

95132



95132

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Roberto Clota Colell, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Puerta Nueva, 38

p o r :

"CIZALLA PERFECCIONADA"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una cizalla de doble corte y cuchillas racambiables.

El objeto del presente registro son unas cizallas especialmente diseñadas para cortar planchas de plástico, formica, metales, cartones, etc., que presenta como característica principal el estar dotada de doble filo con objeto de obtener un corte limpio sin deformación de material como ocurre en las cizallas y tijeras que actualmente se construyen.

Otra ventaja de esta nueva cizalla es que está constituida de manera que es posible recambiar fácilmente sus cuchillas para someterlas a afilado o para su reposición, así como por permitir una graduación perfecta en la situación de las cuchillas para obtener la mayor perfección en el corte.

Sin embargo, puede considerarse como la mayor ventaja de esta nueva cizalla el hecho de que debido a su forma de corte doble no es necesario ir curvando una de las partes de la plancha cuando se realiza el corte impidiendo así que la plancha se deteriore y que el corte no se realice en forma adecuado al torcerse el material aumentando la resistencia de éste, por ser en esta nueva cizalla el movimiento de corte de las cuchillas normal a las caras de la plancha. Este efecto es únicamente posible con la utilización de esta cizalla, ya que como se ha dicho se compone de corte doble, es decir, esta cizalla está formada por dos cuchillas paralelas entre las cuales se desliza la cuchilla móvil, cuya disposición de cuchillas es precisamente el origen de las ventajas mencionadas por simultaneidad y simetría del esfuerzo aplicado.



Con el fin de facilitar la interpretación mas exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

- 40.- Fig. 1ª, vista lateral de la cizalla.
Fig. 2ª, vista superior del extremo de la cabeza.
Fig. 3ª, sección longitudinal de la cabeza.
Fig. 4ª, vista frontal de la cabeza.
Fig. 5ª, detalle del cierre posterior.
- 45.- Fig. 6ª, vista frontal del cierre posterior.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Cuchilla central.
(2).-Cuchillas laterales.
(3).-Brazo inferior.
50.- (4).-Brazo superior.
(5).-Protectores.
(6).-Cierre.
(7).-Tornillos de fijación de las cuchillas inferiores.
(8).-Tornillo pasador anterior.
55.- (9).-Articulación intermedia.
(10).-Tornillo pasador posterior.
(11).-Resorte.
(12).-Solapas de apoyo de la cuchilla inferior.

La presente cizalla está compuesta por dos brazos (3) y
60.- (4) articulados por medio del pasador (10) de manera que el brazo (3) soporta en su extremo las cuchillas paralelas (2). Ambos brazos están constituidos por chapa curvada en forma de "U" de manera que el brazo (4) queda con su extremo alojado dentro de la parte media del brazo (3) y unidos por la arti-



65.- culación (10).

Las cuchillas fijas (2) se sitúan en las caras anteriores del extremo anterior del brazo (3) mediante los tornillos (7) y se apoya con su borde inferior, sobre las solapas curvadas (12) de manera que quedan firmemente unidas.

70.- La parte inferior del extremo del brazo (3) está cortada en forma arqueada para permitir la salida de la tira de material sobrante que se obtiene en el corte.

La cuchilla (1) se une en primer lugar al extremo del brazo (3) por medio de articulación (8) proporcionada por el tornillo pasante (8) de manera que quede intercalada entre las dos cuchillas (2) anteriormente citadas. El extremo de la cuchilla (1) se articula en el extremo del brazo (4) que presenta forma de horquilla mediante un eje remachado, de manera que al mover el brazo (4) se multiplica el esfuerzo aplicado

80.- por la diferencia de longitudes de los brazos de palanca, haciendo que la cuchilla (1) descienda con la fuerza apropiada.

En el interior de los brazos (3) y (4) se aloja el resorte curvado (10) que ejerce su fuerza en el sentido de separarlos, es decir, de mantener la cizalla en posición abierta. Este resorte rodea al tornillo pasador (10) y queda por consiguiente retenido e invisible dentro de los brazos de la cizalla.

Para facilitar el almacenamiento, la cizalla presenta en su extremo posterior un sistema de cierre constituido por la palanca (6) articulada en el extremo del brazo (3) que es presionada asimismo por el extremo del resorte (11). Esta palanca se introduce girándola en una ranura del extremo del brazo superior donde es retenida por presentar la palanca citada un ensanchamiento en forma de cabeza de flecha en su extremo.

95.- Ambos brazos presentan hacia la mitad de su longitud las dos placas protectoras (5) destinadas a impedir el roce del



borde recién cortado de la plancha contra las manos del usuario.

- 100.- Para utilizar esta nueva cizalla basta situar el borde de la plancha en donde se inicia el corte sobre la cara superior de las cuchillas (2) manteniendo la cizalla en la posición indicada en la fig. 1ª. Después basta presionar sobre los brazos (3) y (4) en la forma corriente para que las cuchilla central (1) descienda y realice simultáneamente un corte paralelo en la plancha. Ambos cortes producen una tira de material que va saliendo por la muesca inferior de la cizalla para lo cual favorece la curvatura interna de la cuchilla central (1). La cizalla se abre automáticamente por efecto del muelle.
- 105.-

110.-

REIVINDICACIONES

- 115.- 1ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza por estar constituida por un dispositivo de corte formado por dos cuchillas fijas paralelas y una cuchilla móvil que se mueve entre las caras correspondientes de las dos cuchillas fijas de manera que se produce simultáneamente dos cortes paralelos que origina la salida de una estrecha tira de material sobrante, por la parte inferior de la cabeza de corte de la cizalla, impidiendo la deformación de la plancha que se corta por la simultaneidad y paralelismo de ambos cortes.

120.-

2ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque las cuchillas fijas están montadas mediante tornillos contra las caras internas del extremo del brazo fijo el cual presenta en sección forma de "U".

125.-

3ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque el brazo sobre el que se monta las cuchillas fijas presenta en sección forma de "U" y tiene en su extremo un corte arqueado.



do que forma una ventana destinada a permitir la salida de la tira sobrante de la materia cortada.

130.- 4ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque la cuchilla móvil está situada entre las dos cuchillas fijas y está ligada al brazo soporte de éstas por un pasador, cuya cuchilla móvil se articula por su extremo posterior en el extremo del brazo móvil articulado a su vez en el brazo fijo por otro pasador de manera que queda constituido un sistema de palancas que multiplica el esfuerzo aplicado sobre los brazos y cuyo movimiento de aproximación de éstos coincide con el movimiento de aproximación de las cuchillas.

140.- 5ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque el brazo móvil presenta en sección forma de "U" y queda alojado su extremo dentro del brazo fijo en el lugar correspondiente a la articulación, presentando ambos brazos unas placas protectoras para evitar el roce de la plancha recién cortada con las manos.

145.- 6ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque en el interior de ambos brazos se aloja un resorte en forma de horquilla que rodea a la articulación y cuya fuerza aplicada a los brazos se opone al movimiento aproximativo de éstos haciendo que la cizalla se abra automáticamente al cesar la fuerza, cuyos brazos son inmovilizados uno junto a otro por un cierre situado en su parte posterior constituido por una palanca en forma de flecha que se introduce en la ranura del otro brazo, y es presionada por el extremo del resorte interior correspondiente.

150.- 7ª).- "CIZALLA PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y siete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 18 de Septiembre de 1.962.-

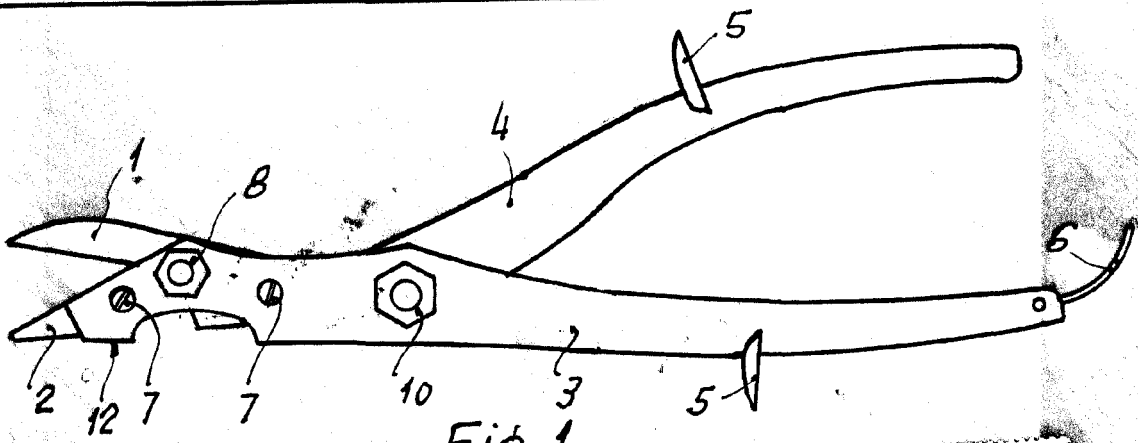


Fig. 1

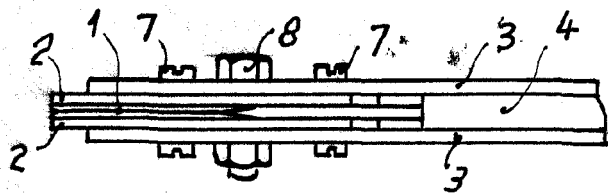


Fig. 2

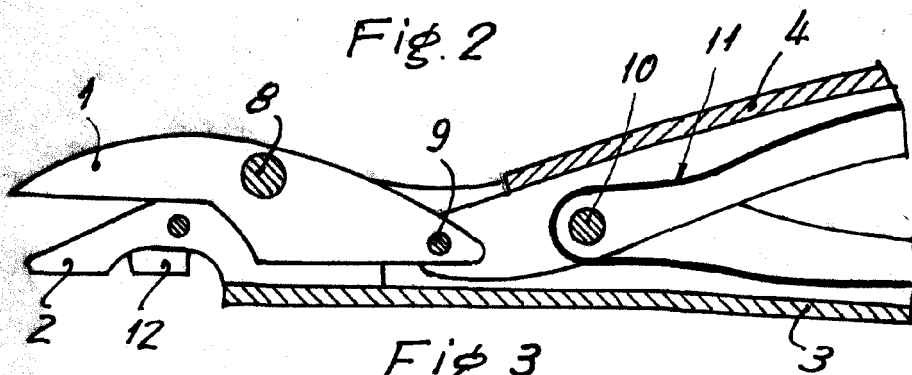


Fig. 3

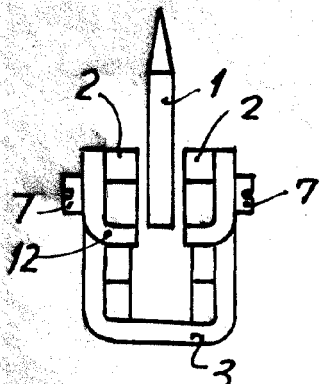


Fig. 4

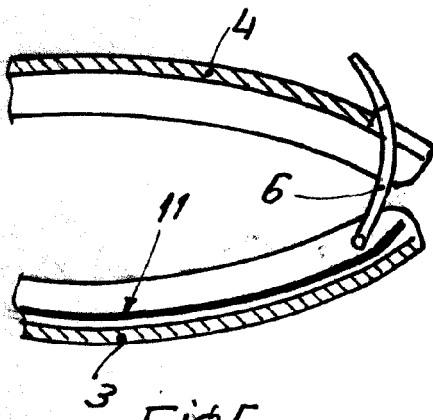


Fig. 5

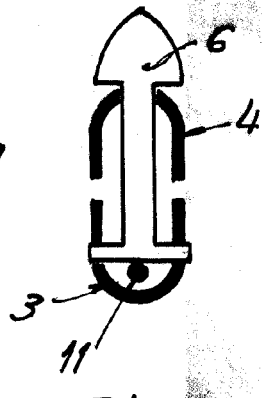


Fig. 6

Madrid, 10 de Febrero de 1962

Escala variable

