

193100



Int. Cl.: B26D

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

**CADUCADO**  
SOLICITANTE: D. JUAN SEGURA DURAN., de nacionalidad  
española.  
RESIDENCIA: B12080 75 . BARCELONA .

ENUNCIADO: " TOPE PERFECCIONADO PROVISTO  
DE EXPULSORES " .

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



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de " TOPE PERFECCIONADO PROVISTO DE EXPULSORES " .

5

10

En las industrias y talleres en las que se mecanizan piezas a partir de barras, rollos, perfiles, etc, se utilizan sierras o cortadoras alimentadas por dispositivos automáticos o semiautomáticos dotados de mecanismos reguladores de dimensiones provistos de expulsosres o no.

15

20

Nuestro invento está relacionado con los mecanismos o dispositivos reguladores de la dimensión longitudinal del trozo o porción de perfil a cortar, estando constituido el mismo, por un carril base sobre el que es desplazado dicho perfil. Igualmente se dispone en dicho perfil un tope situado en el extremo de un mecanismo fin de carrera, el cual, a su vez, actúa sobre otro mecanismo hidráulico que es el que pone en funcionamiento a los expulsosres.

25

Tanto el tope, como el mecanismo fin de carrera y el hidráulico son susceptibles de posicionarse a lo largo del carril guía según sea la longitud de los trozos a cortar.

30

Dicho carril guía y en su pared vertical, tiene practicados una serie de orificios y trone-ras a través de las cuales, salen las cabezas de los expulsosres, que son los que empujan a la porción o trozo de material cortado fuera del carril guía, dejando paso al material



1 que avanza hacia el tope empujado por el mecanismo de arrastre.

5 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.

10 La figura 1 es una vista en alzado y de conjunto del mecanismo constituido por el tope y fin de carrera y el mecanismo hidráulico accionador de los expulsores.

La figura 2 es una vista en planta y de conjunto del mecanismo.

15 La figura 3 es una vista de perfil y de conjunto del mecanismo.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Carril guía
- 2.- Tope
- 3.- Fin de carrera
- 4.- Mecanismo hidráulico
- 5.- Posicionadores
- 6.- Troneras
- 7.- Expulsores.
- 8.- Cabeza
- 9.- Pie derecho
- 10.- Husillo

25 El tope perfeccionado provisto de expulsores, objeto de la presente memoria y descrito someramente en la primera parte de la misma está constituido por

30

193100



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

un carril guía (1) en el que se desplaza, la barra, tubo, etc., a trocear, según la longitud de estos trozos, se posicionan en el mismo carril guía (1) un tope (2) situado en un extremo de un mecanismo fin de carrera (3) el cual a su vez, está en conexión con un dispositivo hidráulico (4) que es el que acciona a los expulsores (7). Todos estos elementos integran un solo conjunto desplazable y posicionables mediante unos posicionadores (5) a todo lo largo del carril guía (1) según sea la longitud del trozo a cortar.

El conjunto formado por los elementos descritos, es sustentado por unos pies derechos (9), susceptibles de graduar su altura por medio de los husillos (10) alojados en su seno y en cuyas cabezas queda fijado el carril guía (1).

Dicho carril guía (1) está formado por un perfil en "L" en cuya ala vertical tiene practicados varios orificios o troneras (6) a través de las cuales se proyectan las cabezas (8) de los expulsores (7), de forma que empujen lateralmente al trozo ya cortado desalojándolo del carril guía (1).

Describiremos a continuación de forma esquemática, el funcionamiento de estos dispositivos, en primer lugar se posicionarán, el tope (2) el fin de carrera (3) y el mecanismo hidráulico (4) sobre el carril guía (1) en un punto del mismo relacionado directamente con la longitud del trozo a cortar del material base el cual es arrastrado sobre el carril guía (1) por el mecanismo adecuado de forma que al llegar a tropezar con el tope (2), este pone en funcionamiento el fin de carrera (3) que pasa al mecanismo de arrastre del material a cortar. A continuación



193300

1 se efectúa el corte del citado material, al finalizar el cual  
entra en funcionamiento el mecanismo hidráulico (4) que hace  
que los expulsores (7) impulsen a sus cabezas (8) que emergen  
a través de las troneras (6) empujando a la porción de mate-  
5 rial cortado, que cae bien directamente en la máquina mecani-  
zadora o a un recipiente de almacenamiento previo. Seguida-  
mente se pone de nuevo en funcionamiento el mecanismo de  
arrastre de material, hasta que el extremo de este tropieza  
nuevamente con el tope (2) reanudándose nuevamente la opera-  
10 ción descrita.

Descrita suficientemente la natu-  
raleza del presente invento, así como su realización indus-  
trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitu-  
tivas es posible introducir cambios de forma, materia y dis-  
15 posición en cuanto tales alteraciones no supongan variación  
sustancial del mismo.

El Solicitante, al amparo de los  
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-  
20 serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-  
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de  
la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se soli-  
25 cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la  
vigente Legislación, deberá recaer sobre " TOPE PERFECCIONA-  
DO PROVISTO DE EXPULSORES ", en todo de acuerdo con las si-  
guientes:

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

30 1.- Tope perfeccionado provisto  
de expulsores, caracterizado porque está constituido por un



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

tope provisto de un resorte amortiguador que incide sobre un dispositivo de fin de carrera, todo ello formando un solo conjunto, el cual, es susceptible de posicionarse a lo largo de un canal-guía sobre el que se desliza el material a trocear; en conexión con el dispositivo fin de carrera, lleva un mecanismo que acciona a unos expulsores distribuidos a lo largo del carril-guía asomando sus cabezas a través de unos orificios o troneras abiertas en la pared vertical del carril que es sustentado por unos pies derechos regulables en altura y convenientemente distribuidos a lo largo del citado carril.

2.- Tope perfeccionado provisto de expulsores, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque el material a trocear depositado en el carril-guía es arrastrado sobre este hasta que su extremo tropiece con el tope que acciona el fin de carrera, el cual a su vez, pone en funcionamiento al mecanismo hidráulico, tardado al tiempo que dura la operación de corte, a cuyo fin, los expulsores accionados por el mecanismo hidráulico citado, proyectándose sus cabezas a través de las troneras que empujan y desalojan fuera del mencionado carril la porción de material cortado, el cual cae a un depósito o bien directamente a la alimentación de la máquina herramienta.

3.- " TOPE PERFECCIONADO PROVISTO DE EXPULSORES ".

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

193-00



Madrid, -2 JUL. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.

*[Handwritten signature]*

BAD ORIGINAL

1

5

10

15

20

25

30

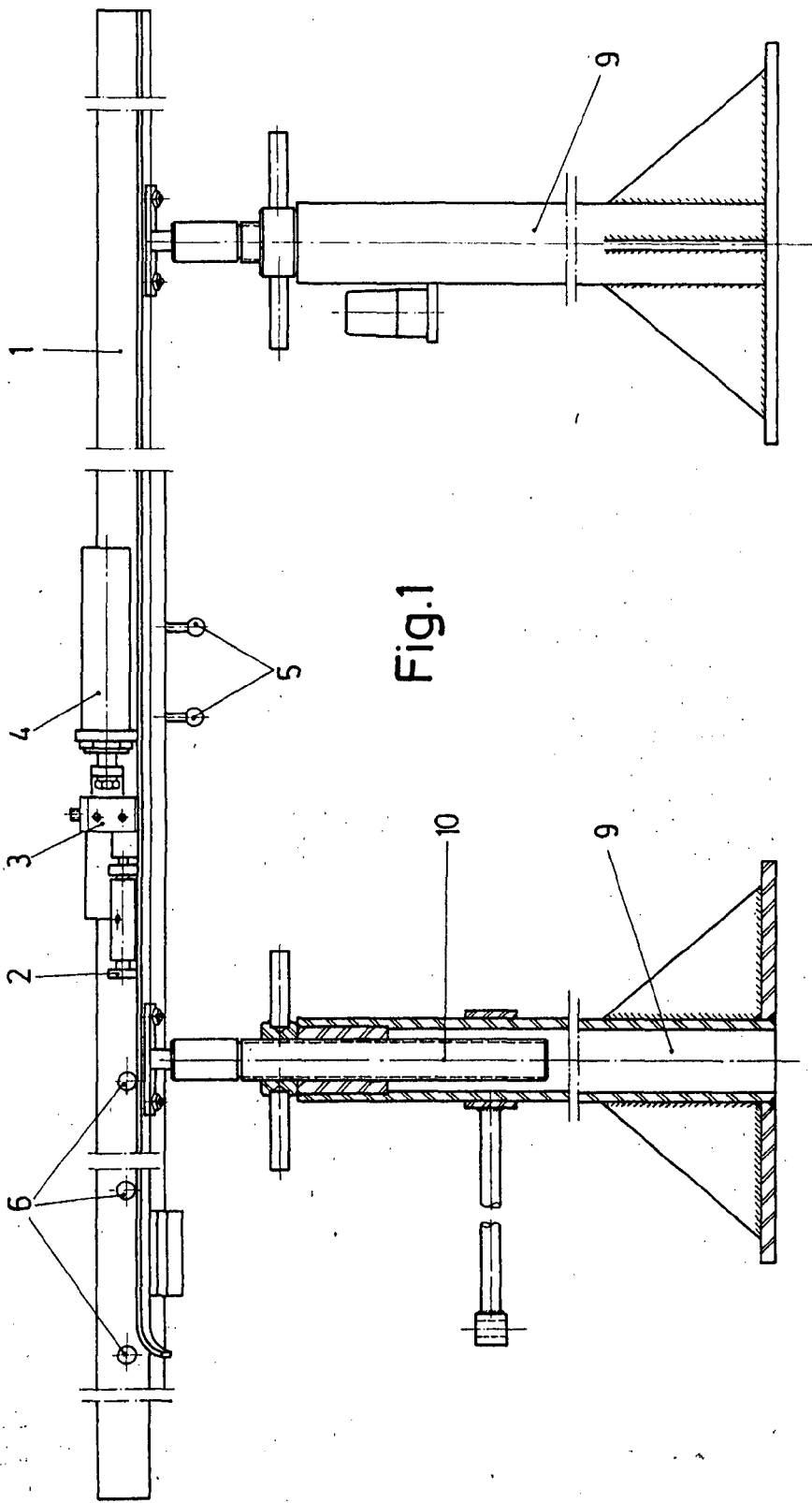


Fig. 1

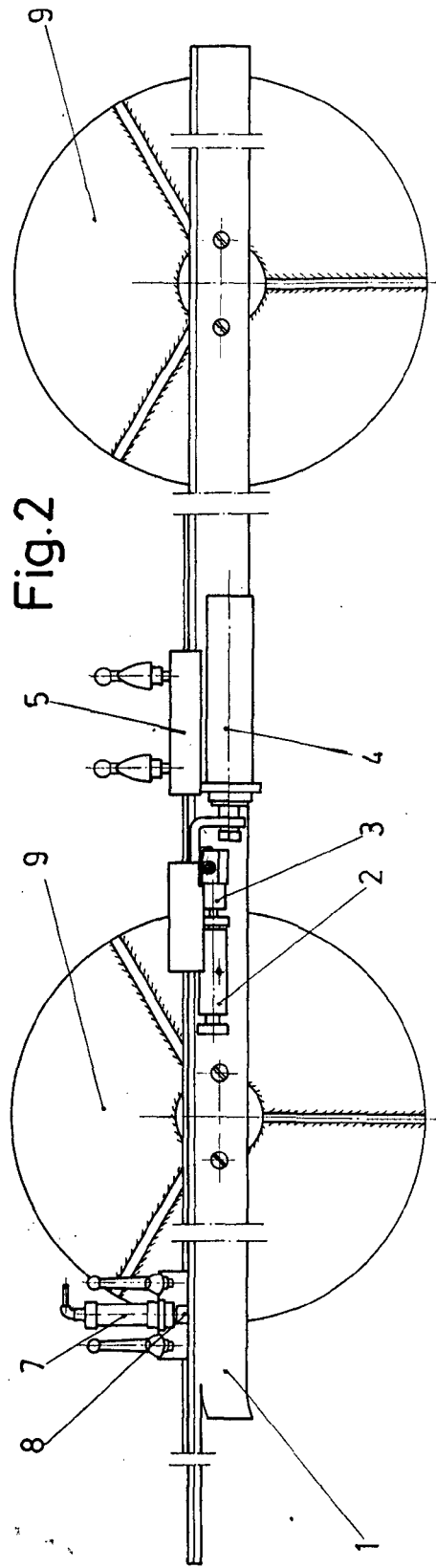


Fig. 2

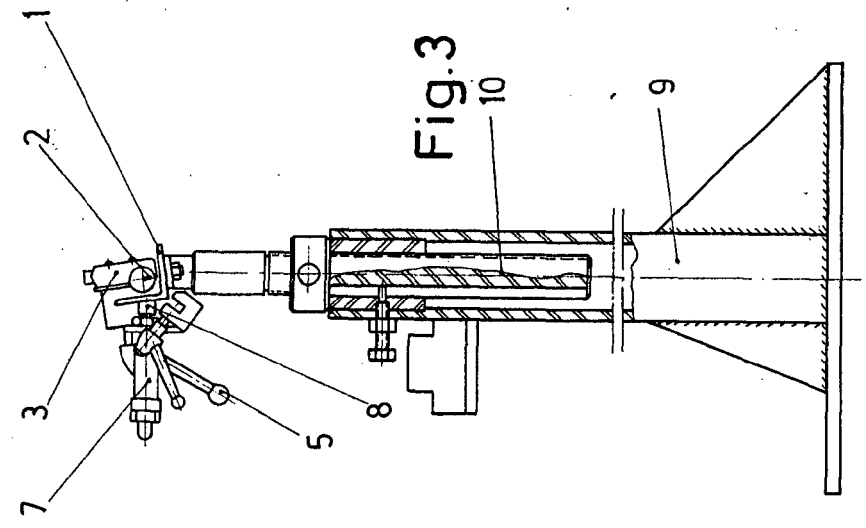


Fig.3

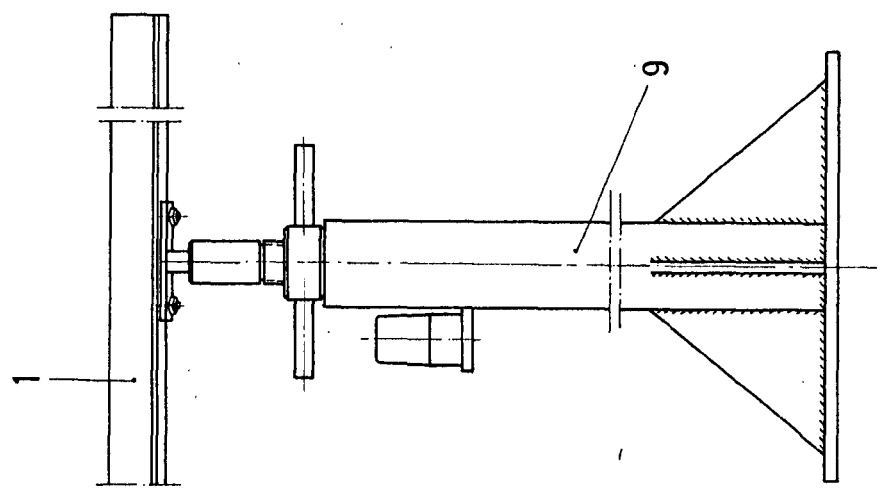


Fig.1

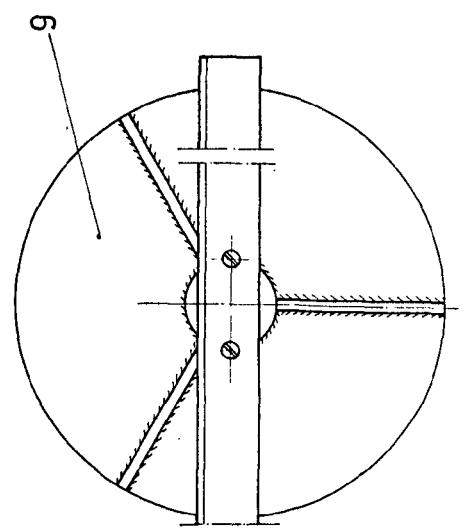


Fig.2

Escala variable  
Madrid, 22 JUL. 1973  
El Agente Oficial  
MIGUEL FERRANDEZ LOAYSA PINZON  
P.A.P.

