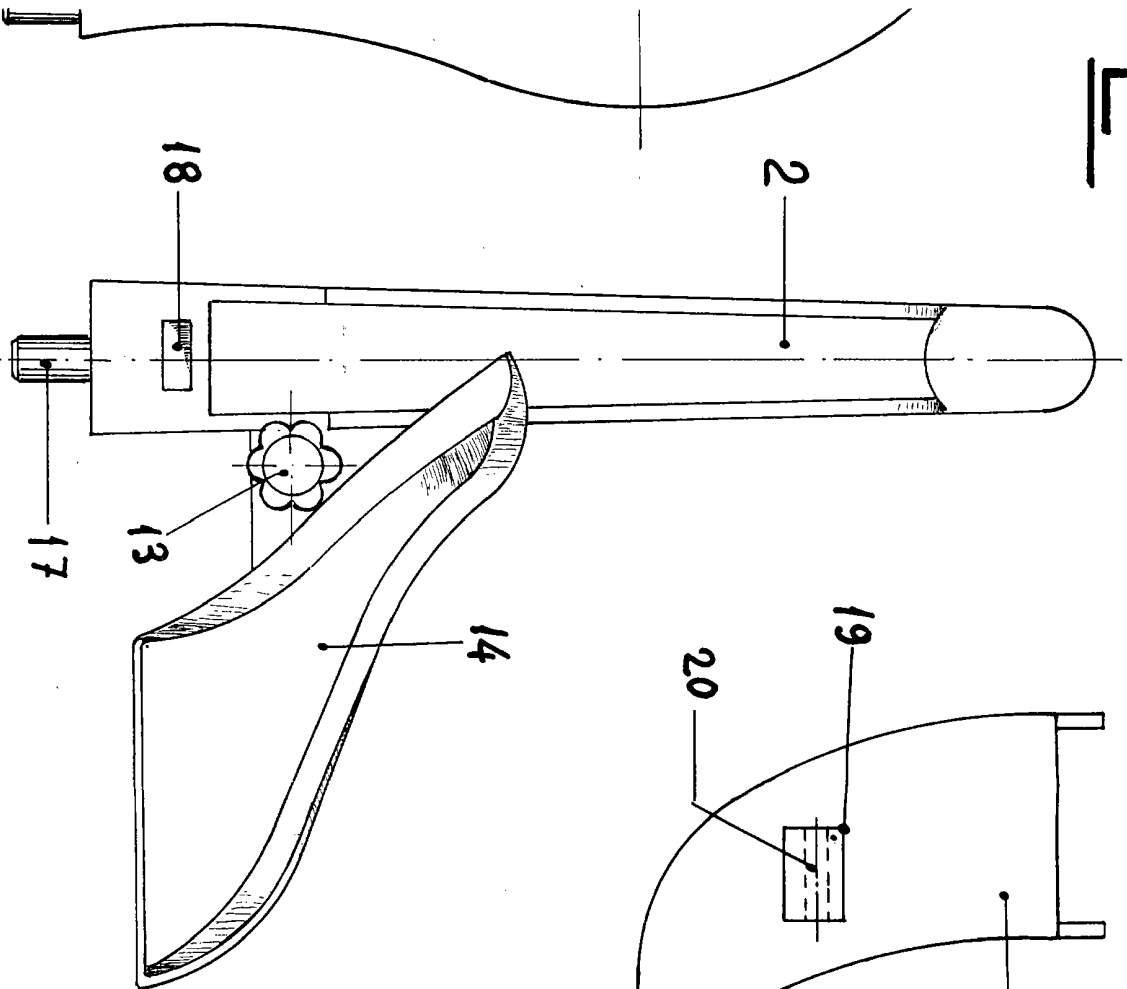


E.

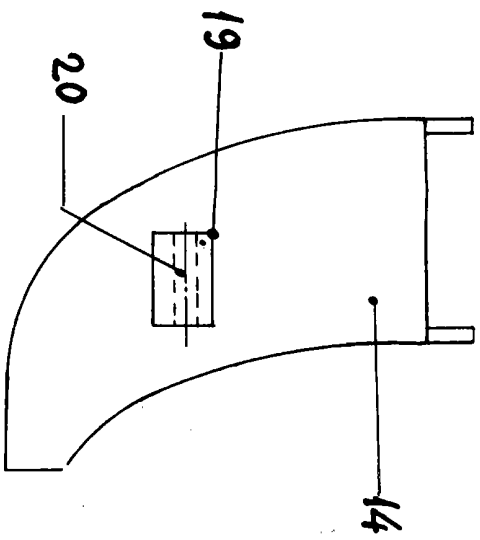


F.

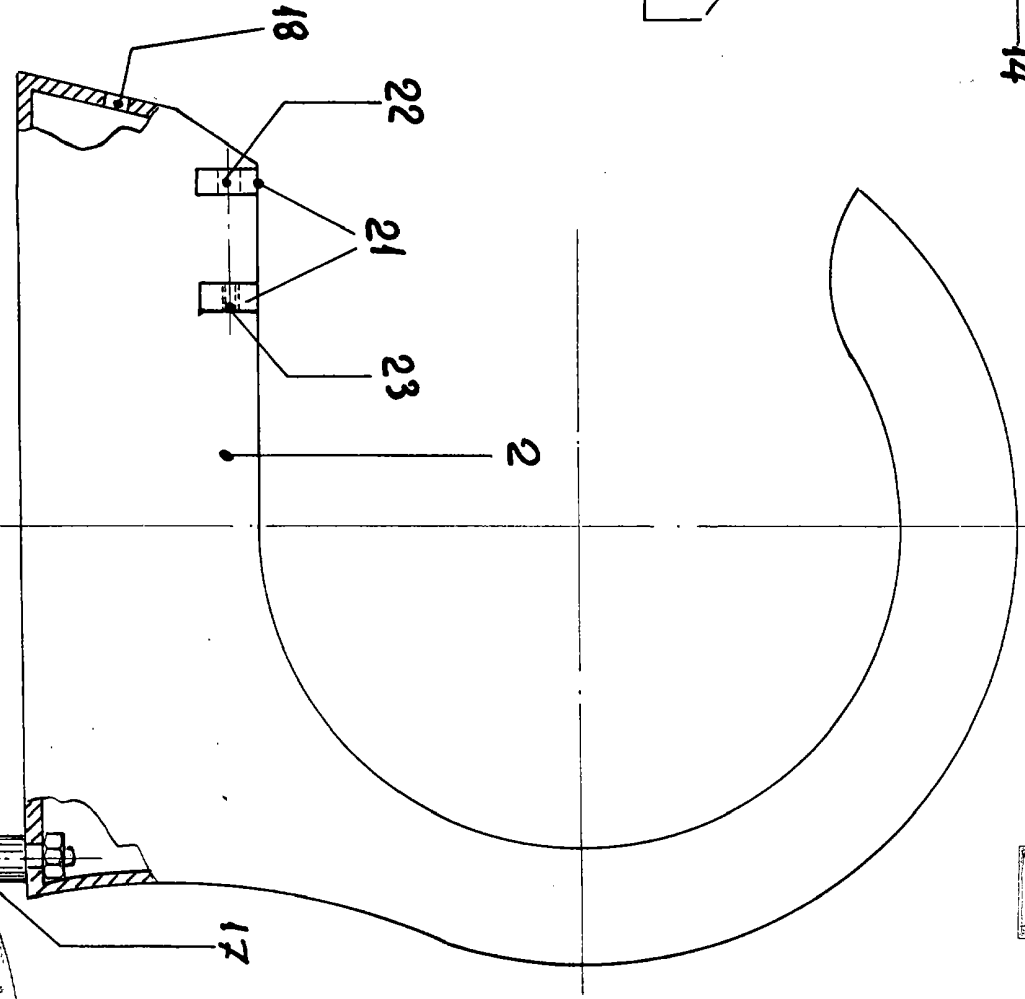
E



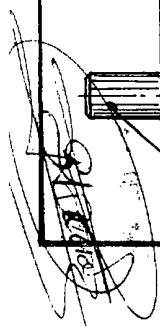
F.



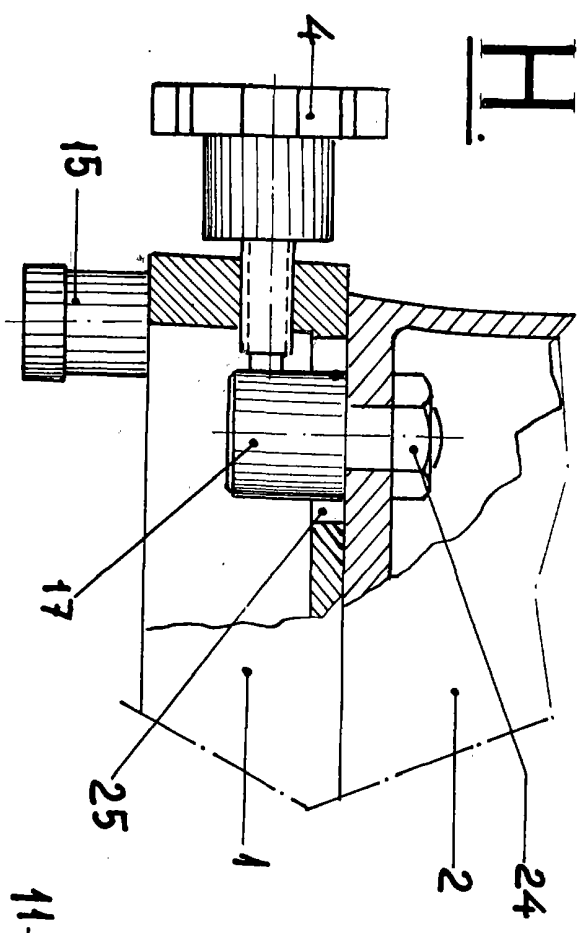
G.



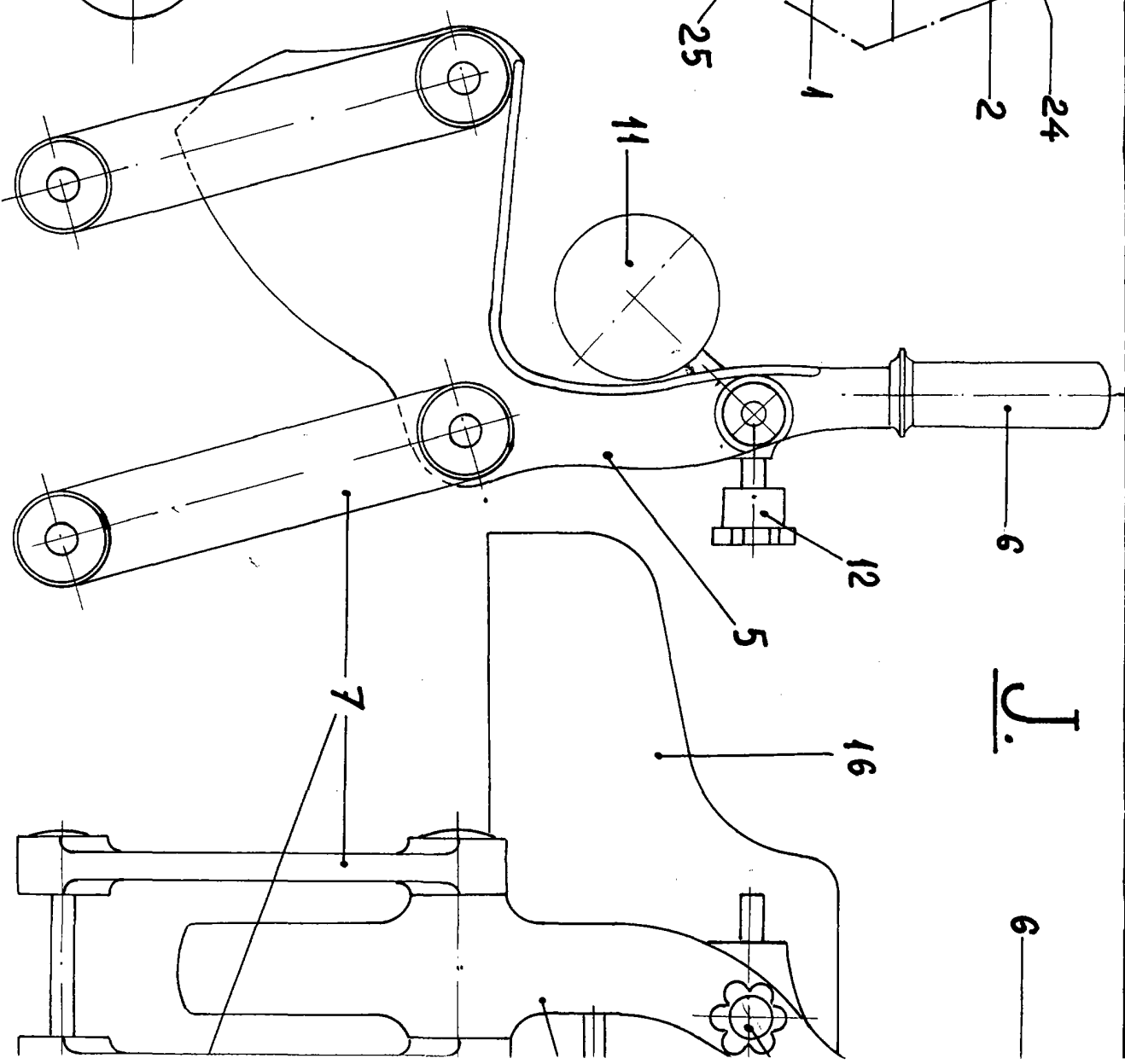
ESCALA VARIABLE.



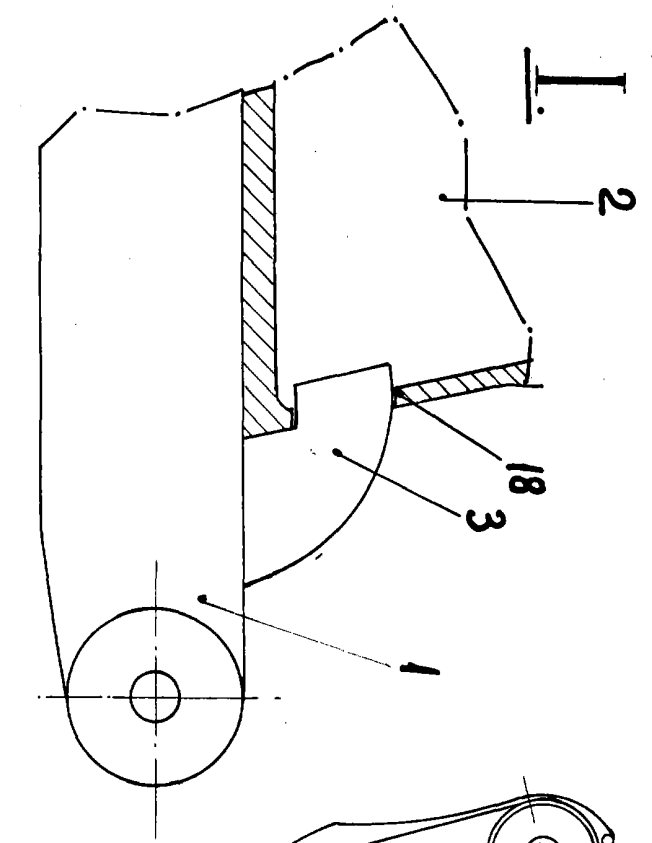
H.



J.



I.



42.112

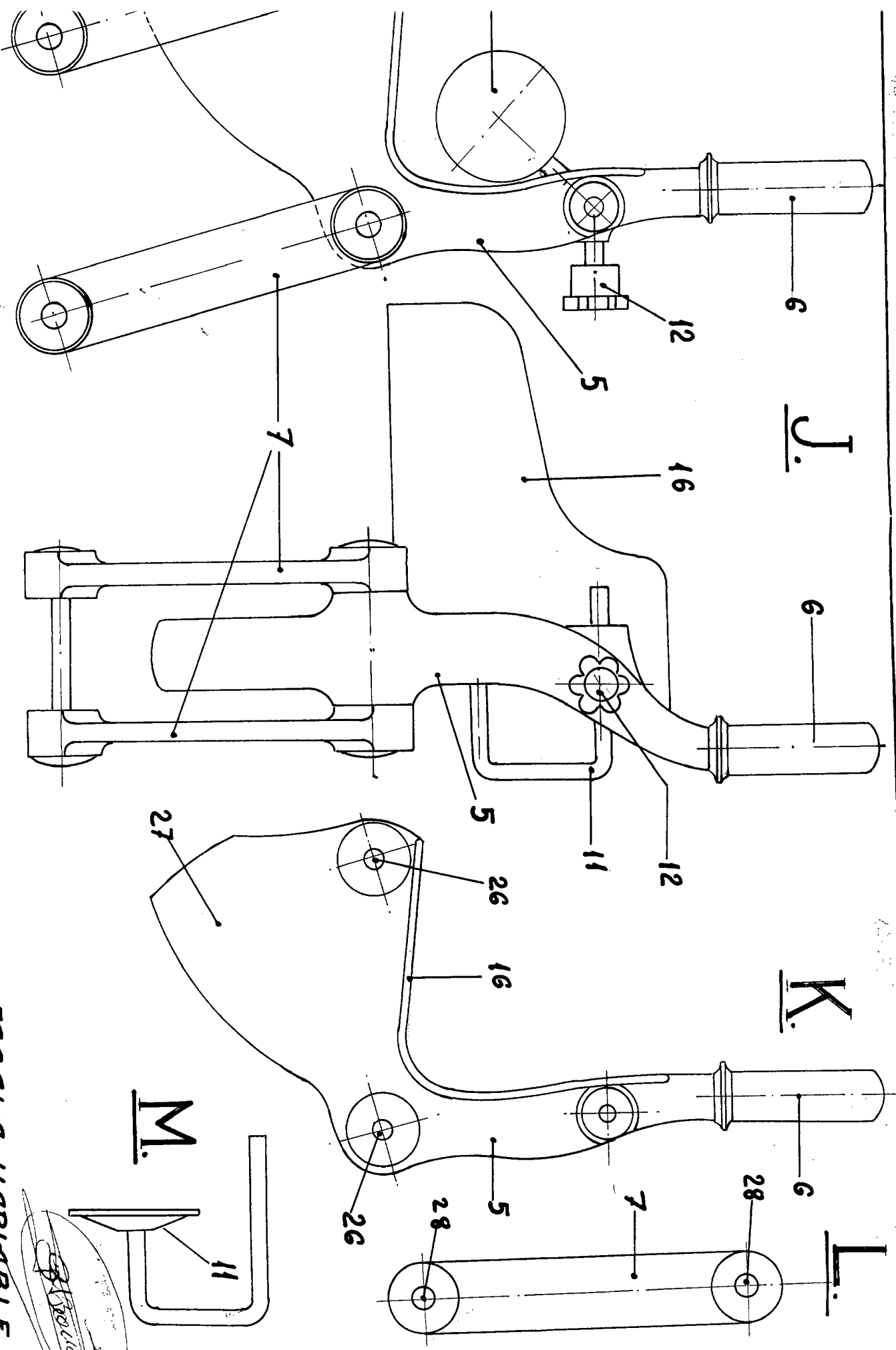
J.

K.

L.

M.

HOJA 4ª DE CUATRO



ESCALA VARIABLE.

