

6 6130

• 6 6130



14

• 6 6130

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FA-
VOR DE DON JOAQUIN ALSINA MARTI, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE
EN BARCELONA, Aragón 218.

sobre:

"UNA TIJERA ELECTRICA".



El presente modelo hace referencia a una nueva modalidad de tijera mecanizada, movida por energía eléctrica, y destinada a pequeños usos industriales o domésticos.

5.- La realización mecánica de dicha tijera se particulariza por el reducido volumen en que se aloja el dispositivo comprendiéndose en el espacio de una carcasa o cubierta de material plástico que aísla completamente a toda la parte metálica a excepción naturalmente del elemento activo o cortante como son, las ^{dos} cuchillas de la tijera, desprendiéndose de ello la ventaja de ser autónoma y desplazable a los distintos lugares de trabajo, con la única dependencia del cordón del enchufe correspondiente, que con su longitud variable, corrobora la cualidad indicada.

10.- La característica esencial del modelo, es la gran velocidad de vibración y limitación de movimiento que le imprime al brazo móvil de la tijera, electro-imán que integra la base del motor generador de movimiento, el que queda establecido como una vibración radial, que aplicada al canto de determinados materiales blandos, como papeles, tela, 15.- cartones o análogos, se traducen en un corte inmediato producido por el avance o empuje manual que sobre la tijera se efectúa.

20.- El arranque y paro del movimiento, del electro-imán, se verifica por medio de un botón exterior de la carcasa, en funciones de interruptor del paso de la corriente por el núcleo de electro-imán.

25.- A continuación se describe la constitución de su dispositivo mecánico, dibujándose la tijera en la Fig. 1ª., abierta por la mitad, donde se aloja el mecanismo.

30.- En la Fig. 2ª., la mitad de la cubierta opuesta a la anterior.

Y la Fig. 3ª., una visión total del aparato visto en perspectiva.



- 5.- De acuerdo con el diseño del ejemplo, su mecanismo tiene como base en electro-imán (4) cuyo carrete bobinado (5) presenta su núcleo descubierto por lado, teniendo su campo de atracción sobre una palanca o brazo metálico (6) de trazado doble angular, cuyo extremo posee una cabeza de articulación (7) con el brazo móvil (8) de la tijera, que se halla enlazado por el pasador (9) al brazo fijo (10) de la misma.
- 10.- La palanca basculante (6) tiene su extremo fijo articulado a la cabeza de un árbol (11) de posición constante, vinculado al bloque del electro-imán, mediante un soporte escuadra (12) entre el cual, y la cabeza saliente (13) del árbol, se retiene el muelle concéntrico (14) que aporta a la citada articulación, la tolerancia de movimiento que requiere su trabajo funcional.
- 15.- En el otro extremo de la palanca e inmediatamente a su cabeza (7), ésta, presenta un ensanchamiento en el que se instala un cilindro de caucho (15) que sirve de amortiguador o atenuador del contacto que establece con los toques (16 y 16a) situados a ambos flancos del mismo, en su zona de movilidad oscilante.
- 20.- Otro soporte (17) que favorece la regresión de la cuchilla móvil a su posición de abertura, se sitúa concéntricamente a la prolongación externa del pasador (9) que enlaza a ambas mitades de la tijera.
- 25.- El cordón del enchufe para la toma de corriente, penetra en la carcasa envolvente por el orificio libre de su vértice extremo (18) rodeando al electro-imán para efectuar las conexiones apropiadas, y estableciendo a modo de conmutador, un pulsador consistente en un botón (18) que asoma al exterior a través de la abertura correspondiente en la carcasa, y aísla a los dos polos de dicho contacto mediante un tabique (19) que es solidario de la
- 30.-



cara interior de ambas mitades de la cubierta.

- Las dos mitades que integran dicha cubierta o carcasa son semejantes, teniendo la que actúa de tapadera (20) (que es la que se dibuja en la Fig. 2a) dos muñones (21) que protegen el paso de los tornillos de hierro, que penetran en las roscas (22) existentes en el bloque del electrodinám. En los bordes internos de la misma carcasa se aprecian los tabiques salientes (23 y 24) que soportan respectivamente a los amortiguadores (16), y a otros dos topes elásticos de caucho (25), los cuales apoyándose sobre la cara interior de la base del brazo tipo (10) sirven para inmovilizar a éste y anular la trepidación tan violenta que produciría la vibración u oscilación de la tijera móvil.
- 15.- La tijera descrita a título de ejemplo, estará construida con elementos metálicos (su parte mecánica) y elementos plásticos o dúctiles, en las partes que lo requieran ya que por su reducido tamaño no sufrirá grandes esfuerzos ni presiones, experimentando en su realización definitiva cualquier modificación que pueda introducirse en su forma, dimensiones, proporción, calidad de material y detalles de acabado, todos los cuales dejarán sin alteración la esencialidad con que se rigen en el modelo.
- NOTA
- 25.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:
- 30.- 1a.- Una tijera eléctrica, caracterizada por estar constituida por una hoja fija y otra móvil que por superposición mediante un pasador dotado de un resorte de regresión, se estabilizan dejando su base mútua, montada en el interior de un cuerpo que constituye simultáneamente el mango de sujeción y la carcasa envolvente del me-



canismo de la misma; trabajando por el movimiento de vibración oscilatoria que ejecuta la cuchilla móvil, bajo la acción motriz de un electro-imán alojado en la misma carcasa citada.

- 5.- 2a.- Una tijera eléctrica, según la reivindicación primera, caracterizada porque el citado electro-imán, presenta el núcleo de su bobina descubierto y enfrentado a un brazo de palanca metálica, que estando unida por un punto de apoyo articular, recibe la atracción intermitente del mismo dando lugar a un movimiento rapidísimo y oscilante, que se traduce en vibración en la rama móvil de la tijera, por tener dicha palanca su extremo vinculado a la base de aquella rama móvil.
- 10.- 3a.- Una tijera eléctrica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el movimiento de la palanca, indicado en el párrafo anterior, amortiguado en su cabeza libre, por la existencia de un doble muñón de caucho que se enfrenta a los topes regulables, solidarizados a tornillos, con los tabiques de la carcasa envolvente y en su base articulada, por la existencia de un árbol atenuador que se vincula al montante del electro-imán mediante una escuadra soporte que comprende a un resorte helicoidal, limitado por el tope del árbol.
- 15.- 4a.- Una tijera eléctrica, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque una de las dos partes atornillable de que se compone la carcasa envolvente, presenta en sendos salientes de un tabique dos topes de caucho cilíndricos que descansan y presionan sobre la base de la tijera fija, contribuyendo a su inmovilización y vibración.
- 20.- 5a.- Una tijera eléctrica, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el cierre del circuito del electro-imán que equivale a la puesta en marcha
- 25.-
- 30.-

• 6 6 1 3 0 - 6 -



de las tijeras se obtiene mediante un interruptor, cuyo pulsador asoma al exterior de la carcasa por su abertura correspondiente.

6.- UNA TIJERA ELECTRICA.

5.-

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 14 de mayo de 1958



66130

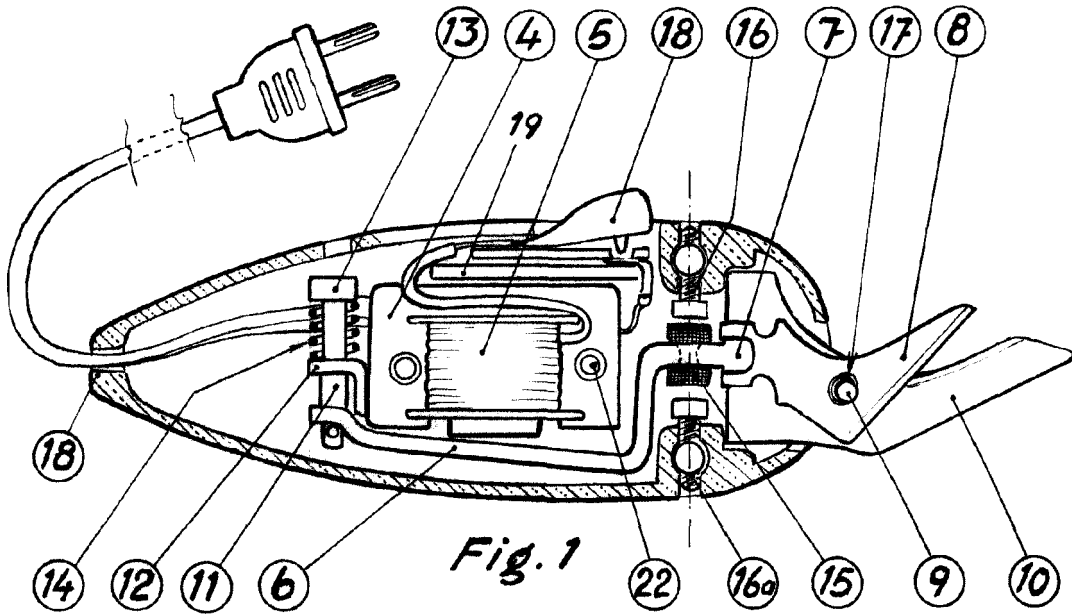


Fig. 1

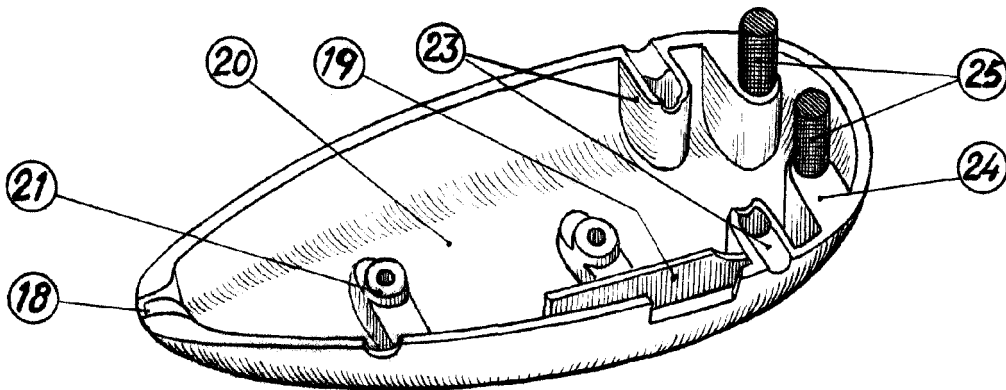


Fig. 2

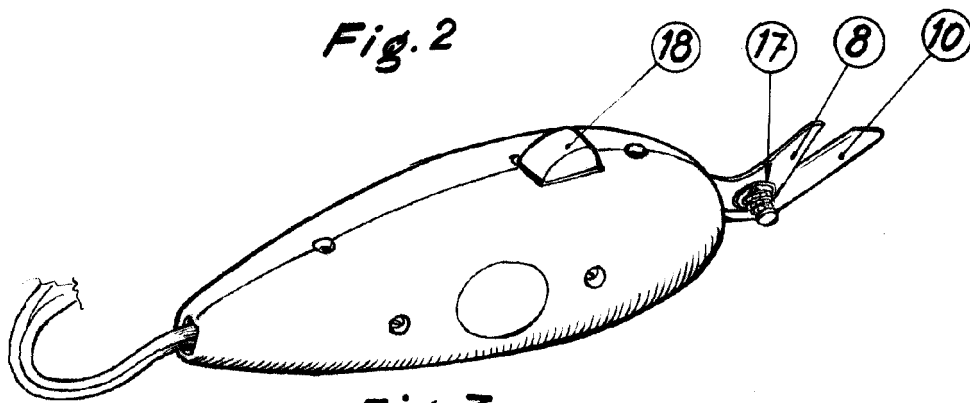


Fig. 3

Escala variable

Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.