



253046

253046

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña  
a la solicitud de una  
PATENTE de INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a  
favor de  
Don RAMON UGARTE ALBERDI, residente en ELORRIO(Viz  
caya),  
p o r  
"MEJORAS EN CABEZALES DE DOBLE CORTE, ADAPTABLES A CEPILLOS DE CARNERO Y CEPILLOS DE PUENTE".  
Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-



253046

5 La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El objeto a que se contrae la presente invención, tiene como finalidad, el aprovechar el movimiento de retroceso del carnero y de la mesa, en los cepillos de carnero y de puente, respectivamente, haciendo que, en dicho movimiento de retroceso trabajen estos cepillos, cuando normalmente solo trabajan durante el movimiento de avance. Es decir: se utilizan los cursos de ida y vuelta del carnero y de la mesa, consiguiéndose un gran aumento en el rendimiento de los dos tipos de cepillos.

15 En los dibujos, que se adjuntan a la presente exposición, se ve en primer lugar, Fig 1ª una vista de frente de un cepillo de carnero, a fin de determinar a que partes de la máquina se refieren las figuras representadas en los restantes grabados.

20 La Fig 2ª ofrece una vista lateral de una de las partes del dispositivo.

La Fig 3ª ofrece una vista del cabezal con las dos cuchillas y los distintos elementos que forman el conjunto del cabezal.

La Fig 4ª nos da una vista de los distintos elementos que producen el doble movimiento que se transmite a la mesa.

25 La Fig 5ª representa el doble crik, transmisor del doble movimiento a la mesa, apreciándose el piñón de embrague.

El cabezal de doble corte se compone esencialmente de:

a) Conjunto del cabezal propiamente dicho, con su bastón articulado y bloque de acción sobre bastón articulado.

30 b) Conjunto o dispositivo para el doble avance de la mesa.

253046



5 a) El conjunto del cabezal se compone esencialmer  
que de acción C, que se apoya en un bulón B y contiene dos muelles,  
con sus correspondientes reguladores A, que ejercen su presión sobre  
la zapata deslizante A'. Este bloque de acción va unido al cabezal pro  
piamente dicho por medio de un bastón articulado D, que actúa sobre  
el cabezal a través del soporte I. El cabezal propiamente dicho va  
provisto de 2 graduadores de cuchillas E y 2 tornillos o sujetadores  
frontales F de las 2 cuchillas G, que son independientes entre sí.  
10 Las cuchillas se hallan sujetas por un portacuchillas basculante G',  
que se apoya en el eje L. El portacuchillas basculante está formado  
por el bloque G' y la abrazadera de cuchillas G". El bloque del ca-  
bezal se sujeta en los puntos de sujeción H. Los tornillos de suje-  
ción J, sujetan lateralmente las 2 cuchillas G. La tapa K, que se ha-  
lla sujeta por los tornillos N, protege frontalmente al bloque del ca  
bezal M.

15 b) El conjunto o dispositivo para el doble avance de la mesa, se  
compone esencialmente de 2 levas O, con sus topes P, sujetas por 3  
tornillos graduadores Q. El bloque X, que protege y sujeta al eje prin  
cipal R, va atravesado por dicho eje, que, en su parte superior, lle-  
va un tope graduable R' por medio de los tornillos R". El eje princi-  
20 pal R lleva en su parte posterior el tornillo regulador Y, y en su  
parte anterior, el muelle U. El tensor general T enlaza con el eje  
principal por medio del bulón V. El tensor general T se abre en dos  
brazos y enlaza con los criks Ñ por medio de dichos brazos, siendo  
25 graduable el brazo S, que ocupa la posición inferior.

Puesto en movimiento el carnero, el bloque C va deslizándose so  
bre el bastidor de la limadora o cepillo, manteniéndose en posición  
fija, lo mismo que las 2 cuchillas con las que se halla unido a tra-  
vés del bastón D, soporte I, y portacuchillas basculante G'. Al lle-  
gar el carnero al fin de su carrera, en su movimiento de avance y sa-  
30

253046

5 lir las cuchillas del campo definido por la longitud de la pieza, la cual venía siendo trabajada por la primera cuchilla, en el mismo momento en el que el carnero inicia su retroceso, cambia automáticamente de posición el bloque C, al cambiar el sentido de su roce con el bastidor. Automáticamente, por un juego de palanca, cambian las posiciones de la cuchilla entrando en acción la cuchilla de retroceso. Esta operación se realiza automáticamente al cambiar de posición el bloque C y transmitir a las cuchillas el movimiento que cambia su posición, a través del bastón D, soporte I, y portacuchillas basculante G'.

10 Al llegar la mesa al extremo de su carrera, si una de las cuchillas trabajara desbastando y la otra refinando, habría que trasladar nuevamente la mesa al extremo opuesto. Sin embargo, no es necesaria esta operación utilizando el cabezal de doble corte, pues cuando llega la mesa al extremo de su carrera, lo mismo en uno que en otro sentido, basta con cambiar en un instante la posición de la abrazadera de cuchillas G", con lo que automáticamente se adapta la posición de las cuchillas al sentido del movimiento de la mesa.

15 Al mismo tiempo que, ininterrumpidamente, sigue realizándose el cambio de posición de las cuchillas siempre que éstas, en el movimiento de avance y retroceso del carnero salen del campo limitado por la longitud de la pieza, en ese preciso momento en el que se efectúa el cambio de posición de las cuchillas, las levas O, en su movimiento de rotación, arrastran por medio de los topes P a la pieza R', y, por consiguiente, al eje principal R, al que se halla unida. Como consecuencia, retrocede el tensor general T, creándose un movimiento que se transmite a los criks Ñ y a través de éstos al husillo de la corredera transversal y mesa de la limadora.

20 Al mismo tiempo que, ininterrumpidamente, sigue realizándose el cambio de posición de las cuchillas siempre que éstas, en el movimiento de avance y retroceso del carnero salen del campo limitado por la longitud de la pieza, en ese preciso momento en el que se efectúa el cambio de posición de las cuchillas, las levas O, en su movimiento de rotación, arrastran por medio de los topes P a la pieza R', y, por consiguiente, al eje principal R, al que se halla unida. Como consecuencia, retrocede el tensor general T, creándose un movimiento que se transmite a los criks Ñ y a través de éstos al husillo de la corredera transversal y mesa de la limadora.

25 Los topes P de las levas O, son 2, lo que hace el que el avance sea doble y se realice en los precisos momentos en que se efectúa

30

253046



el cambio de posición de las cuchillas, tanto cuando el carnero se encuentra en el límite de su posición de avance que se le ha fijado, como en el límite del retroceso.

5 A fin de que este movimiento pueda realizarse ininterrumpidamente, siempre que los topes P de las levas se separan del tope R' que va unido al eje principal, retrocede el eje principal R por acción del muelle U.

10 Con la adopción del cabezal de doble corte, se aprovecha eficazmente el movimiento de retroceso tanto en los cepillos de carnero como de puente.

En un cepillo mecánico de carnero, se consigue un aumento de producción que oscila entre un 50% y un 95%, según los cursos y los materiales a trabajar.

15 En cepillos hidráulicos de carnero, dotados de movimientos iguales de avance y retroceso, el aumento de producción oscila entre un 70% y un 95%.

En cepillos de puente, dotados de iguales movimientos de avance y retroceso, el aumento de producción y rendimiento alcanza un 75%.

20 Tratándose de piezas que han de ser debastadas, se puede realizar esta labor tanto en el movimiento de avance como de retroceso, con doble avance.

25 Cuando se trata de piezas que han de ser desbastadas y refinadas, con sólo adoptar la posición conveniente de las cuchillas, se puede efectuar la labor de desbaste en el movimiento de avance y el refinado en el de retroceso.

Sirve, asimismo, el cabezal de doble corte para hacer escuadras y colas de milano.

30 Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello

253046



cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5  
10  
15  
20  
25  
30

1ª.- Mejoras en cabezales de doble corte, adaptables a cepillos de carnero y cepillos puente, caracterizadas porque el conjunto del cabezal se compone esencialmente de un bloque de acción, que se apoya en un bulón y contiene dos muelles, con sus correspondientes reguladores, los cuales, ejercen presión sobre una zapata deslizante, estando unido este bloque de acción al cabezal propiamente dicho por medio de un bastón articulado que actúa sobre el cabezal a través de un soporte; teniendo el cabezal, propiamente dicho, dos graduadores de cuchillas y dos tornillos o sujetadores frontales de las dos cuchillas, que son independientes entre sí estando sujetas estas cuchillas por un porta cuchillas basculante, que se apoya en el eje; y estando formado este portacuchillas basculante, por el bloque y la abrazadera de cuchillas.

2ª.- Mejoras en cabezales de doble corte, adaptables a cepillos de carnero y cepillos puente, caracterizadas porque el conjunto o dispositivo para el doble avance de la mesa, se compone esencialmente de dos levas con sus topes, las cuales están sujetas por tres tornillos graduadores, estando el bloque que protege y sujeta al eje principal, atravesado por dicho eje, el cual, y en su parte superior lleva un tope graduable por medio de dos tornillos; llevando el eje principal en su parte posterior, un tornillo regulador, y en su parte anterior, un muelle; enlazando el tensor general con el eje principal, por medio de un bulón; y abriéndose este tensor general, en dos brazos y enlazando con los criks por medio de dichos brazos, sien

253046



do graduable el brazo que ocupa la posición inferior.

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS EN CABEZALES DE DOBLE CORTE, ADAPTABLES A CEPILLOS DE CARNERO Y CEPILLOS PUENTE".

5

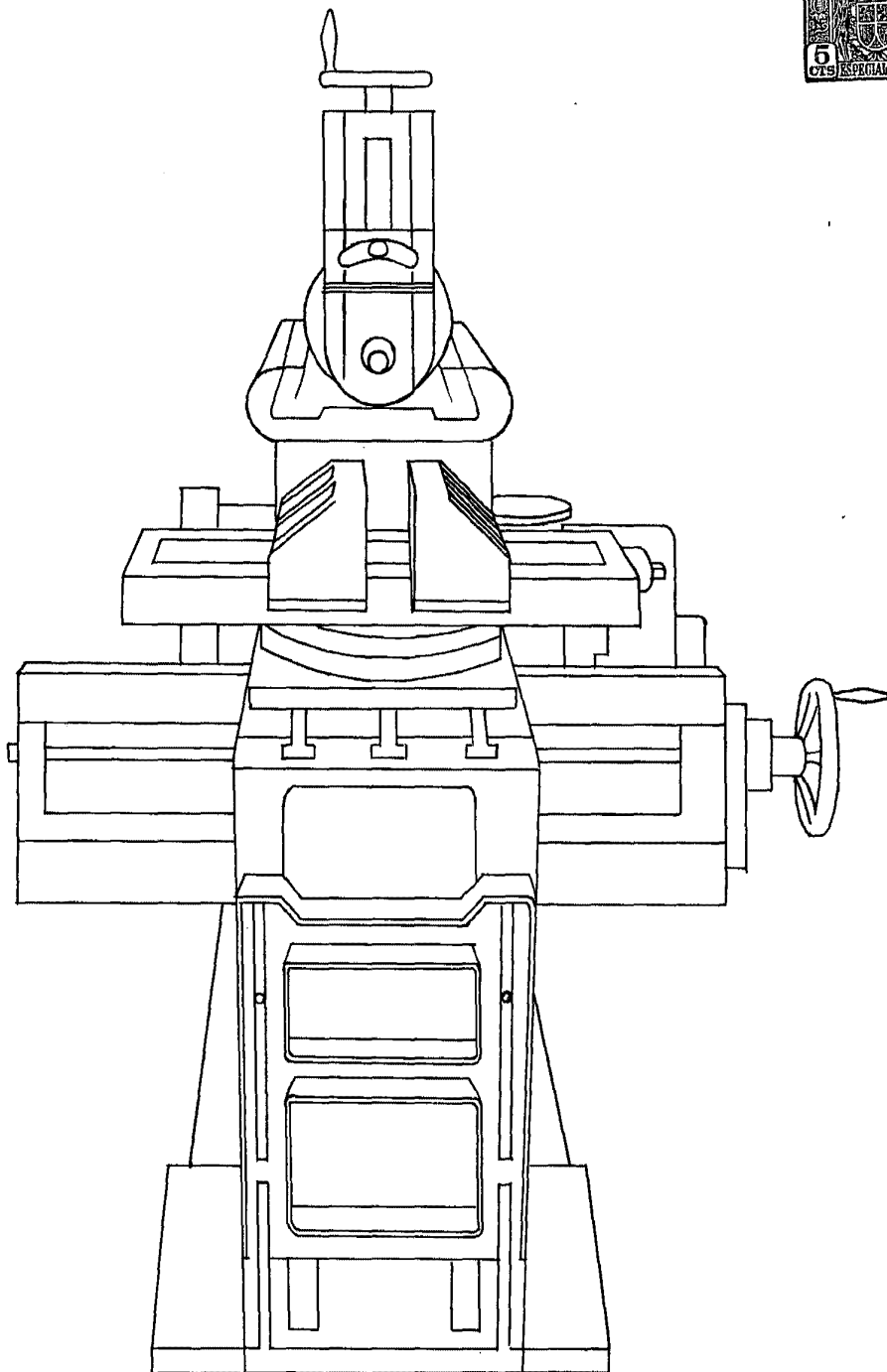
Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 30 de Octubre de 1959

ALFONSO UNGRIA

*(Handwritten signature)*

253046

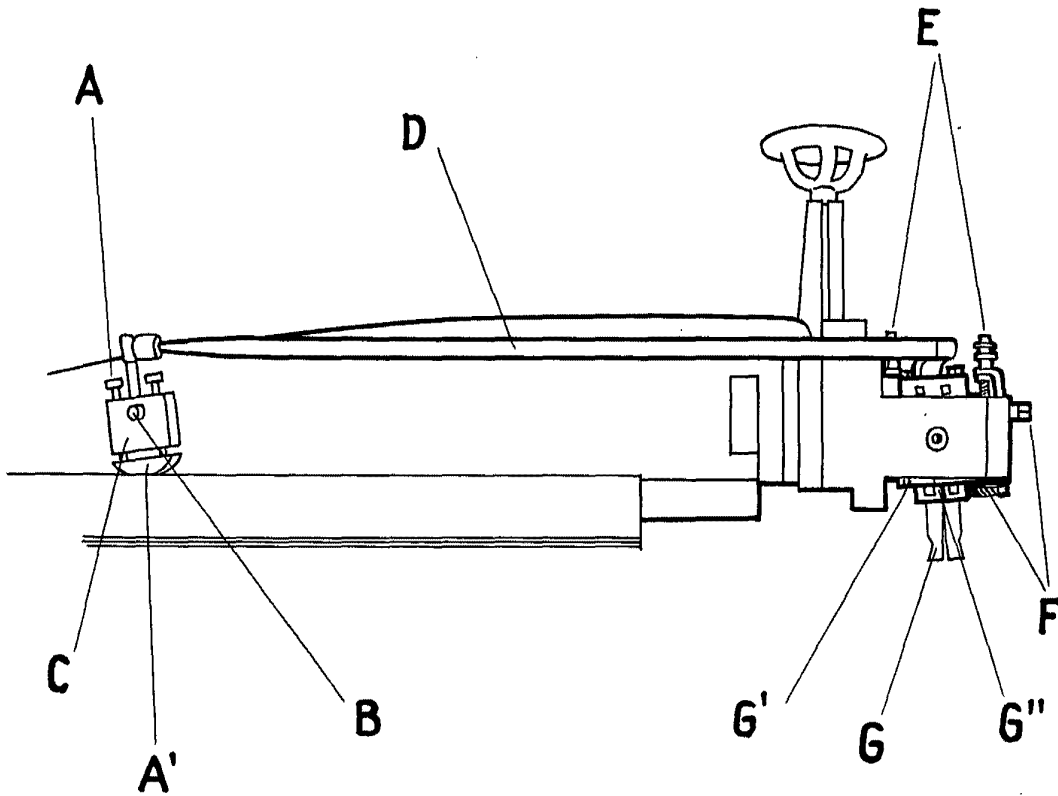


**ESCALA VARIABLE**

MADRID, 30 DE Octubre DE 1959

ALFONSO UNGRÍA

253046

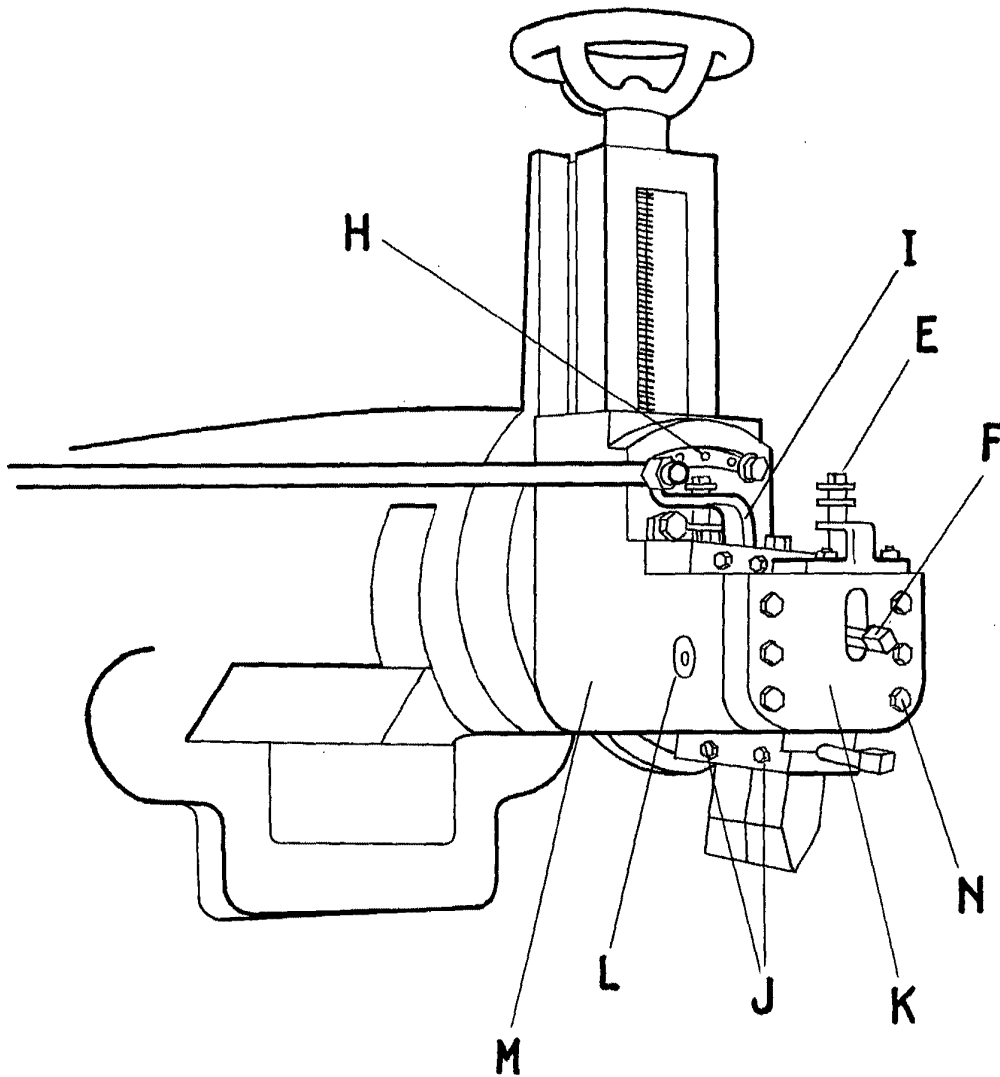


**ESCALA VARIABLE**

MADRID, 30 DE Octubre DE 1959

ALFONSO UNGRÍA

253046

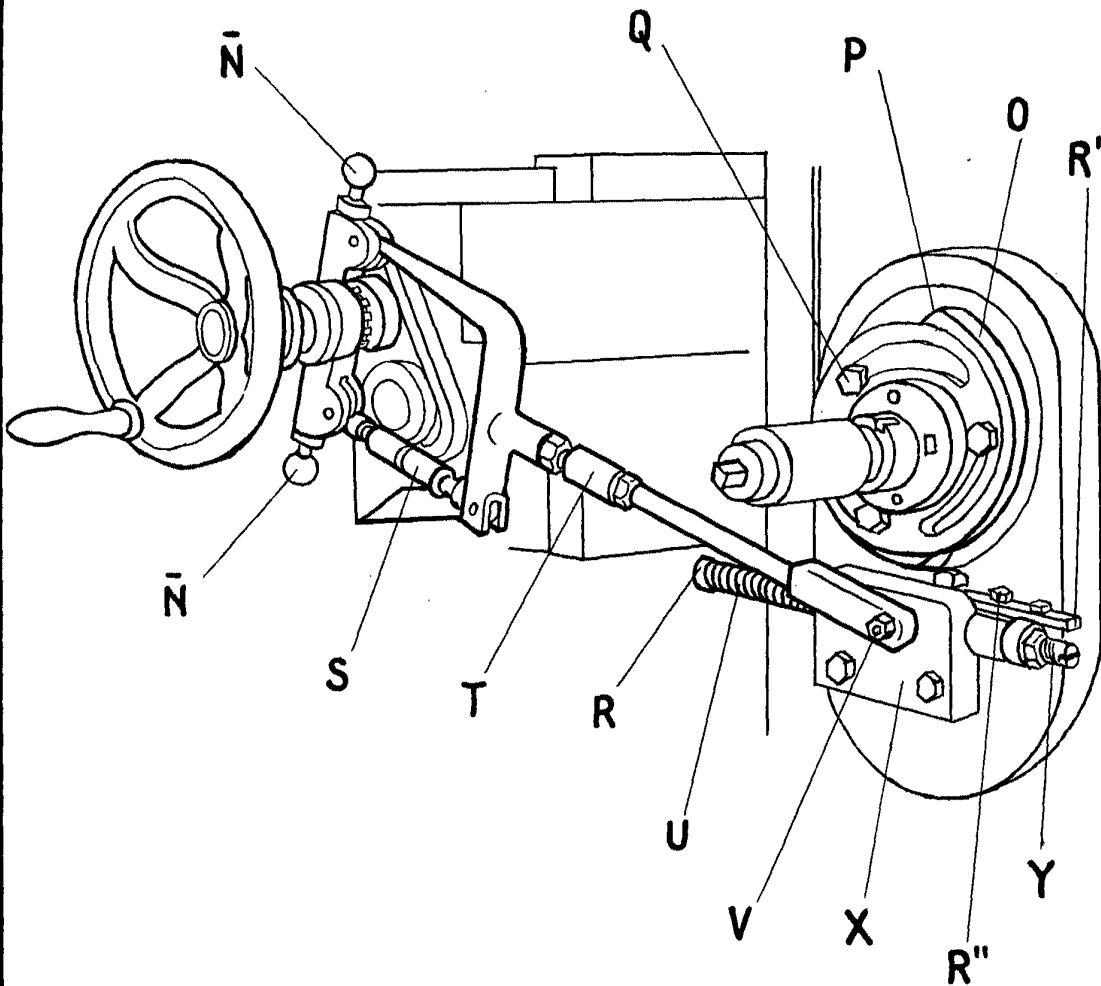


**ESCALA VARIABLE**

MADRID, 30 DE Octubre DE 1959

AUFORNOS UNGRIN

253046

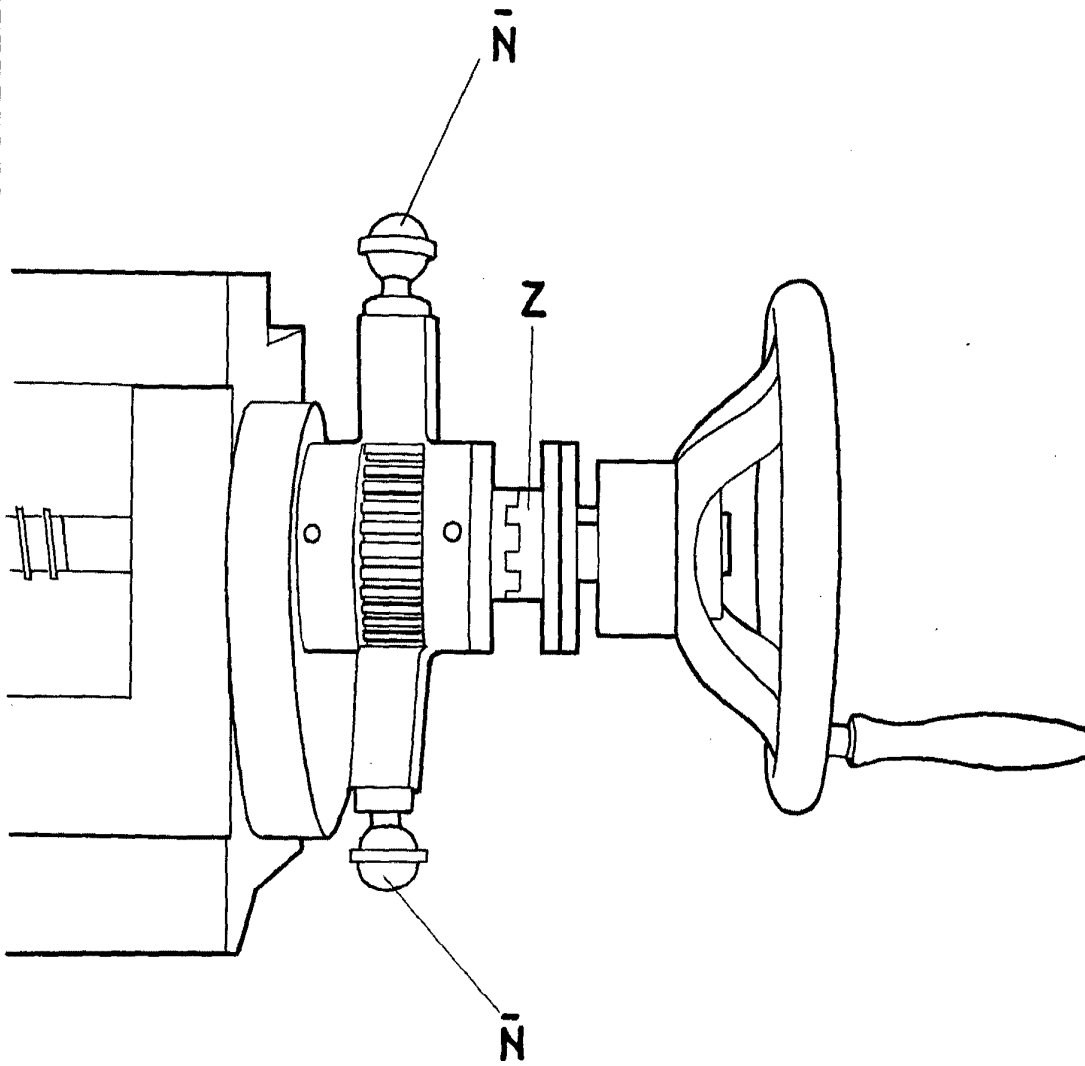


**ESCALA VARIABLE**

MADRID 30 DE Octubre DE 1959

ALFONSO UGARTE

253046



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 30 DE Octubre DE 1959  
ALFONSO UGARTE