

193775



193775

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON JOSE LUIS ORTEGA PELLON, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO, Bertendona, 2.

s o b r e :

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE TIJERAS ELECTRICO-PORTATIL
PARA EL CORTE DE CHAPA."

-----oOo-----

La presente patente se refiere a mejoras introdu-
cidas en la construcción de tijeras eléctrico-portatil, pa-
ra el corte de chapa que ofrece la ventaja de no exigir es-
fuerzo alguno en la dirección que se desee, bien sea recta
5 - o haciendo curvas. Por otra parte el escaso peso de la ti-
jera portatil, accionada eléctricamente, la hace sumamente
manejable con una sola mano.

Para mejor comprensión del objeto de esta patente,
en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se represen-
10 - ta una forma de ejecución práctica en los que



La figura 1^a. representa una vista del objeto de la patente construido de acuerdo con los principios que la informan, y

5 - La figura 2^a, constituye una vista en corte seccional de la figura anterior.

De acuerdo con dichos dibujos la tijera consta de una carcasa (1), a la cual van fijadas las cubiertas (2) y las partes (3) y (4), de la caja del mecanismo de corte que constituyen en conjunto el interior de la máquina.

10 - En el interior de la carcasa (1), va situado un inducido que gira alrededor de su eje soportado por los cojinetes (23) y (25), estando compuesto este inducido por los elementos eje (16), inducido propiamente dicho (15), colector (17), y un ventilador (13).

15 - El cojinete (25), va colocado en el soporte (18), que lleva a su vez un soporte (19), en el que se fija la cubierta (2). El cojinete (23), va situado en el soporte de la caja de mecanismo, (4).

20 - La carcasa (1), lleva unas ventanas (6), para la ventilación y asimismo un disco (14), para seguridad de que no se produzca una avería. En la cubierta (2), y por su parte interior va fijo un interruptor (24), para dar o quitar la corriente según se desee que la máquina funcione o nó.

25 - El mecanismo para conseguir el corte de la chapa va situado en el interior de las cajas (3) y (4), y está constituido de la siguiente forma: Un engrane excéntrico (11), gira alrededor de un bulón (12), y va accionado por el eje del inducido cuya punta está estriada y arrastra dicho engrane.

30 - En el extremo de dicho engrane va colocada una biela (10), que transmite un movimiento retráctil al porta

24 JUL



escobillas (22), que se desliza ajustado en el casquillo (21), y que lleva en su parte inferior sujeta la cuchilla superior (7).

5 - En la parte inferior de las cajas (3) y (4), va colocado el porta cuchillas inferior (8), de acero, que tiene una forma especial para dar salida a la chapa cortada y en el cual va colocada la cuchilla inferior (7).

FUNCIÓNAMIENTO.

10 - Al pasar la chapa entre las cuchillas (7), la inferior fija y la superior con movimiento ascendente y descendente se produce el corte de la chapa con la mayor sencillez bastando con empujar suavemente en sentido horizontal para que avance la tijera produciéndose el corte de la chapa con la mayor facilidad y rapidez.

15 -

N O T A

En resumen; la presente patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 - 1ª.- Mejoras en la construcción de tijeras eléctrico-portátil para el corte de chapa que se caracterizan por comprender una cuchilla fija y otra móvil con movimiento transmitido por medio de una biela accionada por una excéntrica solidaria de un engranaje accionado a su vez por un eje de un motor eléctrico de elevado número de revoluciones y tallado en uno de sus extremos que engrane en el engranaje citado.

25 - 2ª.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas por comprender una carcasa a la cual van fijadas las cubiertas (2), y las partes (3) y (4), de la caja del mecanismo de corte que forman el interior de la máquina.

30 -

3ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-



res, caracterizadas porque en el interior de la carcasa (1),
va situado un inducido que gira alrededor de su eje soporta-
do por los cojinetes (23) y (25), estando compuesto este in-
ducido por los elementos eje (16), inducido propiamente di-
5 - cho (15), colector (17), y un ventilador (13).

4ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-
res, caracterizadas porque el cojinete (25), va colocado en
el soporte (18), que lleva a su vez un soporte (19), en el
que se fija la cubierta (2). El cojinete (23), va situado
10 - en el soporte de la caja de mecanismo (4).

5ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-
res, caracterizadas porque la carcasa (1), lleva unas venta-
nas (6), para la ventilación y asimismo un disco (14), para
seguridad de que no se produzca una avería. En la cubierta
15 - (2), y por su parte interior va fijo un interruptor (24), pa-
ra dar o quitar la corriente según se desee que la máquina fun-
cione o no.

6ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-
res, caracterizadas porque el mecanismo para conseguir el
20 - corte de la chapa va situado en el interior de las cajas
(4) y (3), y está constituido de la siguiente forma: Un engra-
ne excéntrico (11), gira alrededor de un bulón (12), y va
accionado por el eje del inducido cuya punta está estriada
y arrastra dicho engrane.

7ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-
res, caracterizadas porque en el extremo del engrane excén-
trico (11), va colocada una biela (10), que transmite un mo-
vimiento retractorio al porta escobillas (22), que se desli-
za ajustado en el casquillo (21), y que lleva en su parte in-
30 - ferior sujeta la cuchilla superior (7).

193775



8^a. - Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque en la parte inferior de las cajas (3) y (4), va colocado el porta cuchillas inferior (8), de acero, que tiene una forma especial para dar salida a la
5 - chapa cortada y en el cual va colocada la cuchilla inferior (7).

9^a. - MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE TIJERAS ELECTRICO-PORTATIL PARA EL CORTE DE CHAPA.

Según se describe en la presente memoria que cons-
10 - ta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 4 de Julio de 1.950

Francisco Javier Plaza
P. P.



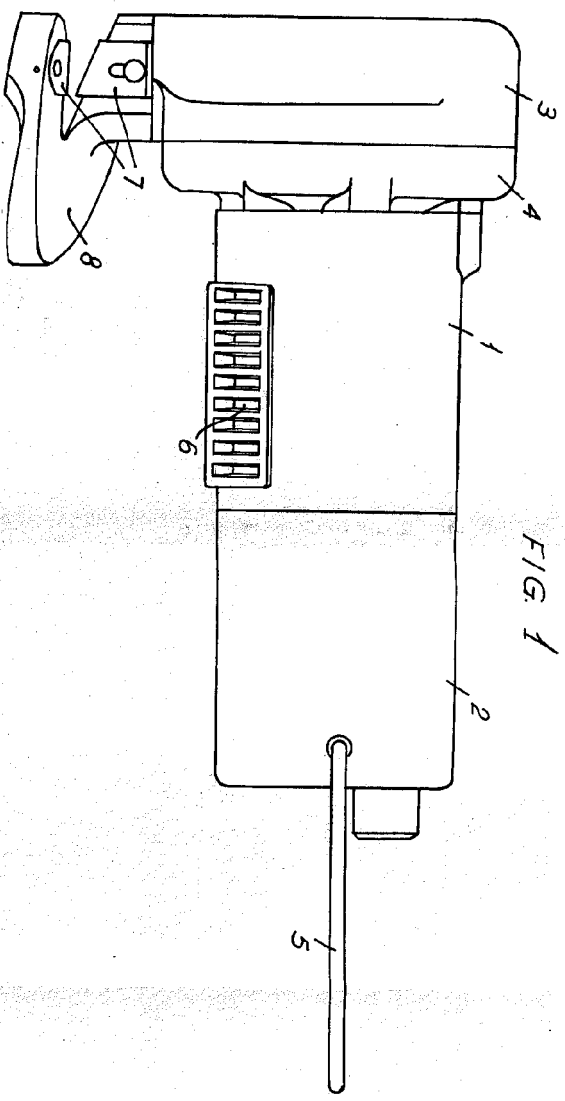


FIG. 1

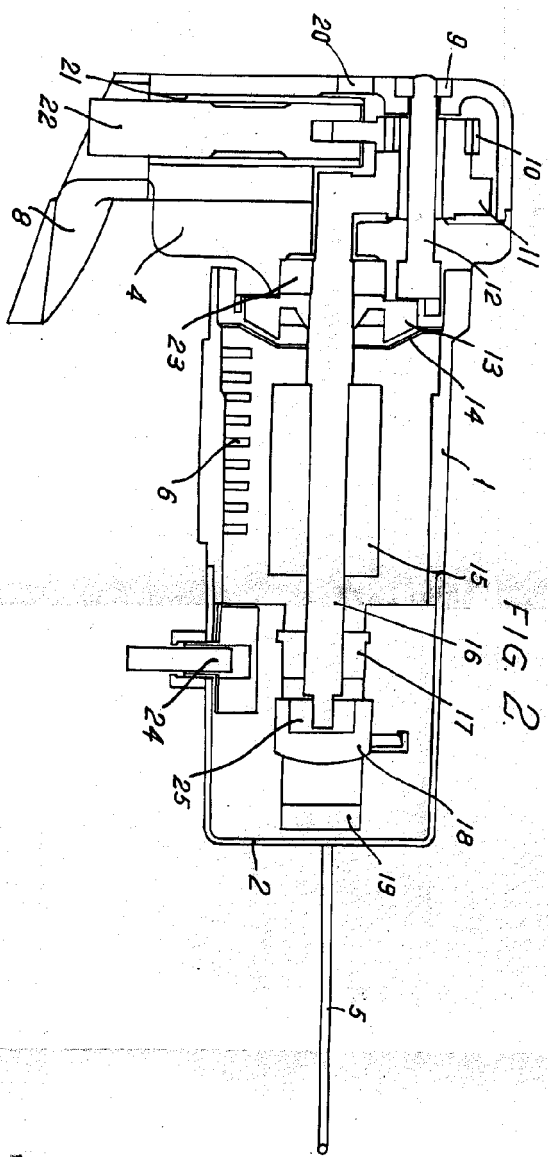
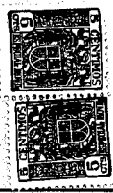


FIG. 2.

103775R



ESCALA VARIADA
 Madrid de 1937
 10