

127903



127903

## 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: "NUEVA TRONZADORA-FRESADORA SENSITIVA,  
DE DISCO FRESA PARA EL CORTE DE METALES  
Y SUS ALEACIONES"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

G/C.-

- 2 -  
127903

22 FEB 1930



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 ---  
5           prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad In-  
dustrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu-  
blicado el 30 de abril de 1.930.

          El objeto de la invención que nos ocupa se concreta  
como indica su enunciado, a una nueva tronzadora-fresadora -  
10           sensible de disco fresa, para el corte de metales y sus alea-  
ciones, la cual se ha representado en una hoja sencilla de -  
plano debidamente referenciado, al objeto de facilitar la --  
comprensión de su memoria descriptiva, que seguidamente pasa  
15           mos a confeccionar, no suponiendo la representación de la má-  
quina efectuada en el plano que se acompaña, una limitación,  
sino simplemente una forma preferente de realización prácti-  
ca.

          Efectivamente refiriéndonos al plano mencionado, --  
pueden observarse las distintas partes que componen el dispo-  
20           sitivo, de las cuales (1) es la base inferior o pedestal, en  
cuyo interior se halla situado un depósito de líquido refrige-  
rante, y motobomba incorporada. A esta base inferior o pe-  
destal se fija la mordaza autocentrante (2) mediante una co-  
lumna, por donde gira, hasta 360º una base superior (3) que  
25           se apoya sobre un disco graduado (22) cuya finalidad es mar-  
car los grados necesarios para realizar un corte en inglete.  
La base superior (3) a la cual nos referimos, una vez colocada  
en la posición deseada, se fija a la columna mediante un fre-  
no a fricción proporcionado al accionar la palanca (21), la  
30           misma base (3), va provista en su cara superior de dos colum

127903

22.F



1 nas (4) y (5) colocadas verticalmente, y paralelas entre sí  
las cuales se unen a la base mediante sendos casquillos (6)  
y (7) convenientemente conformados, estando estos casqui--  
llos, fijados a (3) por medio de tornillos.

5 Estas columnas permiten deslizarse, en sentido as-  
cendente y descendente, a un cabezal (8) en cuyo interior se  
ha previsto un sistema de reducción de velocidades que trans-  
mite el giro del motor (9) a través de un sistema de engrana-  
jes adecuados y juego de corona y sinfín, lo cual proporcio-  
10 una una gama de salida de revoluciones convenientes para rea-  
lizar el corte de piezas metálicas o aleadas por la acción de  
un disco-fresa (10) que se halla protegido mediante una en-  
volvente de defensa (11).

15 El cabezal (8), presenta en uno de sus laterales  
(derecho según muestra el diseño), un sistema de palancas -  
(12) y (13) la primera de las cuales presenta en su extremo  
una esfera solidaria a él para facilitar al operario su ma-  
rejo, existiendo en la palanca opuesta (13) un contrapeso --  
(17) factible de ser desplazado a voluntad hasta fijarlo en  
20 la posición deseada mediante un sistema de anclaje convencio-  
nal. La palanca (12), facilmente se desprende que está des-  
tinada a aplicar sobre ella, el esfuerzo necesario, para des-  
plazar el cabezal (8) en sentido ascendente o descendente,  
movimiento que se transmitirá, a través del sistema sensiti-  
25 vo de cadena (14) y (23), que se encuentran debidamente arro-  
llados, por dos de sus extremos al cilindro (15) y los otros  
dos, uno a la plataforma (16), y el otro a la base (3). Para  
el deslizamiento del cabezal (8) por las columnas (4) y (5),  
lleva este cabezal, casquillo (18), (uno superior y otro in-  
30 ferior) y (19) (también uno superior y otro inferior), suje-





127903

1 base intermedia a las dos piezas descritas, la cual se apo-  
ya sobre un disco, graduado convenientemente para realizar  
los cortes en inglete, fijándose la base a que nos referi-  
mos, a la columna, por medio de un freno a fricción propor-  
5 cionado por el accionamiento de una palanca al efecto, estan-  
do provista la misma base por su cara superior, de dos colum-  
nas colocadas verticalmente y paralelas entre sí, por medio  
de las cuales puede deslizarse en sentido ascendente y des-  
cendente, un cabezal, en cuyo interior se ha instalado un -  
10 sistema reductor de velocidades, proporcionadas por el giro  
de un electromotor, teniendo el sistema reductor, la finali-  
dad de proporcionar las revoluciones convenientes, para el  
corte del material a que se destina esta máquina, cosa que  
se realiza a través de un disco-fresa, provisto en el cabe-  
15 zal, el cual presenta en uno de sus laterales un sistema de  
palancas, una de las cuales sirve para operar el movimiento  
del cabezal, llevando la opuesta y relacionada con ella, un  
contrapeso factible de trasladarse a lo largo de dicha pa-  
lanca, efectuándose el mencionado movimiento ascendente y -  
20 descendente del repetido cabezal, a través de estas palan-  
cas, por medio de las cuales se transmite movimiento a un -  
sistema, sumamente sensitivo, de cadena, compuesto por dos  
de estos elementos, el extremo de uno de los cuales se halla  
fijo a la base superior, mientras que el otro, al igual que  
25 uno de la otra cadena, se arrolla a un cilindro colocado en  
el cabezal adecuadamente, sujetándose el otro extremo de la  
segunda cadena a una plataforma, la cual se apoya en los ex-  
tremos superiores de las columnas de deslizamiento, habiéndose  
se previsto que esta plataforma pueda adoptar un cilindro -  
30 oleoneumático que sustituya por automático, al sistema ma--

127903



1 nual de movimiento del cabezal.

2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUE  
5 VA TRONZADORA-FRESADORA SENSITIVA, DE DISCO FRESA PARA EL -  
CORTE DE METALES Y SUS ALEACIONES".

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

10

Madrid, 22 de febrero de 1.967  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.

15

20

25

30

