

204492

3



11

F.e. 29-3-1976

B 26 B

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Francisco José TRASPUESTO Miguel, de nacionalidad española, domiciliado en Vigo (Pontevedra), Avenida Florida, número 202, por :

" TIJERA "

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, una tijera.

5            De manera más concreta y tal como se verá claramente a continuación, la tijera que motiva la presente solicitud de registro destaca por su sencillez estructural y por su economía de fabricación, dado que se halla simplemente constituida por dos piezas de plancha metálica estampada, idénticas entre sí, en las que el filo de corte se determina y obtiene en la propia operación de estampada, sin necesidad de ninguna operación posterior. A pesar de esta simplicidad, la tijera en cuestión presenta una eficacia de corte sumamente elevada y un muy alto gra

204482

21



12

do de robustez, pudiendo ser eficazmente utilizada para las más diversas aplicaciones, desde los más delicados, tal como el recortado de filigranas de papel, hasta cualquier clase de trabajos de cocina, pasando por la realización de reparaciones e instalaciones eléctricas, trabajos de jardinería, etc., etc. Debe además destacarse que el uso de la tijera objeto de la invención no comporta ningún peligro, dado que en la misma el corte se efectúa por un efecto de cizalla, y no por la acción de filos cortantes, de manera que el utensilio puede ser manejado incluso por niños de corta edad.

Por lo demás, la esencialidad, forma de funcionar y principales características y ventajas de la tijera en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del conjunto de la tijera.

La figura 2 es una vista parcial en planta de una de las dos piezas de plancha metálica estampada, idénticas entre sí, que integran fundamentalmente la tijera.

Y, finalmente, las figuras 3, 4 y 5 son sendos detalles en corte transversal, realizados según III-III, IV-IV y V-V de la figura 2, respectivamente.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

La tijera que se preconiza se halla básicamente constituida por la asociación de dos piezas de plancha metálica estampada y estructura general plana, idénticas entre sí, cada una de las cuales comprende una hoja 1, de forma aproximadamente triangular alargada, terminada en un vértice o punta redondeada 2,

204492



una zona intermedia 3, que podrá adoptar cualquier forma que se considere oportuna, y una zona extrema alargada 4, de eje aproximadamente paralelo al de la hoja 1, destinada a constituir, en combinación con la zona extrema de la otra pieza integrante del conjunto, la empuñadura de manejo del utensilio. Estas dos piezas, según se comprende, se montan cruzadas y enfrentadas, articulándose entre sí por sus zonas centrales, por ejemplo, por medio de un remache pasador 5.

De manera esencial, la pieza estampada referida presenta una zona ligeramente embutida 6, de sección arqueada, que afecta a la totalidad de la hoja 1 y a una parte de la zona intermedia 3. Esta zona embutida, en primer lugar, constituye un notable refuerzo que garantiza la rigidez de la pieza, por importantes que sean los esfuerzos a que la misma pueda quedar sometida al realizar la acción de corte, y, en segundo lugar, y de manera especial, determina que, en combinación con la acción de corte correspondiente al recortado de la pieza, se origine una arista viva 7, que sin necesidad alguna de operaciones posteriores de afilado y merced a un efecto de cizalla, en combinación con el borde correspondiente a la otra pieza, determina una acción de corte sumamente eficaz.

Las zonas extremas 4, sin apartarse del ámbito de protección del registro que se solicita, podrán adoptar cualquier forma que se considere oportuna, a efectos de facilitar la cómoda utilización de la tijera, pudiendo a tal efecto, por ejemplo, presentar aberturas para el paso de los dedos. Sin embargo, en una forma preferente y particularmente ventajosa de realización, estas zonas de la tijera presentarán longitud relativamente reducida y se hallarán recubiertas por sendas piezas de material plástico 8, asimismo idénticas entre sí, que enchufarán en forma ajustada sobre aquéllas, quedando retenidas en la posición

204492 21



de montaje por la simple presión del enchufe o por otro sistema cualesquiera apropiado, y se prolongarán convenientemente con objeto de constituir un brazo de palanca suficientemente largo, que facilite el cómodo manejo del utensilio con esfuerzos manuales mínimos. Estas piezas podrán adoptar cualquier forma apropiada, que posibilite el cómodo apoyo de la mano del usuario, tal, por ejemplo, la forma que se ha representado en los dibujos.

Finalmente, el movimiento de recuperación o de apertura de la tijera podrá también determinarse a través de cualquier sistema que se considere oportuno, pudiendo incluso confiarse esta apertura al esfuerzo del propio usuario del utensilio, o a un sistema de muelle dotado de cualquier estructura y fijado en posición a través de cualquier sistema. En una forma muy preferente y particularmente ventajosa y simple de realización, este movimiento se determinará concretamente por medio de un muelle helicoidal 10, que actúa a expansión, hallándose enchufado por sus extremidades sobre unos correspondientes salientes 9, previstos en las dos piezas básicas que integran el conjunto, y obtenidos en la propia operación de estampado correspondiente a la fabricación de estas piezas. La posición límite, de máxima apertura, del utensilio, puede ventajosamente venir determinada por una pequeña orejeta 14, troquelada y ligeramente levantada, prevista en cada una de las dos piezas integrantes del conjunto, contra la que hace tope el borde de la otra pieza. Para su almacenaje y transporte, la tijera puede ser inmovilizada en la posición de cierre, venciendo la tendencia elástica del expresado muelle a determinar la apertura, por medio de una simple pieza plana 11, de reducida longitud, preferentemente moldeada a partir de un material plástico apropiado, que conforma dos anillas extremas 12-12', dispuestas para enchufar a presión,

204492

21



11

aprovechando la elasticidad del material constitutivo de todo el conjunto, en unos ganchos de forma apropiada 13, previstos en las extremidades de las piezas 8, que constituyen la empuñadura.

5            Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la tijera que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no  
10            afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

**SE REIVINDICA:**

15            1 - Tijera, caracterizada por estar constituida por dos piezas de plancha metálica estampada y forma general aplanada, idénticas entre sí, que se montan cruzadas y enfrentadas, uniéndose y articulándose libremente por medio de un remache central; cada una de cuyas piezas conforma una hoja alargada, de forma  
20            aproximadamente triangular, terminada en punta redondeada, y esencialmente dotada, en toda su extensión de una embutición de reducida profundidad y sección arqueada, que garantiza la rigidez del conjunto, y, al mismo tiempo, contribuye a definir una arista viva, que, en combinación con la arista viva correspondiente a la otra pieza, desarrolla un efecto de cizalla, realizando la acción de corte.  
25

30            2 - Tijera, caracterizada porque cada una de las dos piezas integrantes del utensilio, según referido en la reivindicación precedente, conforma a continuación de la hoja una zona central, parcialmente afectada por la embutición de refuerzo referida, a través de la que se lleva a cabo su fijación articulada a la otra pieza, y una zona extrema alargada, de eje apro-

204492

21



16

ximadamente paralelo al de la hoja, sobre la que enchufa a presión y queda convenientemente fijada, una pieza moldeada, dotada de forma apropiada para constituir la empuñadura de manejo del utensilio.

5           3 - Tijera, caracterizada porque las zonas centrales de las dos piezas idénticas entre sí que integran el conjunto, según referido en las dos reivindicaciones precedentes, presentan sendos salientes enfrentados en los que enchufan las extremidades de un muelle helicoidal que actúa a expansión, tendiendo  
10           constantemente a situar al conjunto en una posición límite de apertura, establecida por un adecuado sistema de topes.

          4 - Tijera, caracterizada porque el sistema de topes referido en la reivindicación precedente, que define la posición de máxima apertura del utensilio, se halla constituido por una pequeña orejeta troquelada y ligeramente levantada, definida en  
15           cada una de las dos piezas integrantes del conjunto en la correspondiente operación de estampado, contra la que, en la expresada posición hace tope el borde correspondiente de la otra pieza.

20           5 - Tijera, caracterizada por contar con un sistema de cierre, constituido por una pieza moldeada independientemente que queda en condiciones de encajar a presión, aprovechando la elasticidad del material constitutivo, en un par de ganchos extremos previstos en las piezas moldeadas que constituyen las  
25           empuñaduras del conjunto, inmovilizando a éste último en la posición de cierre.

6 - Tijera.

Consta la presente Memoria Descrip-

204492

21 JUN 1974



12

tiva de siete hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 7, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos

Barcelona, 21 JUN. 1974

P. A.

18

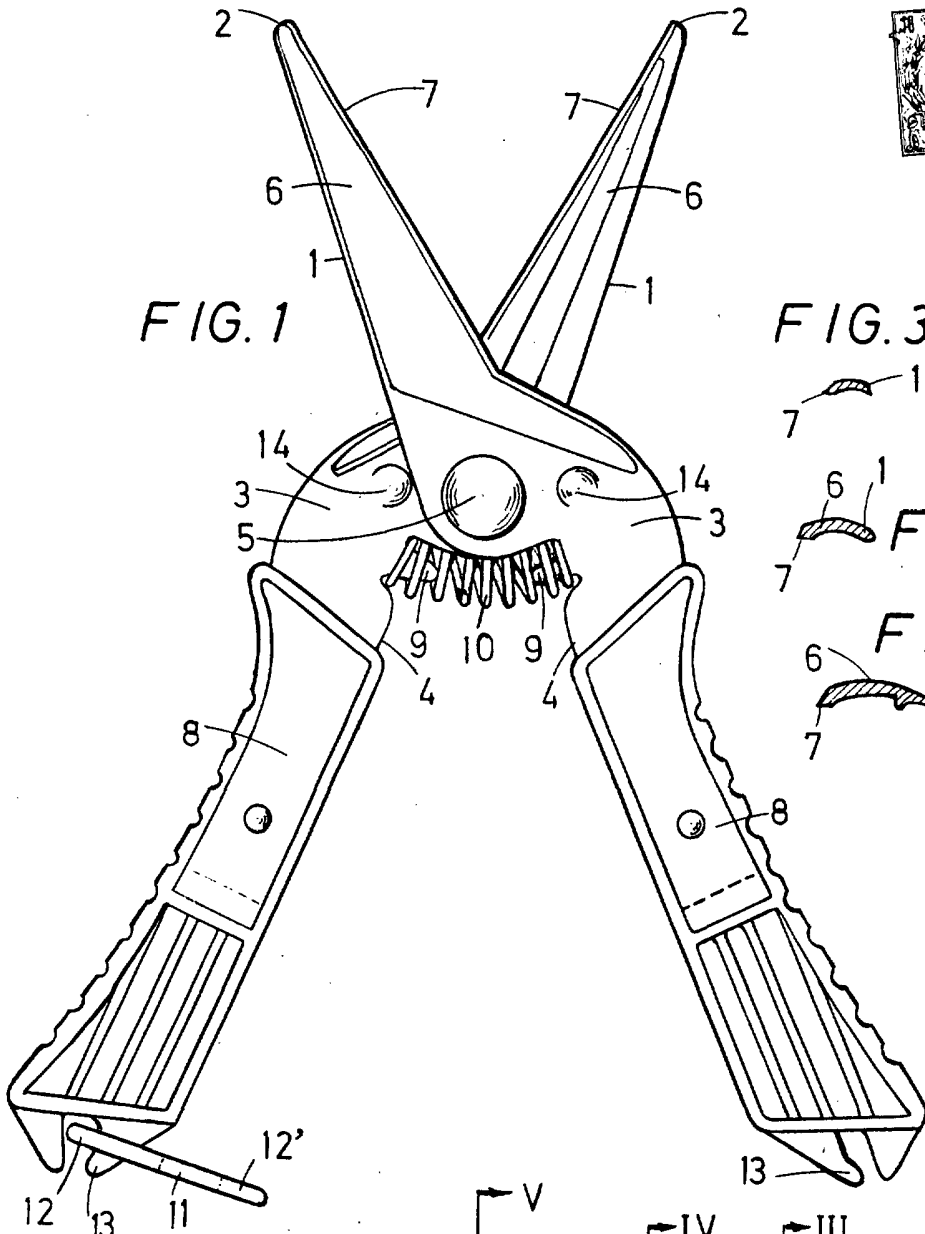


FIG. 3



FIG. 4

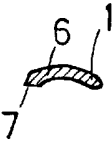
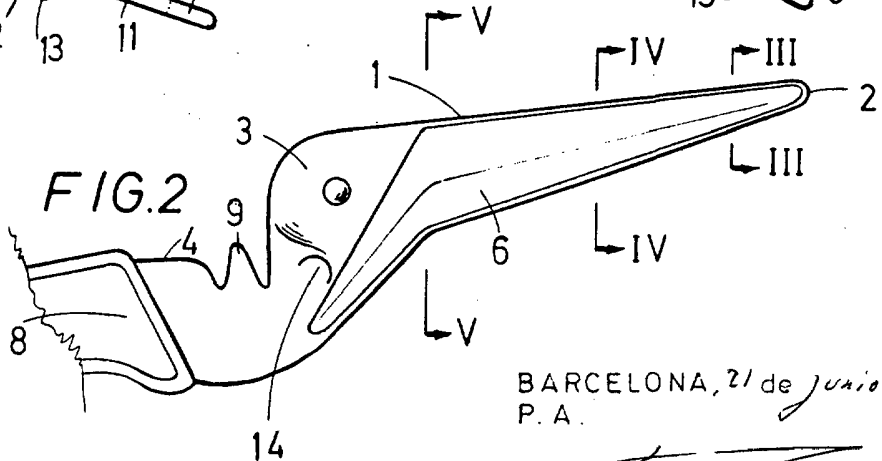
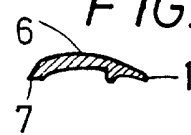


FIG. 5



BARCELONA, 21 de Junio 1974.  
P. A.

*Se incorporó el 23-8-74*

Escala variable.