

127921



127921

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: SIERRAS ALAVESAS, S.A.

RESIDENCIA: VITORIA (Alava)

Apartado 56

ENUNCIADO: "GUIA AUTOMATICA DE PORTATACOS SUPERIOR
PARA LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA"

Prioridad: Patente n.º del

G/C.-

127921



1 La invención a que se refiere la presente memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones 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.

 Este Modelo de Utilidad se concreta, como su enun-
ciado indica, a una guía automática, cuya finalidad consiste
10 en automatizar el movimiento ascendente o descendente del
portatacos superior de las máquinas de sierra de cinta.

 Con objeto de complementar la descripción que vamos
a realizar seguidamente, y con el fin de que la esencia de es-
ta invención quede convenientemente reflejada, se acompaña
15 con la presente memoria una hoja de planos simple, en la que
se representa una vista seccional de la nueva guía, con to-
dos sus elementos básicos.

 La guía se compone esencialmente de un brazo sopor-
te (S) donde se alojan todos los elementos, de dos barras -
20 cilíndricas (A) y (B), de un casquillo (C) por donde se des-
liza la barra (B), de dos abrazaderas (R) superior y (D) in-
ferior que arman un bastidor con las barras, de un reductor
vis-sin-fin (V) accionado por un motor (M) de un piñón mo-
triz (P) y dos piñones de desvío (N), así como de una cadena
25 de rodillos (O) y de un porta-tacos (T) por donde pasa la -
cinta dentada (F).

 El funcionamiento de esta guía, se efectúa como si-
gue:

 Se pone en marcha el motor (M) en el sentido conve-
30 niente para que la guía suba o baje. El motor pone en movi-

127921



1 miento al reductor (V) y a la salida de éste, es accionado
el piñón motriz (P), que provoca un desplazamiento a la ca-
dena de rodillos (O). Para asegurar una amplia zona de en-
granamiento entre el piñón motriz y la cadena, se dispone
5 de dos piñones desviadores (N). La cadena, tensada y sujeta
en sus extremos a las abrazaderas (R) y (D) que fijan en po-
sición a las barras cilíndricas (A) y (B), al desplazarse en
sentido ascendente o descendente arrastra al bastidor forma-
do por las abrazaderas y barras, desplazándose todo el sis-
10 tema.

En la abrazadera inferior (D) va sujeto el porta-ta-
cos (T) por donde pasa ajustada la cinta dentada (F).

El casquillo (C), donde se aloja la barra (B) debido
a que no queda ajustado en su diámetro exterior puede tener
15 un desplazamiento antes de ser fijado en su brida de acopla-
miento, para lograr un buen paralelismo entre la cinta denta-
da (F) y el porta-tacos (T). La instalación eléctrica está
complementada por unos fines de carrera que interrumpen el -
circuito eléctrico para impedir que en sus cursos extremos -
20 se realicen topes mecánicos bruscos. Así mismo dispone la --
guía en su parte inferior de un papador eléctrico que la po-
ne automáticamente en marcha ascendente antes de tropezar --
con la guía cualquier abultamiento de la madera a aserrar,
si éste no hubiese sido advertido por el operador.

25 De las características que se han expuesto, del ob-
jeto de la invención que nos ocupa, se desprenden una serie
de importantes ventajas, entre las que son de destacar las
que a continuación se relacionan:

30 1ª.- Ser un mecanismo completamente independiente
que facilita la mecanización de la máquina sierra de cinta,

127921



1 donde posteriormente sea acoplado.

2^a.- Que al ser la nueva guía un mecanismo independiente, puede ser acoplada indistintamente a diversos tipos de máquinas sierras de cinta.

5 3^a.- Que el porta-tacos de la guía queda lateralmente rígido, debido a la robustez del bastidor formado por las barras verticales con sus abrazaderas, y que a su vez origina un deslizamiento extremadamente suave del sistema.

10 4^a.- Que el movimiento ascendente o descendente lo realiza una simple cadena de rodillos fija en sus extremos y que pasa por un piñón motriz que le provoca su desplazamiento.

15 5^a.- La de disponer de un sistema eléctrico con finales de carrera y de un palpador que automáticamente la pone en movimiento ascendente cuando en él se interpone un -- obstáculo.

20 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

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

25 1^a.- GUIA AUTOMATICA DEL PORTATACOS SUPERIOR PARA LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA, que se caracteriza porque es tando constituida esencialmente por un brazo soporte donde se alojan todos los elementos; por dos barras cilíndricas; por un casquillo por donde se desliza una de estas barras; 30 por dos abrazaderas, superior e inferior, que arman un bas-

- 5 -
127921



1 tidor con las barras; por un reductor vis-sin-fín, acciona-
do por un motor; por un piñón motriz y por dos piñones de -
desvío, así como por una cadena de rodillos y por un porta-
tacos, por donde pasa la cinta dentada, se constituye en un
5 mecanismo autónomo e independiente, que facilita y economi-
za la mecanización del armazón de la máquina sierra, pudien-
do ser acoplada, indistintamente, a diversos tipos de máqui-
nas de esta clase.

2.- GUIA AUTOMATICA DEL PORTATACOS SUPERIOR PARA
10 LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA, según la reivindicación ante-
rior, que se caracteriza porque al portatacos de la guía se
le proporciona gran rigidez lateral, al mismo tiempo que su
deslizamiento es extremadamente suave, y porque el movimien-
to ascendente y descendente, se realiza por medio de una --
15 simple cadena de rodillos.

3.- GUIA AUTOMATICA DEL PORTATACOS SUPERIOR PARA
LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA, según las reivindicaciones
anteriores, que se caracteriza porque al llevar incorporado
su motor, puede ser telemandada a distancia, y porque el --
20 casquillo que conduce la barra delgada, puede desplazarse
antes de ser fijado, para buscar el paralelismo entre el por-
tatacos y la cinta dentada.

4.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
25 "GUIA AUTOMATICA DEL PORTATACOS SUPERIOR PARA LAS MAQUINAS
SIERRAS DE CINTA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la

127921



1 presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas
y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de febrero de 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

5

10

15

20

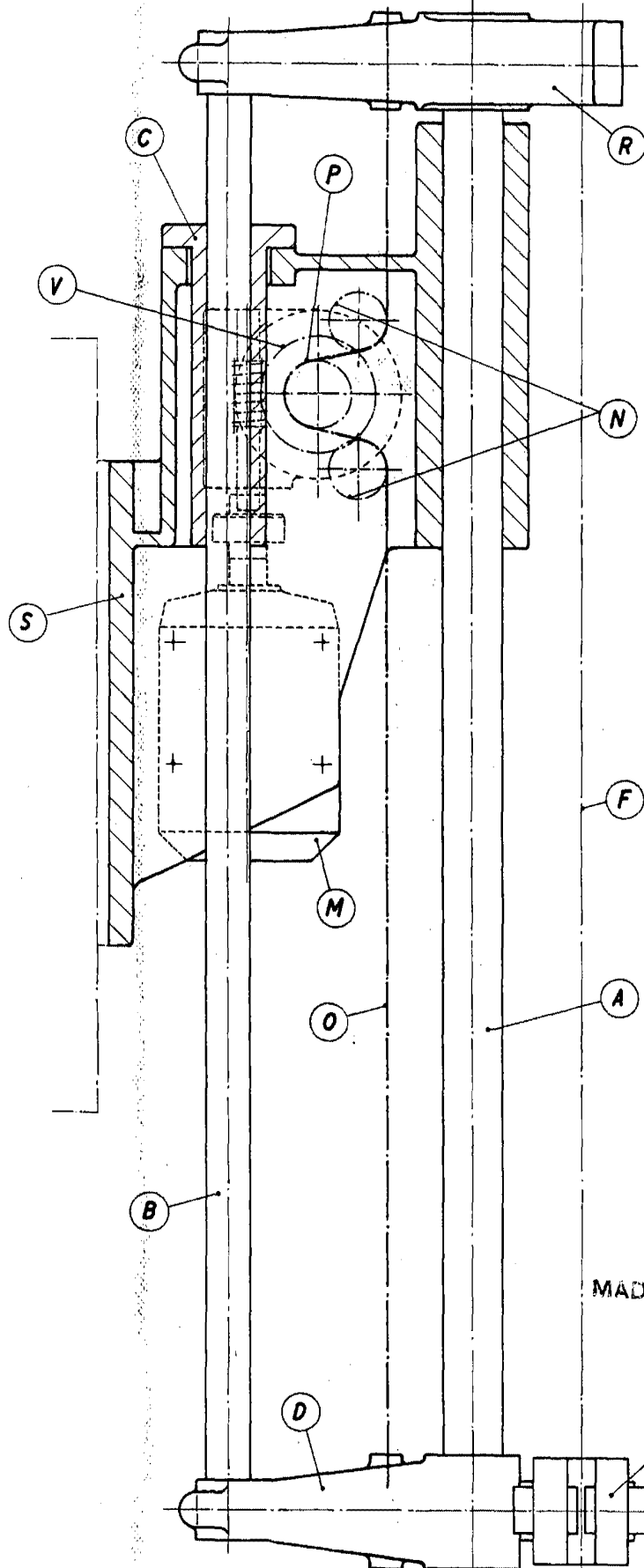
25

30

127921

SIERRAS ALAVESAS S.A.-VITORIA

Hoja unica.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 23 DE Febrero DE 1967
BERNARDO VITORIA
P. P.