



25 M

286393

286393

### PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor del INGENIERO DON WALTER GÖLTENBODT, de nacionalidad alemana, residente en KORN TAL (ALEMANIA), Karl-Peters-Strasse, 19, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL SEGURO DE LA CABEZA DE UNA - MAQUINA HERRAMIENTA DESPLAZABLE EN SENTIDO VERTICAL".

### Memoria Descriptiva

La invención concierne un seguro de la cabeza de una máquina herramienta en sentido vertical, por ejemplo, de una taladradora o una máquina de trabajar la madera, como una fresadora con husillo de trabajo en el brazo superior, sobre una columna de sección circular contra torciones mediante un diente que  
5 entra en una ranura practicada en la columna.

La invención se propone crear un seguro contra torciones que es barato y fácil de levantar, adaptándose el mismo particularmente a máquinas pequeñas. Este problema es resuelto  
10 según la invención de tal manera que se utiliza como diente una parte de un segmento anular, que está montado en una ranura prac-



286393

15 ticada en el cuello de la caja que aloja la cabeza de la máquina, sobre la columna y fijable por aprisionamiento a este cuello de la caja, pudiendo llevar el segmento anular en sección longitudinal la forma de U, de modo que sirven como elemento de aprisionamiento uno o varios tornillos dispuestos sobre el ala exterior del segmento anular y paralelos a la columna.

20 El objeto de la invención tiene la particularidad de que puede ser aplicado donde, al subir la cabeza de la máquina, no son ejercidos sobre esta grandes momentos de torsión. Además puede ser aplicada la invención ante todo con ventaja en aquellas máquinas en que hay que observar un trabajo de precisión de la máquina, ya que no pueden originarse deformaciones del diente por el hecho de que el mismo resulta relativamente corto.

25 El plano presenta un ejemplo de realización en que muestran:

Figura 1 el dispositivo en sección longitudinal;

Figura 2 una vista del mismo en planta.

30 La taladradora está constituida por una mesa, de una columna 1 colocada fija sobre esta, y la cabeza de la máquina, cuyas partes principales son el husillo porta-herramienta, la caja 2 y el electro-motor. El segmento anular 3 está fijado por aprisionamiento mediante los tornillos 4 al cuello 2a de la caja, de modo que el diente 3a que actúa en la ranura longitudinal 7 de la columna asegura la cala 2 sobre la columna 1 contra torsiones o giros involuntarios.

35 La caja 2 es desplazable verticalmente, como es corriente, mediante el husillo roscado 5 en dirección M. Cuando se afloja algo los tornillos 4, la caja 2 puede ser girada en dirección 40 R o S, ya que la ranura anular 6 en forma de L da al segmento anular 3 esta libertad de movimiento. El tornillo 8 sirve para fijar por aprisionamiento la caja 2 de la columna 1.

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad



45

y explotación exclusivas de: **286393**

50

1.- Mejoras introducidas en el seguro de la cabeza de una -  
máquina herramienta desplazable en sentido vertical, por ejem-  
plo taladradora, situado sobre una columna de sección circular,  
en evitación de torsiones, mediante un diente que entra en una  
ranura practicada en la columna, caracterizadas porque el dien-  
te forma parte de un segmento anular montado en una ranura anu-  
lar practicada en el cuello de la caja que aloja la cabeza de -  
la máquina sobre la columna y es fijable por aprisionamiento con  
este cuello de la caja.

55

2.- Mejoras introducidas en el seguro de la cabeza de una -  
máquina herramienta desplazable en sentido vertical, según -  
reivindicación 1ª, caracterizadas porque el segmento anular -  
lleva en sección longitudinal la forma de U, sirviendo como -  
elemento de mordaza uno o varios tornillos dispuestos en el -  
ala exterior del segmento anular paralelo a la columna.

60

3.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL SEGURO DE LA CABEZA DE UNA -  
MAQUINA HERRAMIENTA DESPLAZABLE EN SENTIDO VERTICAL".

Consta la presente memoria descriptiva de tres -  
hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que  
se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 25 MARZO DE 1.963

Rodolfo de la Torre

p. p.

Figura 1.

286.393  
286393

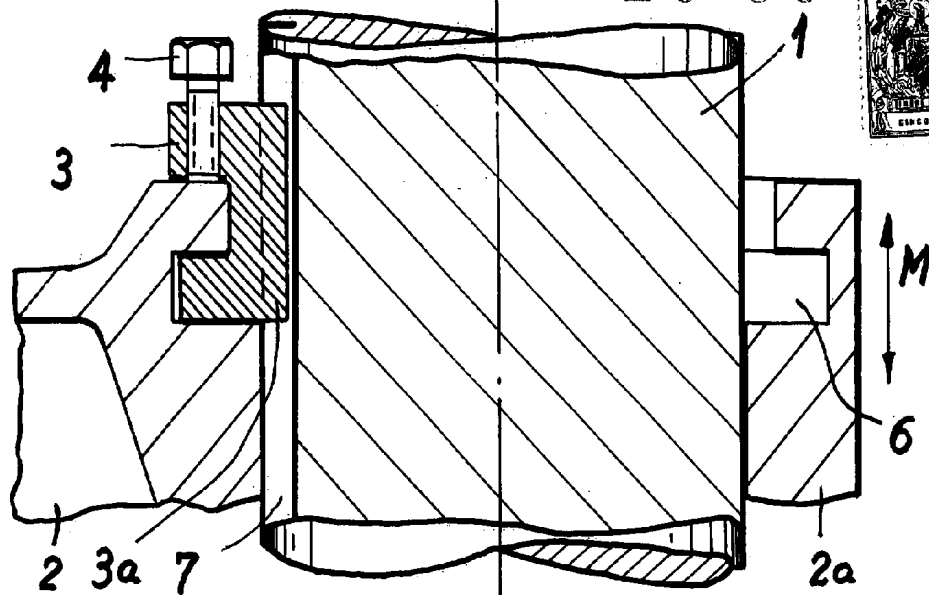
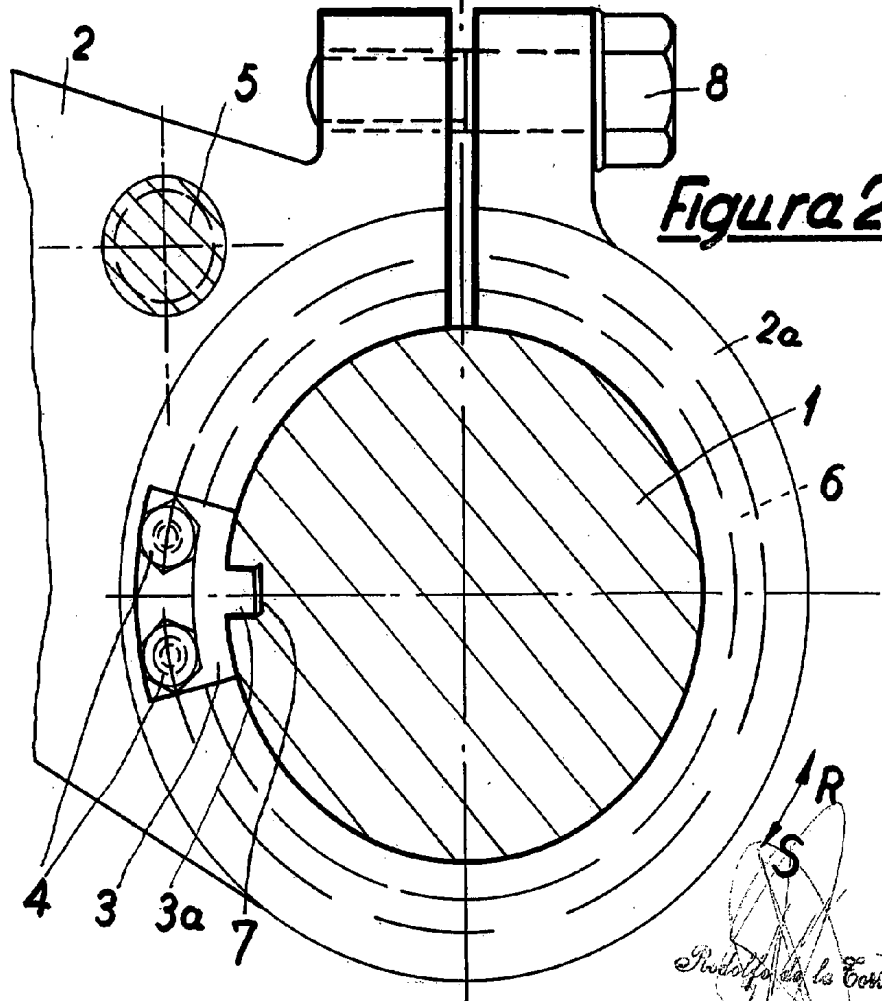


Figura 2.



*Walter Göltenbodt*  
p. p.

Escala: Variable