

127899



127.899

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: LADISLAO ARAMBURU, S.A.

RESIDENCIA: VITORIA (Alava)

Portal de Betoño, s.n.

ENUNCIADO: "SISTEMA SENSITIVO MANUAL DE SUBIDA Y
BAJADA DEL CABEZAL, EN UNA MAQUINA HE
RRAMIENTA"

Prioridad: Patente n.º del

G/C.-



1

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 para ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

La invención que nos ocupa se concreta como su -- enunciado indica a un sistema sensitivo manual de subida y bajada del cabezal, en una máquina herramienta, por medio -- del cual se dota a este tipo de máquinas de una sensibilidad extrema en el movimiento de ascenso y descenso del cabezal, aplicando un mínimo esfuerzo para conseguir este despla-- zamiento, y por consiguiente, el efecto de la herramienta que porte el cabezal será muy uniforme y seguro.

15

20

Aunque el sistema que se describirá en esta memoria será por medio de cadenas, como más adelante veremos, ello no es óbice para que estas cadenas puedan ser sustituidas por cables, o bien por un sistema de cremallera y piñón. También puede adoptarse un sistema automático mediante cilindro neumático o hidráulico, que sustituya a cualquiera -- de los manuales indicados.

25

Pasamos, no obstante a hacer una descripción de este sistema por medio de cadenas, para lo cual se ha confeccionado una hoja de planos, que facilitará la comprensión -- de cuanto expongamos, puesto que sucesivamente nos remitiremos a sus referencias numéricas.

30

Efectivamente, este sistema sensitivo manual de subida y bajada del cabezal, en una máquina herramienta se -- constituye a partir de una sencilla y racional organización,



1 en la cual (1) es el eje principal, alojado en el cabezal -
en sí; sobre dicho eje se monta un cojinete convencional --
(2) retenido mediante un anillo elástico abierto (3), exis-
te un pasador de sujección de cadena (4), disco de arrastre
5 (5), cadena superior (6), y un tornillo tensor de ésta (7);
dos pasadores elásticos (8), rodamiento (9), y una arandela
almenada (10), tuerca (11), palanca de accionamiento (13),
finalizada en esfera de agarre (12); un moyú de palancas --
(14), al cual se encastran respectivamente (13) y otra pa--
10 lanca opuesta (15) provista de contrapeso (16), con un tor-
nillo de fijación de éste (17); una tuerca (18), un torni--
llo tensor (19) de la cadena inferior, y la cadena inferior
en sí (20), finalizan el conjunto.

Una vez montado debidamente el dispositivo, y a tra-
15 vés de las columnas verticales por las que ha de desplazarse
el cabezal, para lo cual este último se halla debidamente -
conformado, bastará, para subir o bajar el mencionado cabe-
zcal, accionar la palanca del lado del operario, hacia arriba
o hacia abajo, enrollando la cadena (6) sobre el disco de --
20 arrastre, en el movimiento de ascenso, y desenrollando la --
otra cadena (20), con lo cual se deslizará el cabezal, al es-
tar fija la cadena por su extremo superior a una plataforma,
y por su otro extremo al disco de arrastre (5).

Para realizar la operación inversa, es decir el des-
25 plazamiento del cabezal hacia abajo, bastará accionar la pa-
lanca operatriz en sentido contrario, enrollando la cadena in-
ferior (20), fija, al disco de arrastre (5), y por su otro
extremo a la base, haciendo por lo tanto desenrollarse la -
cadena (6) y por consiguiente motivando el descenso del ca-
30 bezal.



1 Lo hasta este punto expuesto es especialmente apli-
cable a una máquina tronzadora-fresadora, para el corte de
metales.

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

N O T A

10 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1.- SISTEMA SENSITIVO MANUAL DE SUBIDA Y BAJADA DEL
CABEZAL, EN UNA MAQUINA HERRAMIENTA, que esencialmente se
caracteriza por estar constituido, a partir de un eje prin-
cipal, emergiendo del cabezal, que mediante un rodamiento,
anillo elástico abierto y pasador de sujeción de cadena, com-
portando un cilindro de arrastre sobre el que se enrollan -
sendos extremos de dos cadenas, superior e inferior, de las
cuales sus otros dos extremos se fijan respectivamente, a -
20 una plataforma superior, y a una base, donde se apoyan las
columnas-guías, paralelas entre sí, a través de las que el
cabezal tiene posibilidad de desplazamiento, estando previs-
to un sistema de palancas opuestas, relacionadas entre sí,
de modo que una de ellas será a través de la que se opere, y
25 la otra lleva un contrapeso, factible de desplazarse a su lar-
go; habiéndose previsto que las cadenas puedan ser sustitui-
das por cables, o bien el sistema, por medio de cremallera
y piñón, existiendo también la posibilidad de instalar un -
cilindro neumático o hidráulico, que sustituya el sistema -
30 manual por automático.



1 2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "SIS
TEMA SENSITIVO MANUAL DE SUBIDA Y BAJADA DEL CABEZAL, EN UNA
MAQUINA HERRAMIENTA".

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas
y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de febrero de 1.967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

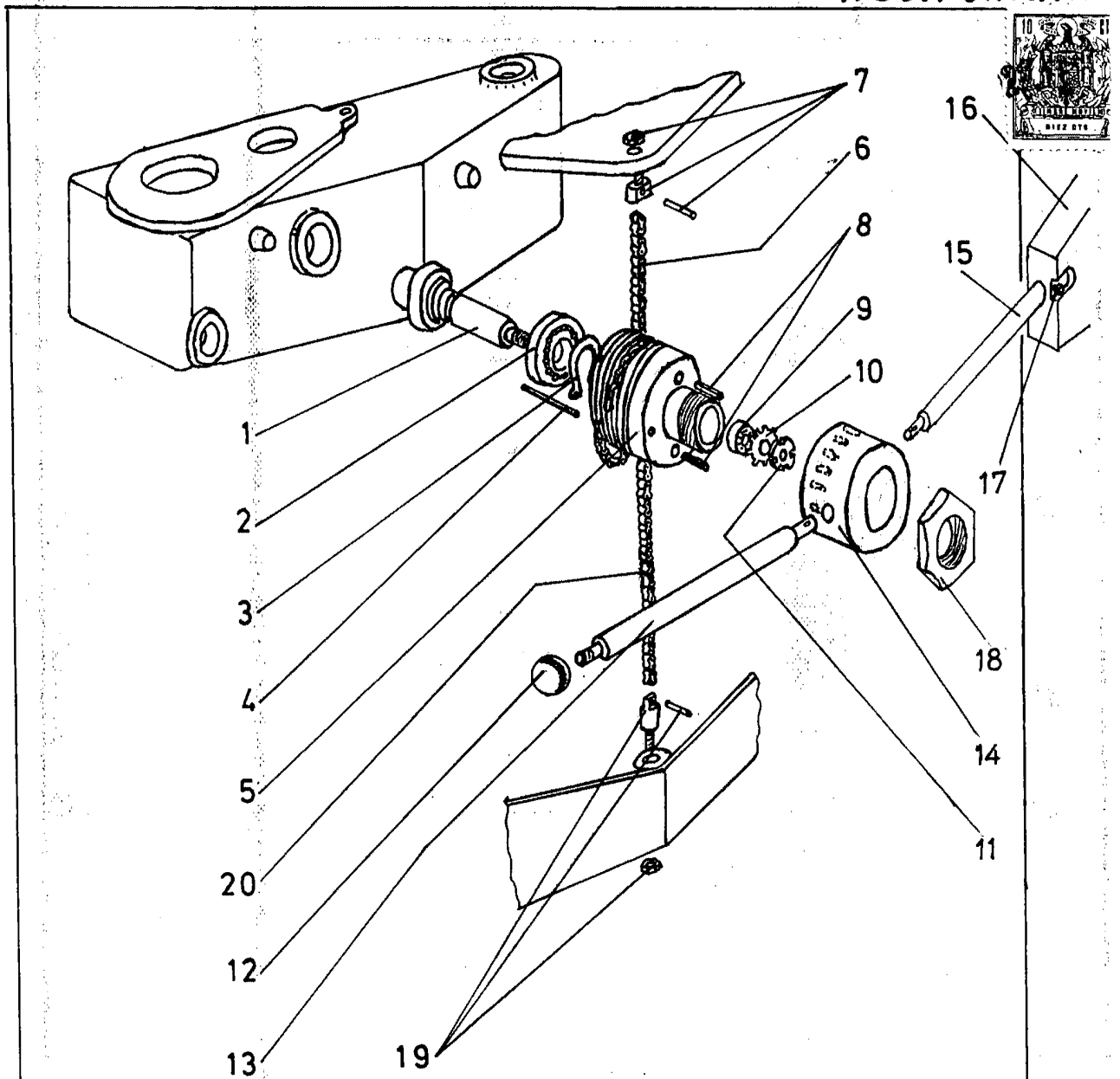
20

25

30

Ladislao Aramburu S.A.

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DE Febrero DE 1967
BERNARDO UNGRÍA
P. E.