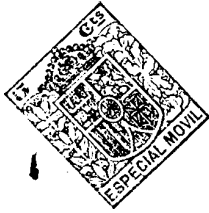


116291

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una patente de invencion por veinte años  
por UN TROQUEL CORTANTE PARA AGUJEREAR LOS DIBUJOS INTERIORES  
Y CORTAR EL CONTORNO DE PIEZAS DE CERRAJERIA EN UN SOLO GOLPE"  
que se solicita a favor de Unión Cerrajera S.A. domiciliada en  
Mondragón (Guipuzcoa).



## MEMORIA DESCRIPTIVA.

de una patente de invención por veinte años, por: "UN TROQUEL CORTANTE PARA A LA VEZ AGUJEREAR LOS DIBUJOS INTERIORES Y CORTAR EL CONTORNO DE PIEZAS DE CERRAJERIA EN UN SOLO GOLPE " que se solicita a nombre de LA UNION CERRAJERA DE MONDRAGON-Guipuzcoa.

La presente invención consiste en la novedad de una herramienta cortante para cerrajería, que hace en un solo golpe de prensa, cualquier dibujo interior de toda pieza de cerrajería que se desea obtener y ello según la descripción siguiente:

5- DESCRIPCION=Como en todo troquel corriente, hoy empleado, el troquel objeto de esta patente de invención, está compuesto de dos partes, que son (figura 1) el punzón (A) y la matriz (B).

10- El punzón A, está formado por una placa L de cualquier forma y dimensiones a la cual es atornillado el bulón 2, que sirve para la sujeción del punzón al carro 3, de la máquina donde se adapte, y que para mejor comprensión está representada en la (figura 2), Naturalmente la prensa puede ser de cualquier forma y de cualquier posición. Dentro del bulón 2, pasa móvil la espiga 4, que funciona tropezando con una palanca 5; la espiga 4, lleva a otro extremo una placa 6, de forma y dimensiones cualquiera; para permitir a la placa 6, una cierta holgura de funcionamiento, existe una placa ahuecada 7, a todo él es atornillado el punzón de acero 8, cuya forma y dimensiones depende naturalmente de la pieza que se quiera obtener; dentro del punzón 8, son móviles todos los punzones extractores 9.

20- La matriz B, se compone de una placa guía 10, ahuecada

25 =  
por donde pasa el punzón 8, en el funcionamiento; una placa de  
acero templado 11, tiene interiormente la forma del contorno de la  
pieza de cerrajería a obtener; dentro de esta placa 11, es móvil otra  
de acero 12, a la cual están atornilladas las espigas 13, que  
descansan sobre el muelle 14, para recibir la acción del mismo  
en el funcionamiento; la placa 15, lleva fijados en ella los  
punzones cortantes 16, que son exactamente en relación con los  
extractores 9, del punzón A.

30 =  
FUNCIONAMIENTO=El troquel adaptado a cualquier prensa  
inclinable o no, funciona de la manera siguiente; al bajar el  
carro en su curso, el punzón 8, al encontrar el fleje de acero  
que descansa sobre la matriz 11, corta el contorno de la pieza,  
y entra con la pieza algunos milímetros dentro de la matriz 11,  
por lo tanto haciendo bajar la placa 12, que está en relación  
con el muelle 14, por las espigas 13; en ese momento los pun-  
zones fijos 16, cortan a la pieza los agujeros y dibujos nece-  
sarios.

40 =  
Al levantar el carro a su posición superior, la espiga  
4, tropieza la espiga 5, y en consecuencia la placa 6, empuja  
los extractores 9, que rechazan exteriormente la chatarra o  
recortes; y la pieza que se encontraba de la matriz 11, es ex-  
pusada por la placa 13, accionada por el muelle 14, y el obre-  
ro tiene en sus manos la pieza de cerrajería perfectamente ter-  
minada en un solo golpe de prensa.

#### NOTA.

Se reivindica como objeto de esta patente:

1ª.-La novedad de un troquel cortante de la forma descrita apli-  
cable a cualquier máquina inclinable o no, para a la vez agujerear  
los dibujos interiores y cortar el contorno de piezas de  
cerrajería de un solo golpe de prensa.

2ª.-"UN TROQUEL CORTANTE PARA A LA VEZ AGUJEREAR LOS DIBUJOS  
INTERIORES Y CORTAR EL CONTORNO DE PIEZAS DE CERRAJERIA EN UN  
SOLO GOLPE.

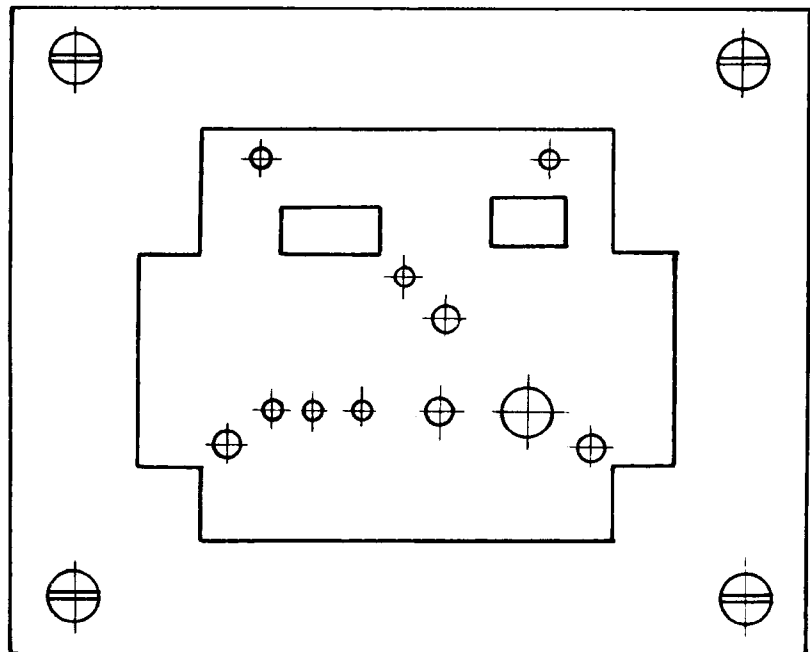
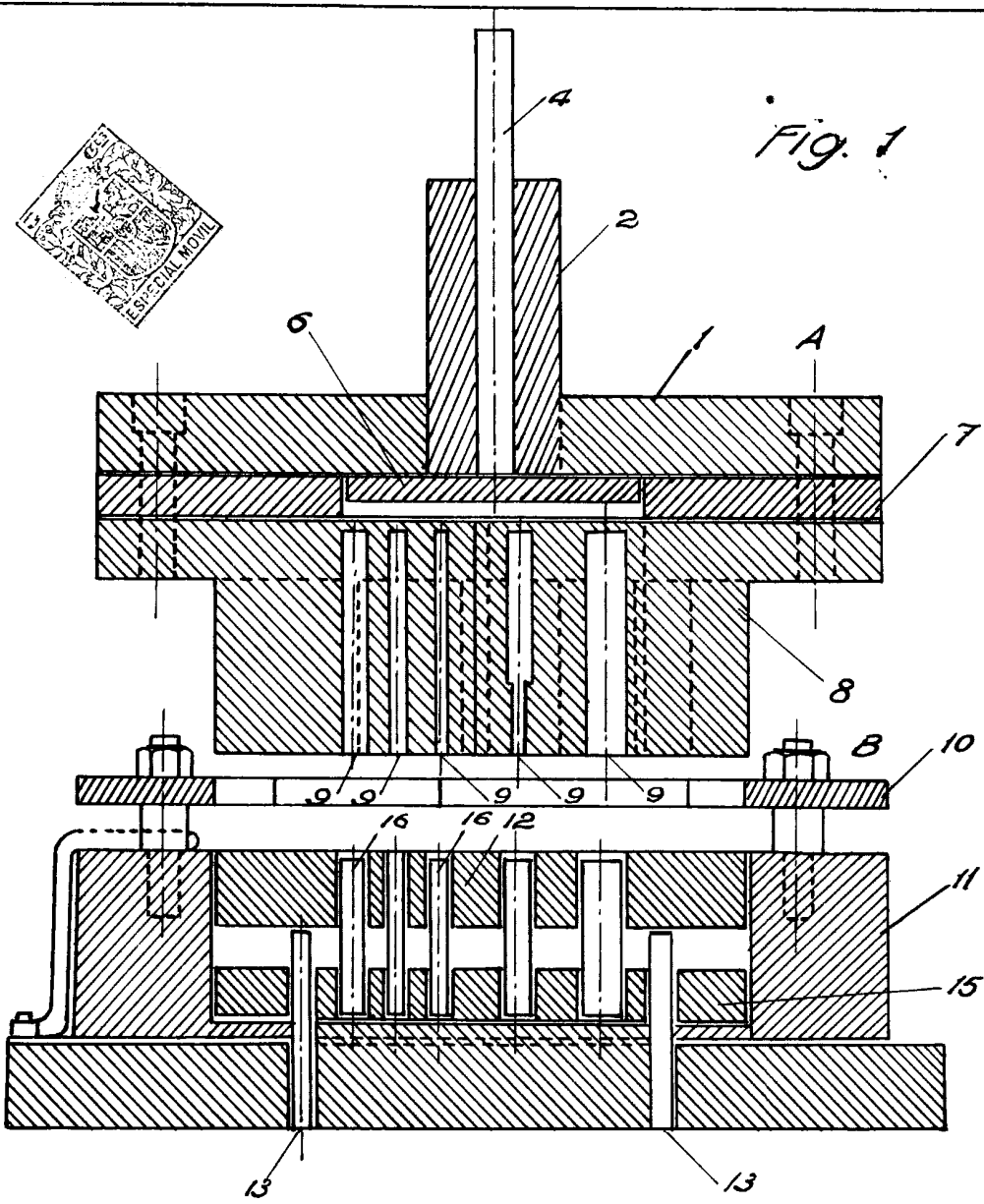
50 =



La presente memoria consta de tres hojas mecanografiadas  
55. por una sola cara.

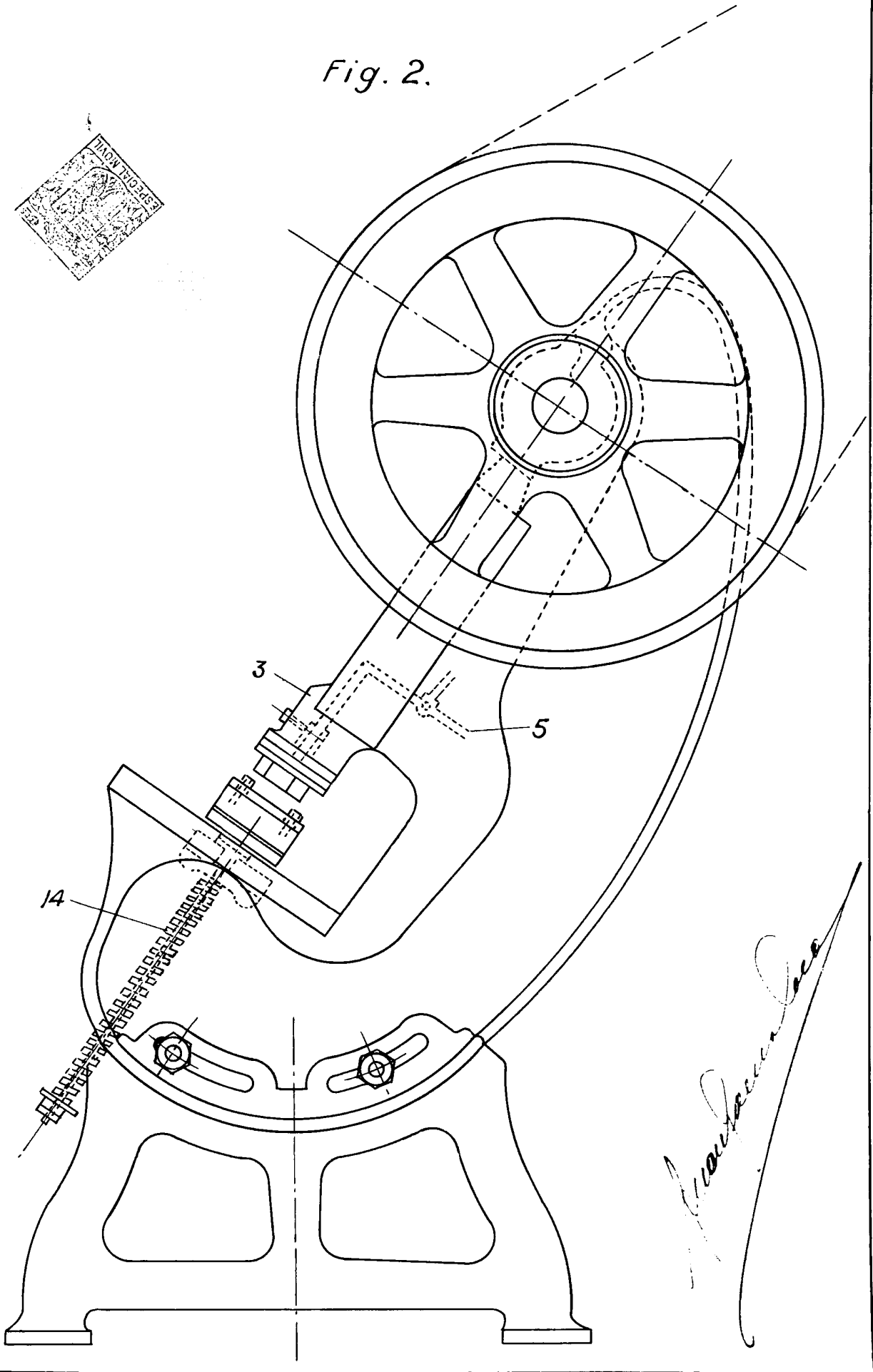
Madrid *tres* de *Septiembre* de Milnovecientos *veintiocho*.

*Juan Garcia Lasa*



*Union Cerrajería S. A.*

Fig. 2.



*Manufactura S. C.*