

30537517



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "CIZALLAS PARA CORTAR VARILLAS, MOLDURAS  
"Y SIMILARES".

---

A nombre de : M. Raymond, Jean, Léon LESTAGE.

Residente en : BESANCON (Francia), 43 rue Mégevand.

Nacionalidad : FRANCESA.



La presente invención se refiere a unas cizallas destinadas a los electricistas, carpinteros, pintores, etc., caracterizadas por :

5 a) La adición, al lado de una de las dos bocas, de tabletas amovibles respectivamente perpendiculares al plano de corte ú oblicuas con respecto a este último, que comprenden guías que permiten cortar varillas o pequeñas molduras perpendicularmente con respecto a su longitud í oblicuamente con respecto a ésta.

10 b) Un raspador o lima amovible prevista en el lado de la boca que recibe las tabletas contrario al de éstas.

c) La presencia de un corta clavos, constituido por un agujero practicado en una de las mitades de las cizallas, que coopera con el campo de la otra mitad.

15 En el dibujo adjunto,, al que se hace referencia a título de ejemplo:

La Fig. 1 representa las cizallas en alzado, vistas del lado de la tableta;

la Fig. 2 es una vista en planta de las mismas;

20 la Fig. 3 es una vieta análoga a la Fig. 1 que muestra las cizallas abiertas;

la Fig. 4 muestra las cizallas en alzado y vistas del lado opuesto a la tableta;

la Fig. 5 es una sección vertical por la línea a-a de la Fig. 1;

25 la Fig. 6 es una sección horizontal por la línea b-b de la



Fig. 1;

la Fig. 7 muestra la tableta aislada y en alzado;

la Fig. 8 es la misma vista por la izquierda;

la Fig. 9 es una vista en planta de la misma;

30 las Fig. 10 y 11 muestran una tableta inclinada vista por el extremo y en planta.

Con referencia al dibujo, las cizallas están constituidas por dos mitades 1 y 2, articuladas entre ellas en 3, sometidas a la acción de un muelle corriente 4.

35 En una de las mitades, la 1 por ejemplo, está articulada en 5 una palanca 6 provista de una entalladura 7 que, cooperando con un perno 8 de la mitad 2, asegura el cierre de las cizallas (Figs. 1 y 4) o su apertura (Fig. 3).

40 Esta palanca de cierre puede evidentemente estar prevista en un punto completamente distinto o hallarse sustituida por otro sistema cualquiera de finalidad análoga.

La mitad 2 se prolonga más allá de la articulación 3 con una boca 9. La mitad 1 se prolonga de la misma manera con una boca 10.

45 La mitad 2 y la boca 9 forman parte de la misma pieza, mientras que la boca 10 se encuentra aplicada a la mitad 1 y sujeta a la misma mediante tornillos 11 dispuestos de ambos lados de la articulación 3.

50 Según la presente invención, la boca 9 presenta en su lado exterior un alojamiento en forma de cola de milano 12 que puede recibir la cola 13 de una tableta 14 cuya parte superior 15 perpendicular al plano de corte de las cizallas está nivelada con la parte superior de la boca 9.

55 La tableta 14 es mantenida en su alojamiento mediante una bola 16 que un muelle 17 empuja contra el fondo de dicho aloja-



piento.

60 La parte superior 15 de la tableta presentará unos topes 19 que permiten efectuar cortes a  $45^\circ$ , por ejemplo, y además unas guías rectilíneas 20 que forman un ligero sobreespesor suficiente para que sea posible colocar la varilla o moldura que se quiere cortar en la posición deseada.

La tableta 14 puede estar sustituida por una tableta 14' inclinada de  $45^\circ$  y que presenta topes 19' y guías 20' que tengan la misma finalidad que los de la tableta 14.

65 Además, para conseguir un corte impecable y sin que formen astillas las varillas o molduras, la boca inferior 9 presenta en toda su longitud y del lado opuesto al que recibe las tabletas 14 o 14' una contraboca 21 provista de un bisel 21' a  $45^\circ$ , separado de la parte activa de dicha boca por una ranura 21'' que permite el alojamiento de la boca 10 al final del corte.

70 La parte superior del bisel 21' está dispuesta más abajo que la de la boca 9.

De este modo, cuando se hace un corte recto o de inglete en una varilla o moldura, la parte de ésta dispuesta al lado del bisel 21' se inclina hacia abajo separándose de la boca 10 e impidiendo que pueda atascarse y viene a descansar sobre dicho bisel 21' hasta el final del corte, lo cual evita toda astilla de madera.

80 La cara exterior 22 de la contraboca 21 es rectilínea o ligeramente abombada, estando cortada a modo de raspador o de lima para madera.

Dicha línea permite al usuario acabar el corte realizado por las cizallas.

85 Por otra parte, la mitad 2 de las cizallas presenta cerca de la articulación 3, un agujero 2' que, cooperando con el campo



1' de la mitad 1, constituye un corta clavos.

Por fin, la presente invención tiende también, aunque de manera secundaria, a crear un dispositivo que evite el aflojamiento intempestivo de la tuerca 3' del eje 3 y de los tornillos 11 que unen la boca amovible 10 y la mitad 1.

Este dispositivo está constituido por una plaquita 23 provista por una parte de un agujero hexagonal 24, ligeramente mayor que la tuerca 3' de modo que puede ser calzado sobre ésta y, por otra parte, de una abertura semicircular 25 que atraviesa un tornillo 26 que se atornilla en la mitad 1.

Dicha plaquita es de una longitud tal que, una vez puesta en su sitio, sus extremos cubren parcialmente los tornillos 11 protegiéndose así contra todo aflojamiento.

Dichas cizallas sustituyen la caja de ingletes y las sierras corrientes, permitiendo obtener unos cortes netos y rápidos con un considerable ahorro de tiempo.

Por último, sin tabletas, constituyen unas cizallas corrientes.

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, caracterizadas por el hecho de que la boca inferior puede recibir una tableta de ingletes amovible, la cual es perpendicular al plano de corte, teniendo una inclinación de 45° con respecto al citado plano de corte.

2ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, según la reivindicación 1ª., caracterizadas porque la tableta está provista de una a modo de cola de milano que se mete en un alojamiento lateral, de la boca inferior y que es mantenida en él con rozamiento suave mediante una bola sometida al empuje de un muelle.



120 3ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la boca inferior presenta del lado opuesto a la tableta de ingletes en toda su longitud, una contraboca provista de un bisel inclinado de aproximadamente 45º hacia abajo y cuya parte superior es más baja que la parte activa de dicha boca, estando separado de la boca dicho bisel por una ranura que permite el alojamiento de la hoja superior en fin de carrera.

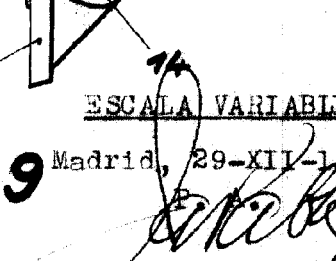
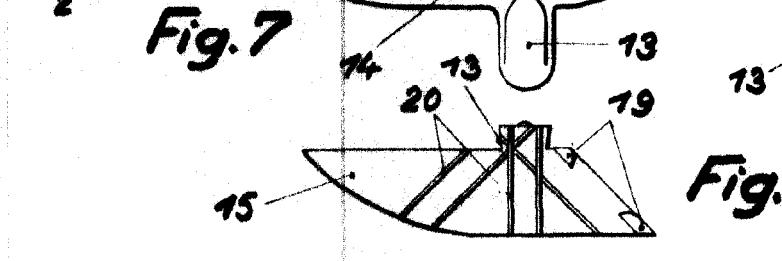
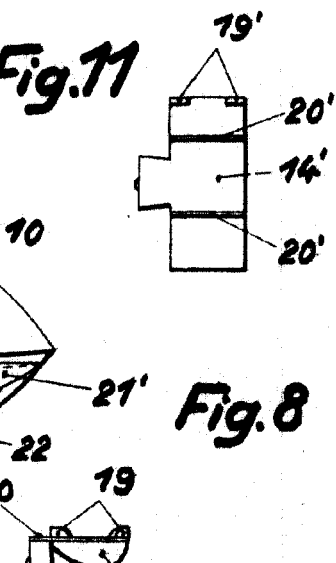
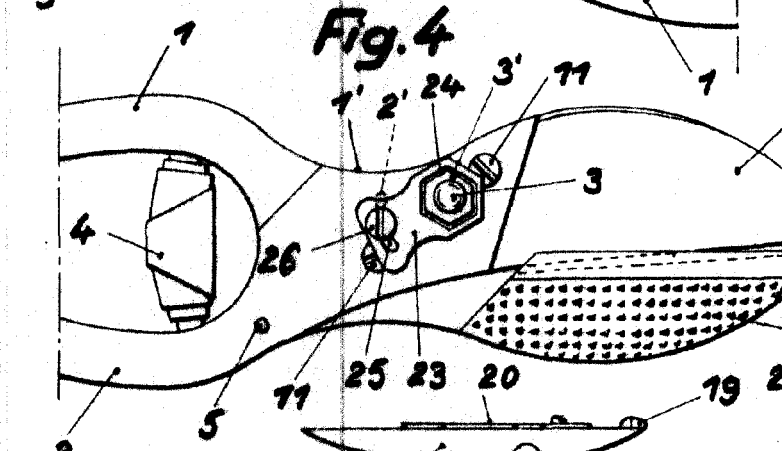
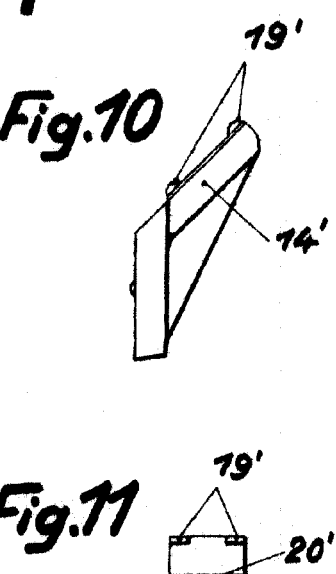
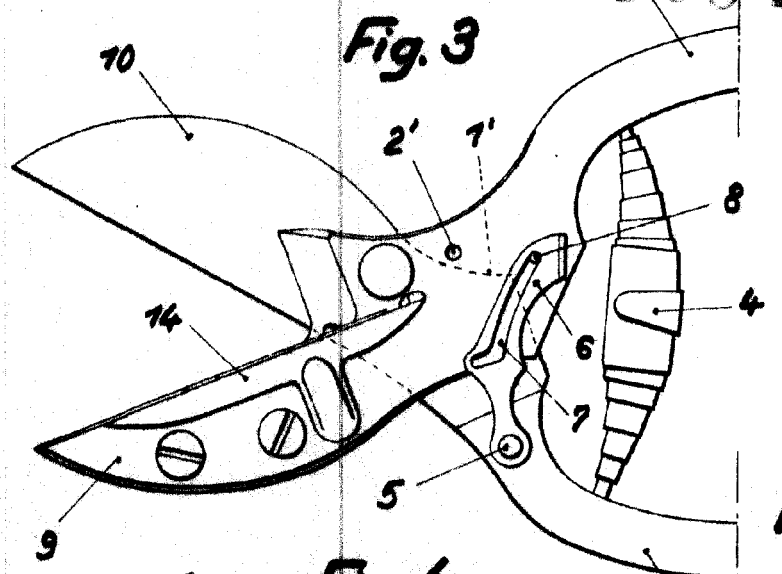
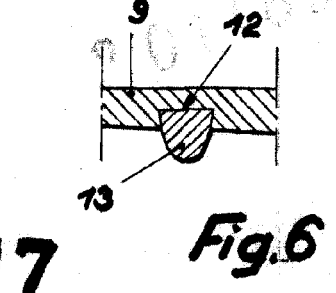
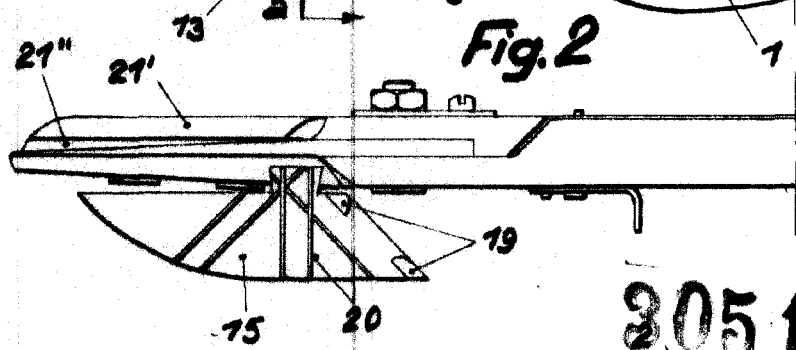
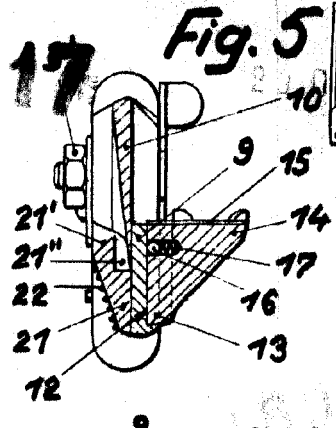
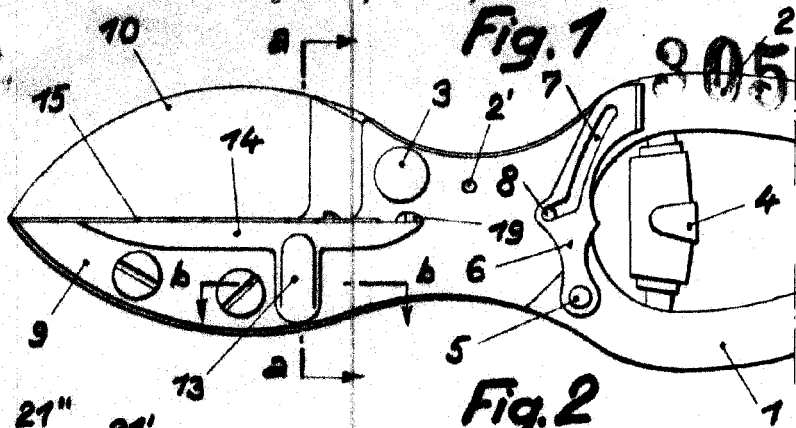
125 4ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la cara exterior de la contraboca es rectilínea o ligeramente abombada, estando cortada a moño de respador o de lima para madera.

130 5ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque una de las mitades de las mismas está provista cerca de su articulación, de un agujero de pequeño diámetro que, cooperando con el campo de la otra mitad, constituye un cortaclavos.

135 6ª.- Cizallas para cortar varillas, molduras y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la tuerca del eje de articulación de las dos mitades de las cizallas así como los dos tornillos de fijación de la boca superior amovible, están bloqueados por una plaquita provista de un agujero hexagonal que permite calzarla sobre dicha tuerca y cuyos extremos cubren parcialmente dichos tornillos; la plaquita está  
140 sujeta a la mitad de la boca superior mediante un tornillo que pasa por una abertura semicircular practicada en dicha plaquita.

7ª.- CIZALLAS PARA CORTAR VARILLAS, MOLDURAS Y SIMILARES".

Madrid, 29 de diciembre de 1.951  
Raymond, Jean. Leq. LESTAGE.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 29-XII-1951

*St. Falls*

*Handwritten signature*