

289882

10 J



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON WALTER GÖLTERNBODT, Ingeniero, de nacionalidad alemana, residente en K O R N T A L (ALEMANIA), Carl-Peters-Str. 19, por: "MECANISMO PARA REGULAR LA PRESION DE AVANCE DEL HUSILLO DE UNA MAQUINA DE ROSCAR".

Memoria Descriptiva

La invención concierne un mecanismo para regular la presión de avance del husillo portador del bastidor de hilera de una máquina de roscar accionado por electromotor y mandado mediante disco de curvas en su avance y retroceso.

5 Al introducir el macho de roscar en el agujero de la pieza de labor debe ser vencida por el avance del husillo una resistencia. La tensión en la máquina originada por dicho motivo se mantiene durante toda la marcha operatoria del roscado, ya - que el avance del husillo porta-útil está adaptado exactamente -  
10 al paso de rosca. Cuando se termina de tallar la rosca, siendo -



invertida la marcha de la máquina, se afloja la tensión en -  
la máquina. Esta tensión a la que pertenece el juego del -  
escalonamiento de la velocidad del mecanismo, ocasiona un -  
desplazamiento de la carga sobre el macho de roscar en el -  
15 sentido de que ésta ejerce en su retroceso un efecto de dar  
sobre la rosca ya tallada un repaso del filete.

Un tal repaso del filete reduce la calidad de -  
trabajo de la máquina. Según invención es evitado por la in-  
tercalación de un balancín entre el recurrido del disco curvo  
20 y la palanca de distribución que dá avance al husillo en la  
disposición especial, el que en el avance (operación de tra-  
bajo) del husillo, el balancín pivota hacia una de las posi-  
ciones terminales, en el retroceso hacia la otra posición -  
terminal, reduciéndose, al invertir del balancín del avance -  
al retroceso, la distancia entre el eje del excéntrico y el -  
25 eje del balancín, estando preferentemente el balancín bajo  
carga de un resorte, que trata de llevar el balancín hacia -  
la posición terminal del avance.

El resultado de la intercalación del objeto de la  
30 invención es que se obtiene roscas con medidas justas y lim-  
pias y se conserva la herramienta.

El plano muestra un ejemplo de realización.

Figura 1 ilustra el esquema de una disposición -  
vista lateral, mientras que;

35 Figuras 2 y 3 representan un ejemplo constructivo  
de la colocación de un balancín en vista lateral.

Las partes principales de la máquina de roscar -  
según figura 1, son el motor de impulsión eléctrico 1, su -  
árbol motor 2, las poleas de transmisión 3,4, las correas -  
R y S, el husillo del bastidor de hilera 5, el portapeines -  
40 de roscar 6, el macho de roscar 15, la polea de transmisión

289882

10 JUN



8 el husillo de control de avance 9, la polea de transmisión 10, el tornillo sin fin 11, la rueda helicoidal 18 y la leva 12. Entre la leva 12 y la palanca 13 está intercalado el -  
45 balancín 16, con el fin de que en el avance (operación de -  
trabajo) del husillo 5 y el balancín 16 pivota hacia una de -  
las posiciones terminales (fig.2), en el retroceso en cambio  
hacia la otra posición terminal (fig.3), reduciéndose, en la  
inversión del balancín desde el avance hasta el retroceso, la  
50 distancia entre el árbol de levas y el eje de pivote 19 del -  
balancín.

El balancin cargado por resorte de tracción 17 -  
trata de llevar el balancín montado sobre el bastidor 13b y  
dotado de la nariz 16a hacia la posición terminal de avance -  
55 (fig.2). En el avance (operación de trabajo) del husillo 5 -  
gira la leva 12 en dirección de la flecha D, de modo que la -  
fricción entre el recorrido curvo de la leva y la nariz 16a -  
empuja el balancín en sentido de la aguja del reloj hacia la -  
posición según figura 2. Si se invierte la máquina para su -  
60 marcha de retroceso, pivota el momento de fricción que oca-  
siona la leva 12 que gira en dirección C el balancín a la -  
posición según figura 3. La desviación de la nariz 16a, así  
originada, provoca un aflojamiento de la tensión del mecanismo  
mediante el resorte a compresión 14.

65

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad  
y explotación exclusivas de:

1.- Mecanismo para regular la presión de avance del husillo -  
portador del bastidor de hilera de una máquina de roscar ac-  
70 cionado por electromotor y mandado mediante disco curvo en su  
curso de avance y retroceso, caracterizado por un balancín -

10 JUL



289882

75

situado entre el recorrido curvado del disco curvo y la palanca de distribución que hace avanzar el husillo a medida de que, en el avance (operación de trabajo) del husillo, el balancín se desplaza hacia una de las posiciones terminales y en el retroceso hacia la otra posición terminal, reduciéndose la distancia entre el eje del excéntrico y el eje del balancín al invertirse éste desde el avance hasta el retroceso.

80

2.- Mecanismo para regular la presión de avance del husillo de una máquina de roscar, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el balancín está bajo carga de un resorte que trata de llevar el balancín hacia la posición terminal de avance (operación de trabajo).

3.- "MECANISMO PARA REGULAR LA PRESION DE AVANCE DEL HUSILLO DE UNA MAQUINA DE ROSCAR".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.

MADRID, 10 JULIO DE 1.963

*Rebolledo de la Torre*

*P. P.*



Fig. 2

289882

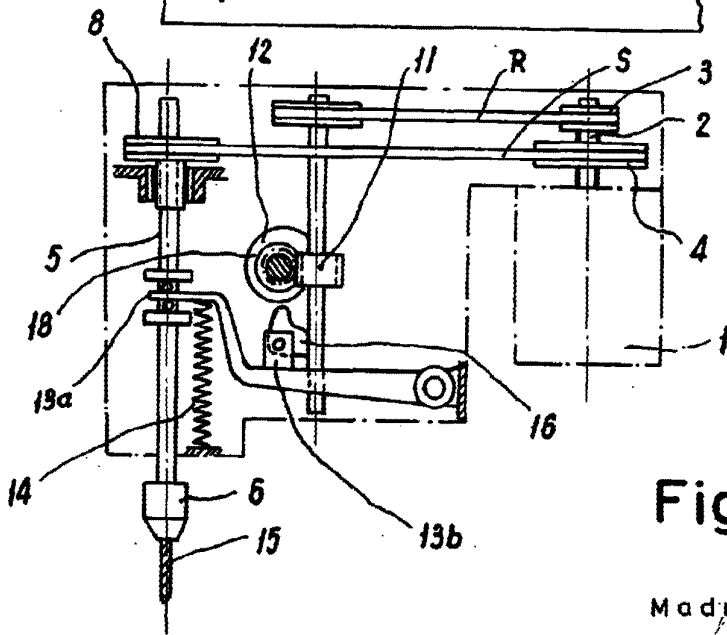
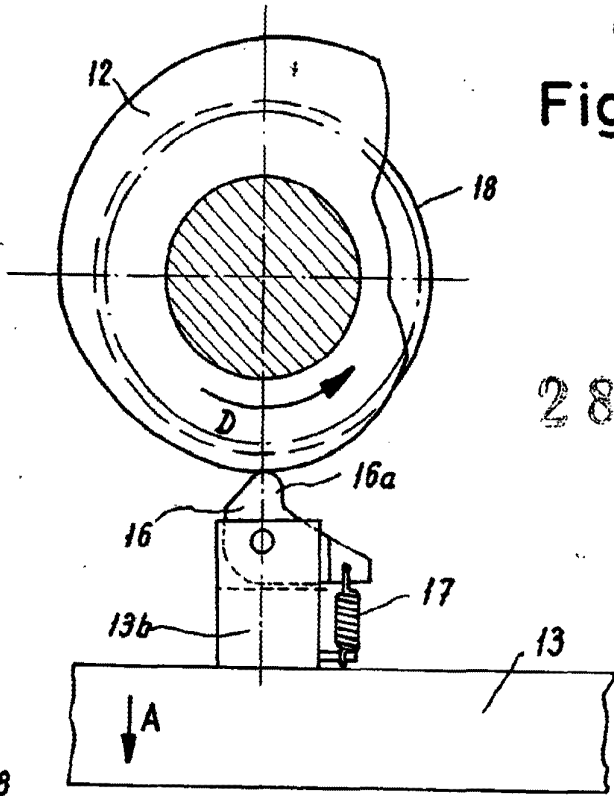


Fig. 1

Madrid 12/61 P. 12

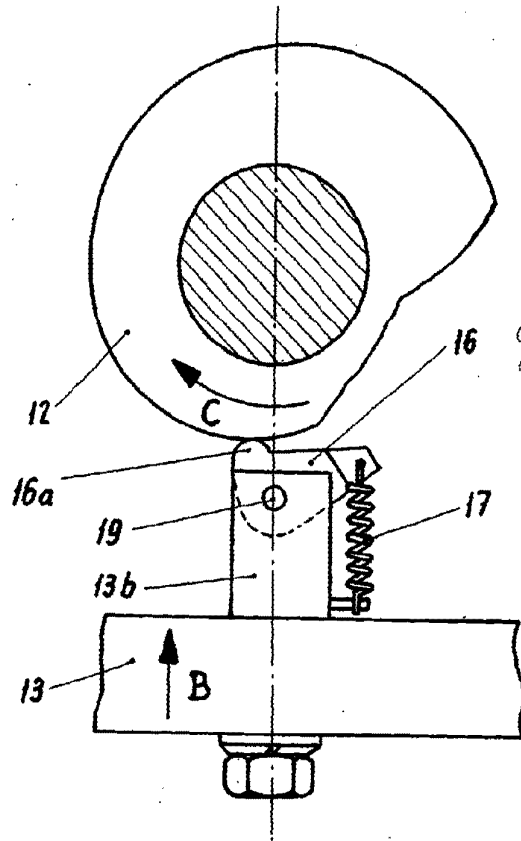
*Handwritten signature and notes.*

ESCALA VARIABLE.

12 SEP.



Fig.3



289882

Madrid 12 SEP. 1963

ESCALA VARIABLE.

*Walter Goltenbodt*  
p. n.