

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

243938

10 ES	11 NUMERO	16 Y
21	22 FECHA DE PRESENTACION	
	15 JUN. 1979	

Modelo de Utilidad
Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud y según el contenido de la Memoria adjunta.

CADUCADO

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B23K 7/10; B23C 9/00

34 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CORRECTOR DE GUIA LONGITUDINAL PARA MAQUINAS DE OXICORTE Y/O FRESADO AUTOMATICO"

71 SOLICITANTE (S)
MAINOX, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Rabassa, 54 - BARCELONA -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

MR/tr.-8.360

UNE A. 4 MOD. 3204

UTILISESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de ex-
plotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un
Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el
5 enunciado indica, se trata de "CORRECTOR DE GUIA LONGITUDINAL PARA MAQUINAS
DE OXICORTE Y/O FRESADO AUTOMATICO".

El objeto de la presente invención hace
referencia a un nuevo corrector de guía longitudinal de preferente aplicación
en máquinas de oxicorte y/o fresado automático provistas o no de sistema de
10 exploración fotoeléctrica.

Todas las máquinas de oxicorte conocidas,
así como las de fresado automático por exploración fotoeléctrica, disponen
en la actualidad de un sistema rígido de guiado longitudinal o bien a base de
cojinetes excéntricos de corrección manual. Es también conocida la existencia
15 de guías prismáticas y similares.

Todas estas soluciones de corrección pre-
sentan, entre otros, el grave problema de un desgaste irregular en las di-
versas zonas de su guía longitudinal, puesto que es normal que, por lo ge-
neral se trabaje mucho más en una zona determinada de la máquina (sobre la
20 guía longitudinal), con lo cual se ocasiona un desgaste mayor en esta parte
empleada que sobre el resto de la guía longitudinal.

Las soluciones actuales, al intentar co-
rregir este desgaste, incurrían en el endurecimiento del deslizamiento sobre
la parte del carril no utilizada tan frecuentemente, siendo la única forma
25 de evitar este contratiempo el tener que dejar una ligera holgura en la parte
o partes más frecuentemente usadas.

Esta solución, evidentemente de emergen-
cia, representa una falta de precisión en el trabajo realizado por la mala
guía de la máquina.

30 Otras soluciones convencionalmente utili-

1 zadas son el frecuente rectificando de las guías, con lo que se obliga una costosa labor de mantenimiento y a una gran pérdida de tiempo por dejar el equipo en paro.

5 Todos estos problemas, graves y numerosos, se solucionan con el empleo de la invención preconizada, consiste en un corrector de guía longitudinal aplicado en máquinas de oxicorte y/o fresado automático provistas de sistema de exploración fotoeléctrica, y constituido esencialmente por sendos pares de cojinetes ubicados a ambos lados de la guía longitudinal. Dos de estos cojinetes son excéntricos, rígidos y dispuestos en los extremos de la guía longitudinal, y los otros dos cojinetes son pretensados y van dispuestos en el lado opuesto de dicha guía longitudinal, paralelos a los anteriormente citados.

10 De esta forma, los cojinetes pretensados están siempre situados en la parte más castigada por el aporte de polvo, virutas y residuos en general, con el fin de que, gracias a su elasticidad, no se vea perjudicado el buen guiado de la máquina, por el aporte de cuerpos extraños.

15 Con el empleo del corrector de guía longitudinal objeto de la presente invención, se evita:

20 a.- El mal guiado por demasiada tolerancia
b.- El endurecimiento en el deslizamiento en la zona menos empleada si es ajustado.

c.- El rectificando de las guías.

25 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales. +

30 La figura 1 representa una vista esquemática en planta superior del corrector de guía longitudinal para máquinas de oxicorte y/o fresado automático

En esta figura se ha representado una sección parcial para mejor comprensión de su disposición de montaje.

La figura 2 representa una sección, según indicación A-A de la figura 1.

La figura 3 representa una sección, según indicación B-B de la figura 1.

En todas ellas destacan las siguientes particularidades:

- 1.- Guía longitudinal.
- 2.- Cojinete fijo excéntrico.
- 3.- Cojinete pretensado.
- 4.- Resorte de pretensado.
- 5.- Bastidor de la máquina herramienta.
- 6.- Bulón pasador.
- 7.- Cuerpo auxiliar.
- 8.- Cuerpo de pretensado.
- 9.- Bulón pasador.

Según la realización representada, el corrector de guía longitudinal, para máquinas de oxicorte y/o fresado automático objeto de la invención, se constituye por sendos pares de cojinetes (2) y (3) ubicados a ambos lados de la guía longitudinal (1) y montados en la correspondiente zona del bastidor (5) de la máquina herramienta -ver figura-.

Uno de los pares de cojinetes (2) van montados rígidamente -mediante un bulón- pasador (6) o solución análoga-, al bastidor (5) de la máquina, quedando en su posición operativa escoltando a la guía longitudinal (1) por uno de sus laterales. Ver figuras 1 y 3.

El otro par de cojinetes (3) va montado sobre un dispositivo elástico que posibilita el escoltamiento de la guía longitudinal (1) por aquellos cojinetes, independientemente de su irregular desgaste.

1 El dispositivo elástico, según se obser-
va en las figuras 1 y 2, queda constituido por un cuerpo auxiliar (7) rela-
cionado con el bastidor (5) de la máquina herramienta mediante un bulón-pasa-
dor (9) o solución análoga, igual que en el caso anterior, en cuyo cuerpo
5 auxiliar (7) van montados los cojinetes (3) y un cuerpo de pretensado (8) en
el que va montado un resorte de pretensado (4), en relación también con el
bastidor (5) de la máquina, de modo que se asegura el guiado sin demasiada to-
lerancia y sin realizar operaciones auxiliares de ajuste.

10 Descrita suficientemente la naturaleza
del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir
que en su conjunto y partes constitutivas, es posible introducir cambios de
forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan varia-
ción sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Conven-
tos Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de ex-
tender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicán-
do la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, de-
berá recaer sobre "CORRECTOR DE GUIA LONGITUDINAL PARA MAQUINAS DE OXICORTE
Y/O FRESADO AUTOMATICO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

25 1.- Corrector de guía longitudinal, para
máquinas de oxicorte y/o fresado automático caracterizada porque se constituye
básicamente por dos cojinetes excéntricos rígidos ubicados a un lado la guía
longitudinal y cerca del extremo de ella, y dos cojinetes pretensados en el
lado opuesto de dicha guía longitudinal, montados sobre un dispositivo elásti-
co y paralelamente dispuestos a los anteriormente citados; de modo que los
30 cojinetes pretensados están siempre situados en la parte más castigada de la

máquina a fin de asegurar, gracias a su elasticidad y sin necesidad de operaciones de ajuste, el buen guiado de aquella. sin juego, tolerancias ni dureza alguna en su funcionamiento.

2.- Corrector de guía longitudinal, para máquinas de oxicorte y/o fresado automático, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque el dispositivo elástico lo forman un cuerpo auxiliar, relacionado con el bastidor de la máquina y sobre el que van montados los cojinetes, y un cuerpo de pretensado montado en taquel y portante de un resorte de pretensado en relación también con el bastidor de la máquina de modo que, en todo momento, quedan compensadas las irregularidades debidas al uso.

3.- "CORRECTOR DE GUIA LONGITUDINAL, PARA MAQUINAS DE OXICORTE Y/O FRESADO AUTOMATICO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 JUN 1970

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-IOAYSA PINZON
P.P.



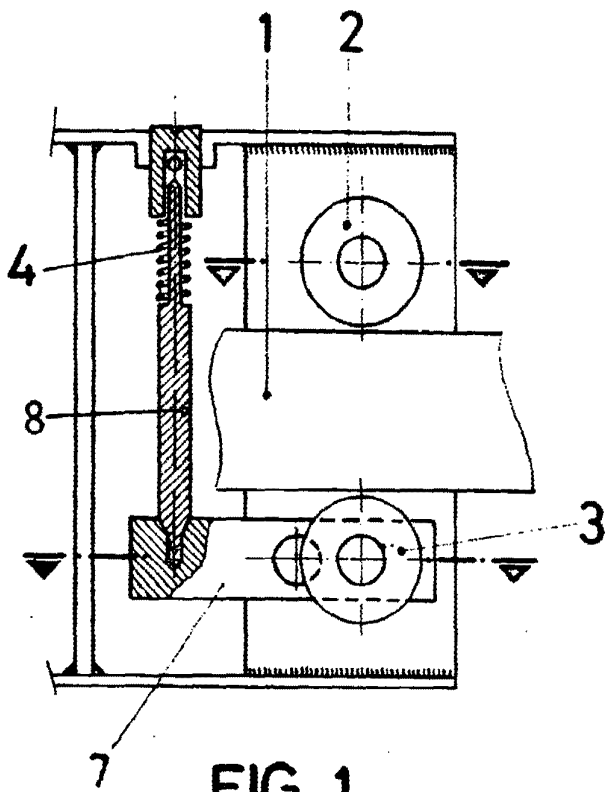


FIG. 1

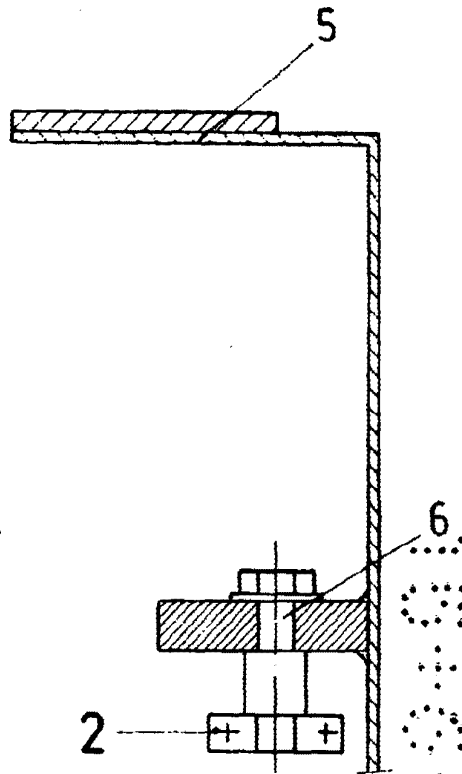


FIG. 2

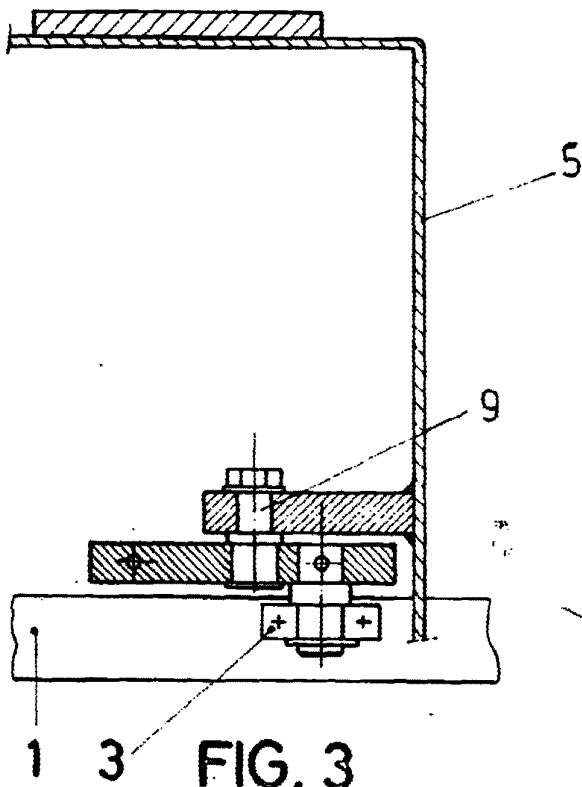


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID
15 JUN 1979
EL AGENTE OFICIAL
MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P.P.