



ESPAÑA

226037

(19) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
	(21) 14.01	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B26D

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"TIJERA ELECTRICA"

(71) SOLICITANTE (S)

DON ANTONIO IZQUIERDO DE LAS HERAS Y
DON MIGUEL GONZALEZ DELABRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID.- Fernan Caballero, 20

(72) INVENTOR (ES)

LOSMISMOS

(73) TITULAR (ES)

LOS MISMOS

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE PONS Y TORRES

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una "tijera eléctrica" cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina, las siguientes ventajas:

- a).- Posibilita el corte sin accionamiento manual de las cuchillas.
- b).- La alimentación de la tijera puede ser por batería o enchufable a la red.
- c).- Permite el intercambio de cuchillas.
- d).- Esta dotada de un pulsador de presión para el funcionamiento.
- e).- Es ligera y muy manejable.
- f).- Cualquier elemento interno permite fácilmente su sustitución.

En el adjunto plano para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

La figura 1 representa una vista en sección lateral
La figura 2 representa una vista en sección superior
La figura 3 representa un detalle ampliado de las cuchillas.

Como puede apreciarse, el presente modelo comprende una carcasa (1) cuya realización pudiera ser en material sintético, la cual posee una conformación cilíndrica. La cara anterior (2) esta realizada de modo semiesférico y posee una ranura por la que sobresalen unas cuchillas (3) y (4), la primera de ellas fija y constituida a modo de media luna por la parte superior (5) en ángulo que actúa de soporte de la misma cuya fijación se realiza mediante unos tornillos (6).

Dicha cuchilla (3) está dotada de un doblez (7) o escalón --
que forma en la misma dos planos diferentes y posee en la zo
na de corte un bisel (8) que constituye el afilado de la mis
ma. Sobre esta cuchilla (4) también con una parte semicircu
lar y un brazo (9) o prolongación hacia la parte contraria a
35 la zona de corte. Esta zona de corte también está conformada
en bisel y en la posición de mayor abertura del ángulo forma
do por ambas, dicho corte queda sensiblemente solapado con la
anterior cuchilla (3) y (4). La articulación de ambas cuchi
40 llas (3) y (4) se efectúa mediante un eje o remache (10), --
existiendo a modo de soporte en la parte superior de la cuchi
lla (3) una solapa (11) que sujeta de manera que pueda discu
rrir libremente a la cuchilla (4). El movimiento de la cuchi
lla (4) lo produce un motor (12), dispuesto detrás de estas
45 y fijado de algún modo a la carcasa el cual es accionado por
energía eléctrica, bien mediante corriente alterna de la red
como se aprecia en la figura 1, para lo cual existe en el inte
rior de la carcasa (1) un transformador (13) y un elemento -
rectificador (14) debidamente conectados, o pudiendo alimen
50 tarse el dicho motor (12) por una batería como se observa en
la figura 2. Este referido motor está dotado de un volante -
de inercia (15) acoplado a su eje por la parte posterior y
en la parte anterior lleva también en el eje un piñón cónico
(16) para transmisión de movimiento a la cuchilla y que engr
55 sobre otro piñón (17) de análogas características decalado -
90° sobre el anterior y que posee acoplado a su eje una pe
queña rueda o volante (18) que lleva una biela (19) conectada
en su otro extremo al brazo (9) que transforma el movimiento
rotativo en otro de vaivén provocando la apertura y cierre -
60 de las cuchillas (3) y (4). La transformación para el cambio

de corriente de esta tijera electrica conformada puede efectuarse extrayendó la unidad de alimentación compuesta del transformador (13) y rectificador (14) por la parte posterior (20) que puede poseer una tapa, e introduciendo una pila o batería (21) cuyas parte anterior y posterior presionarían sobre resortes adecuados, pudiendo estar el anterior conectado electricamente a interruptor de presión (22) situado en lugar adecuado de la carcasa (1).

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Modelo de Utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

- R E I V I N D I C A C I O N E S -

1ª.- TIJERA ELECTRICA, caracterizada porque comprende de una carcasa cuya realización pudiera ser en material sintético y de conformación cilíndrica o adecuada para una fácil disposición de la mano. Dicha carcasa posee en la parte anterior una terminación semiesférica en la que presenta una ranura por la que asoman unas cuchillas que constituyen una tijera. Una de esta cuchillas es fija mientras que la otra actúa de cizalla alternativamente sobre la anterior accionada por un motor electrico al que está conectada mediante una biela y unos engranajes, cónicos. El funcionamiento puede realizarse mediante interruptor de presión.

2ª.- TIJERA ELECTRICA, según reivindicación anterior caracterizada porque la cuchilla fija puede estar conformada

a modo de media luna y formando dos planos constituidos por un dobléz o escalón, actuando una parte de esta cuchilla de soporte que permite su fijación a la carcasa con unos tornillos. La cuchilla movil está dispuesta sobre la anterior por una cara mientras que la cizalladura la efectua sobre la otra debido a la conformación en dos planos de la anterior. Ambas están unidas por un eje y la fija posee una solapa por la parte superior que sujeta libremente a la cuchilla movil. Esta posee en la parte posterior un brazo que se articula a la biela antes descrita que la transmite el movimiento de vaivén. El corte de las dos cuchillas, esta realizado en bisel, o -- plano inclinado y estas permiten su intercambio mediante desmontaje de la carcasa.

3ª.- TIJERA ELECTRICA, según reivindicaciones anteriores ; caracterizada porque el motor lleva acoplado al eje por la parte posterior un volante de inercia y el accionamiento de este motor puede efectuarse mediante corriente alterna de red, para lo cual esta dotado de una unidad de alimentación compuesta por un transformador y un rectificador, o bien mediante una bateria que permite su alojamiento en el lugar de la unidad de alimentación tras una facil extracción de esta siendo accesible al interior de la carcasa en la que se encuentran los descritos elementos, por la parte posterior dotada de una tapa.

4ª.- TIJERA ELECTRICA.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 de Enero de 1.977

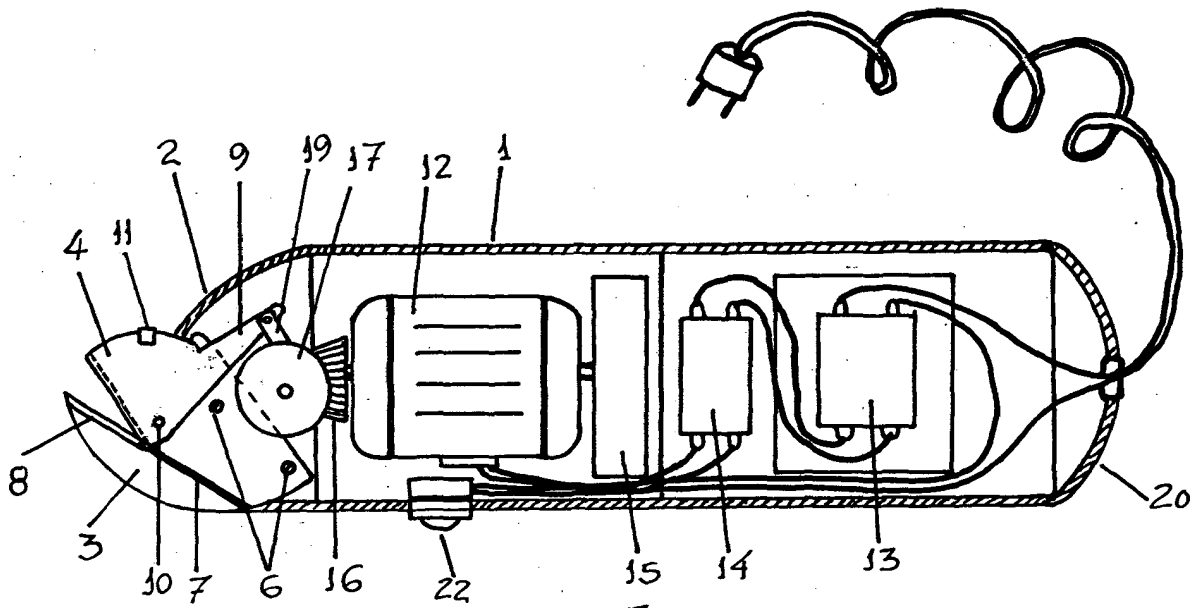


Fig. 1

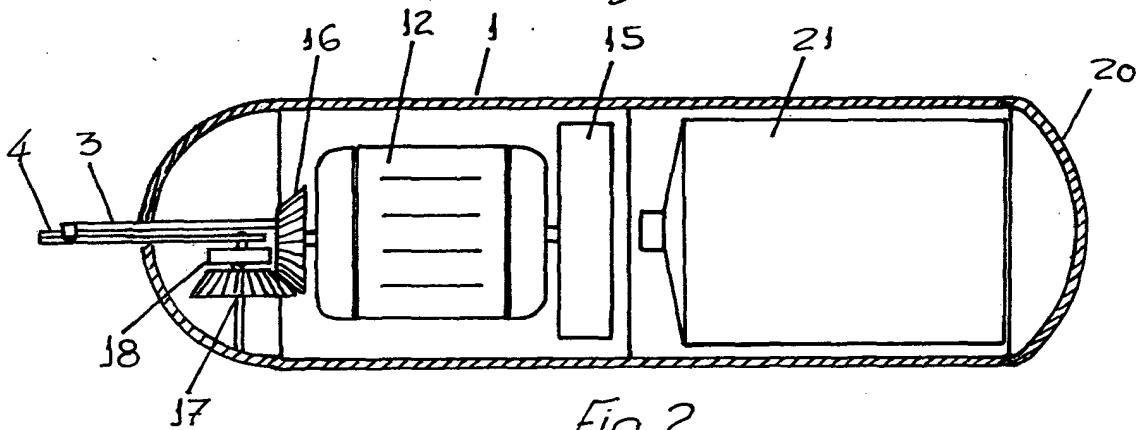


Fig. 2

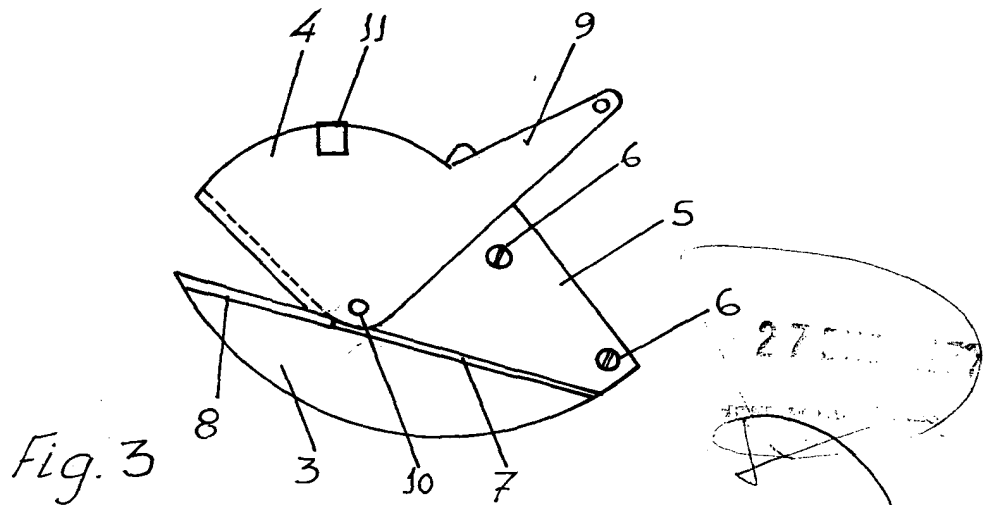


Fig. 3

Escala variable