



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 362 728**

51 Int. Cl.:
B26B 13/24 (2006.01)
B26B 13/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04360086 .5**
96 Fecha de presentación : **22.09.2004**
97 Número de publicación de la solicitud: **1640123**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.03.2006**

54 Título: **Tijera de entresacar de un solo filo dentado.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
12.07.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
12.07.2011

73 Titular/es: **Wen-Ya Yeh**
15F-2, No. 18 Chornng Shyue Road
Tainan City, TW

72 Inventor/es: **Yeh, Wen-Ya**

74 Agente: **Ruo Null, Alessandro**

ES 2 362 728 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCION**Tijera de entresacar de un solo filo dentado****1. Campo de la invención**

5 [0001] La presente invención se refiere a tijeras y más particularmente, a una tijera de entresacar de un solo filo dentado que tiene bordes redondeados formados en las hojas dentadas alrededor de las muescas para aguantar el pelo que no será cortado sin causar daños al pelo que no será cortado.

2. Descripción de la técnica relacionada

10 [0002] Una tijera de entresacar de un solo filo dentado convencional **A** (véase las FIGS. 1 y 2) está compuesta por un primer miembro de tijera **100** y un segundo miembro de tijera **200** conectados entre sí de forma giratoria con un pivote **300**. El primer miembro de tijera **100** tiene un mango (mango anular) **101** en un extremo y una hoja **102** en el otro extremo. La hoja **102** tiene un lado de contacto **106**, un lado distal **107**, y un filo dentado formado por dientes **103** y muescas **104**. La anchura de las muescas **104** está diseñada dependiendo de la cantidad del pelo que no será cortado durante el recorte (el diseño mostrado en la FIG. 1 tiene muescas relativamente más anchas; el diseño mostrado en la FIG. 2 tiene muescas relativamente estrechas). Cada diente **103** tiene un borde de corte **105**. El

15 segundo miembro de tijera **200** tiene un mango **201** en un extremo y una hoja **202** en el otro extremo. La hoja **202** es una hoja de corte que tiene un lado de corte **203** y un lado distal **204** opuesto al lado de corte **203**. Cuando se cierra la tijera de entresacar **A**, el lado de corte **203** de la hoja **202** del segundo miembro de tijera **200** se mueve por encima de los bordes de corte **105** de los dientes **103** y el lado de contacto **106** de la hoja **102** del primer miembro

20 de tijera **100** para cortar el pelo. Este diseño de tijera de entresacar de un solo filo dentado sigue sin ser satisfactorio en su función. Puesto que las áreas intersecadas entre el lado de contacto **106** y lado distal **107** de la hoja **102** y las paredes laterales izquierdas y derechas y paredes inferiores de las muescas **104** están alineadas en la línea **X** (véase las FIGS. 3 y 4), el pelo que no será cortado se puede atascar en la línea **X**, es decir, en las áreas intersecadas entre el lado de contacto **106** y lado distal **107** de la hoja **102** y las paredes laterales izquierdas y derechas y paredes inferiores de las muescas **104** durante el recorte, causando de ese modo daños al pelo que no será cortado.

25 [0003] El documento JP-2003-290572 da a conocer una tijera de peine que no daña el pelo que se mete en las ranuras de peine entre las hojas de peine y no da lugar al enganche al pelo a pesar de tal movimiento para retirar la tijera de peine del pelo mientras el pelo se mantiene introducido en las ranuras de peine. En esta tijera, los bordes periféricos de las ranuras de peine están achaflanados, los cuales formarían un hueco en cada lado mientras los bordes lindan con la hoja. Por lo tanto, el pelo se aprisionaría por estos huecos, de ese modo la tijera de peluquería no podría separarse con facilidad y dificultaría el corte como consecuencia. Además, los bordes periféricos achaflanados se forman con bordes afilados, que pueden herir y romper el pelo cuando la tijera de entresacar está en uso.

30 [0004] El documento DE-85-13-958 da a conocer una tijera de entresacar de doble filo dentado, teniendo cada muesca una pared lateral izquierda, una pared lateral derecha, y una pared inferior. Este documento no da a conocer los bordes periféricos biselados formados en la hoja dentada entre el contacto del pelo de la hoja dentada y la pared lateral izquierda, la pared lateral derecha y la pared lateral inferior de cada muesca.

SUMARIO DE LA INVENCION

35 [0005] La presente invención se ha logrado bajo las circunstancias en consideración.

[0006] Es el objeto principal de la presente invención proporcionar una tijera de entresacar de un solo filo dentado que elimine el inconveniente del diseño de la técnica anterior antes mencionado.

40 [0007] Para conseguir éste y otros objetos de la presente invención, la tijera de entresacar de un solo filo dentado comprende un primer miembro de tijera y un segundo miembro de tijera conectados entre sí de forma giratoria con un pivote. El primer miembro de tijera y el segundo miembro de tijera tienen cada uno un mango en un

45

extremo de los mismos y una hoja en un extremo opuesto del mismo. La hoja del primer miembro de tijera tiene un lado de contacto, un lado distal opuesto al lado de contacto, y un filo dentado formado por dientes y muescas. Cada diente tiene un borde de corte. La hoja del segundo miembro de tijera tiene un lado de corte y un lado distal opuesto al lado de corte. Las muescas de la hoja del primer miembro de tijera definen con la hoja del segundo miembro de tijera un espacio receptor de pelo. Cada muesca tiene una pared lateral izquierda, una pared lateral derecha, y una pared inferior. El lado de contacto y el lado distal de la hoja del primer miembro de tijera tienen cada uno primeros bordes redondeados, segundos bordes redondeados y terceros bordes redondeados conectados respectivamente a la pared lateral izquierda, la pared lateral derecha y la pared inferior de cada muesca. La hoja del primer miembro de tijera tiene una pluralidad de bordes biselados redondeados formados en las áreas intersecadas entre los bordes de corte y las paredes laterales izquierda y derecha de cada muesca.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0008]

- La FIG. 1 es una vista sencilla de una tijera de entresacar de un solo filo dentado de acuerdo con la técnica anterior.
- La FIG. 2 es una vista sencilla de otra tijera de entresacar de un solo filo dentado de acuerdo con la técnica anterior.
- La FIG. 3 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea R-R de la FIG. 1.
- La FIG. 4 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea P-P de la FIG. 1.
- La FIG. 5 es una vista en perspectiva de una tijera de entresacar de un solo filo dentado de acuerdo con la presente invención.
- La FIG. 6 es una vista en perspectiva en una escala ampliada de una parte de la presente invención.
- La FIG. 7 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea F-F de la FIG. 11.
- La FIG. 8 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea E-E de la FIG. 6.
- La FIG. 9 es similar a la FIG. 7 pero mostrando las hojas de los dos miembros de tijera movidas la una en relación con la otra.
- La FIG. 10 es similar a la FIG. 8 pero mostrando las hojas de los dos miembros de tijera movidas la una en relación con la otra.
- La FIG. 11 corresponde a la FIG. 6 pero vista desde otro lado.
- La FIG. 12 es una vista en perspectiva en una escala ampliada de una parte de la presente invención que muestra bordes redondeados formados en las áreas intersecadas entre los bordes de corte y las paredes laterales izquierdas y derechas (I).
- La FIG. 13 es una vista en perspectiva en una escala ampliada de una parte de la presente invención que muestra bordes redondeados formados en las áreas intersecadas entre los bordes de corte y las paredes laterales izquierdas y derechas (II).

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

[0009] Con referencia a las FIGS. 5 y 6, se muestra una tijera de entresacar de un solo filo dentado **B** de acuerdo con la presente invención compuesta por un primer miembro de tijera **10** y un segundo miembro de tijera **20** conectados entre sí de forma giratoria con un pivote **30**. El primer miembro de tijera **10** tiene un mango (mango anular) **11** en un extremo y una hoja **12** en el otro extremo. La hoja **12** tiene una hoja dentada que tiene un lado de contacto **15**, un lado distal **16** opuesto al lado de contacto **15**, y un filo dentado formado por dientes **13** y muescas **14**. Los dientes **13** tienen cada uno un borde de corte **17**. El segundo miembro de tijera **20** tiene un mango (mango anular) **21** en un extremo y una hoja **22** en el otro extremo. La hoja **22** es una hoja de corte que tiene un lado de corte **23** y un lado distal **24** opuesto al lado de corte **23**. Cuando se cierra la tijera de entresacar **B**, un espacio receptor de pelo **C** se define entre las muescas **14** de la hoja **12** del primer miembro de tijera **10** y la hoja **22** del

segundo miembro de tijera **20** (véase las FIGS. 6 y 11). Cada muesca **14** tiene una pared lateral izquierda **141**, una pared lateral derecha **142**, y una pared inferior **143**. El lado de contacto **15** de la hoja **12** tiene unos primeros bordes **151**, segundos bordes redondeados **152** y terceros bordes redondeados **153** conectados respectivamente a la pared lateral izquierda **141**, la pared lateral derecha **142** y la pared inferior **143** de cada una de las muescas **14** (véase la FIG. 7). El lado distal **16** de la hoja **12** tiene unos primeros bordes redondeados **161**, segundos bordes redondeados **162** y terceros bordes redondeados **163** conectados respectivamente a la pared lateral izquierda **141**, la pared lateral derecha **142** y la pared inferior **143** de cada una de las muescas **14** (véase la FIG. 8). Cuando se cierra la tijera de entresacar **B**, el lado de corte **23** de la hoja **22** del segundo miembro de tijera **20** se mueve por encima de los bordes de corte **17** de los dientes **13** y el lado de contacto **15** de la hoja **12** del primer miembro de tijera **10** para cortar el pelo (véase la FIG. 6).

[0010] Cuando se recorta el pelo, las hojas **12**, **22** de los dos miembros de tijera **10**, **20** se mueven la una con relación a la otra en proximidad, y el lado de corte **23** de la hoja **22** del segundo miembro de tijera **20** se mantiene continuamente en contacto con los bordes de corte **17** y el lado de contacto **15**, y por lo tanto el lado de corte **23** y los bordes de corte **17** de la hoja **12** del primer miembro de tijera **10** actúan para cortar el pelo. El pelo cortado **H** se cae por los bordes de corte **17** (véase la FIG. 9). En este momento, las muescas **14** y el espacio receptor de pelo **C** reciben el pelo que no será cortado **H1**. Durante el recorte, el pelo que no será cortado **H1** que es recibido en las muescas **14** y el espacio receptor de pelo **C** se mantiene en contacto "deslizante" con los bordes redondeados **151-153** y los bordes redondeados **161-163**, evitando daños (véase las FIGS. 9 y 10).

[0011] Con referencia a las FIGS. 12 y 13, se forman bordes redondeados **171a** en todas las áreas intersecadas entre los bordes de corte **17** y las paredes laterales izquierdas y derechas **141**, **142** de las muescas **14** (véase la FIG. 12) o bordes redondeados **171b** de los cuales se forma en el lado inferior de cada área intersecada entre los bordes de corte **17** y las paredes laterales izquierdas y derechas **141**, **142** de las muescas **14** (véase la FIG. 13) para aguantar el pelo que no será cortado **H1** durante el recorte.

[0012] Como se indica anteriormente, por medio de los bordes redondeados **151-153**, **161-163**, **171**, el pelo que no será cortado **H1** que es recibido en las muescas **14** y el espacio receptor de pelo **C** se mantiene en contacto "deslizante" con los bordes redondeados **151-153**, **161-163**, **171**, y por lo tanto el pelo que no será cortado **H1** se puede apartar suavemente de la tijera de entresacar **B** sin daños durante el recorte.

[0013] Aunque una forma de realización particular de la invención se ha descrito en detalle a efectos de ilustración, se pueden realizar diversas modificaciones y mejoras sin desviarse del espíritu y ámbito de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Una tijera de entresacar de un solo filo dentado (B) que comprende un primer miembro de tijera (10) y un segundo miembro de tijera (20) conectados entre sí de forma giratoria con un pivote (30), teniendo cada uno de dicho primer miembro de tijera (10) y dicho segundo miembro de tijera (20) un mango (11, 21) en un extremo de los mismos y una hoja (12, 22) en un extremo opuesto del mismo, teniendo la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) un lado de contacto (15), un lado distal (16) opuesto a dicho lado de contacto (15), y un filo dentado formado por dientes (13) y muescas (14), teniendo cada uno de dichos dientes (13) un borde de corte (17), teniendo la hoja (22) de dicho segundo miembro de tijera (20) un lado de corte (23) y un lado distal (24) opuesto a dicho lado de corte (23), definiendo dichas muescas (14) de la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) con la hoja (22) de dicho segundo miembro de tijera (20) un espacio receptor de pelo (C), teniendo cada dicha muesca (14) una pared lateral izquierda (141), una pared lateral derecha (142), y una pared inferior (143);
- caracterizada porque** el lado de contacto (15) de la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) tiene primeros bordes redondeados (151), segundos bordes redondeados (152) y terceros bordes redondeados (153) conectados respectivamente a la pared lateral izquierda (141), la pared lateral derecha (142) y la pared inferior (143) de cada dicha muesca (14) dentro de dicho espacio receptor de pelo (C) y también el lado distal (16) de la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) tiene primeros bordes redondeados (161), segundos bordes biselados redondeados (162) y terceros bordes redondeados (163) conectados respectivamente a la pared lateral izquierda (141), la pared lateral derecha (142) y la pared inferior (143).
2. La tijera de entresacar de un solo filo dentado (B) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) tiene una pluralidad de bordes redondeados (171a) formados en las áreas intersecadas entre dichos bordes de corte (17) y las paredes laterales izquierda y derecha (141, 142) de cada dicha muesca (14).
3. La tijera de entresacar de un solo filo dentado (B) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** la hoja (12) de dicho primer miembro de tijera (10) tiene una pluralidad de bordes redondeados (171b) de los cuales cada uno se forma en un lado inferior de cada área intersecada entre dichos bordes de corte (17) y las paredes laterales izquierda y derecha (141, 142) de cada dicha muesca (14).

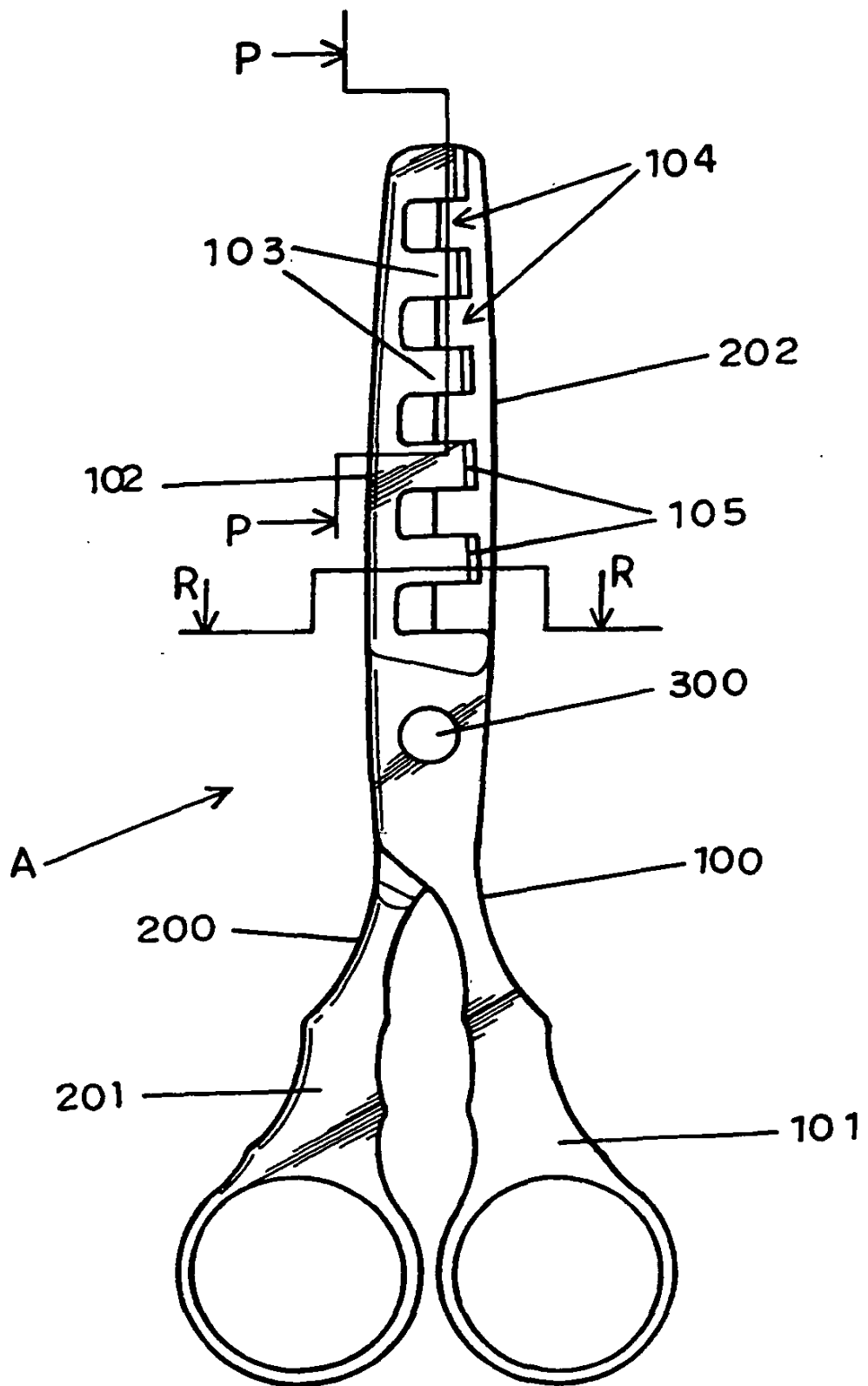


FIG. 1 (Técnica Anterior)

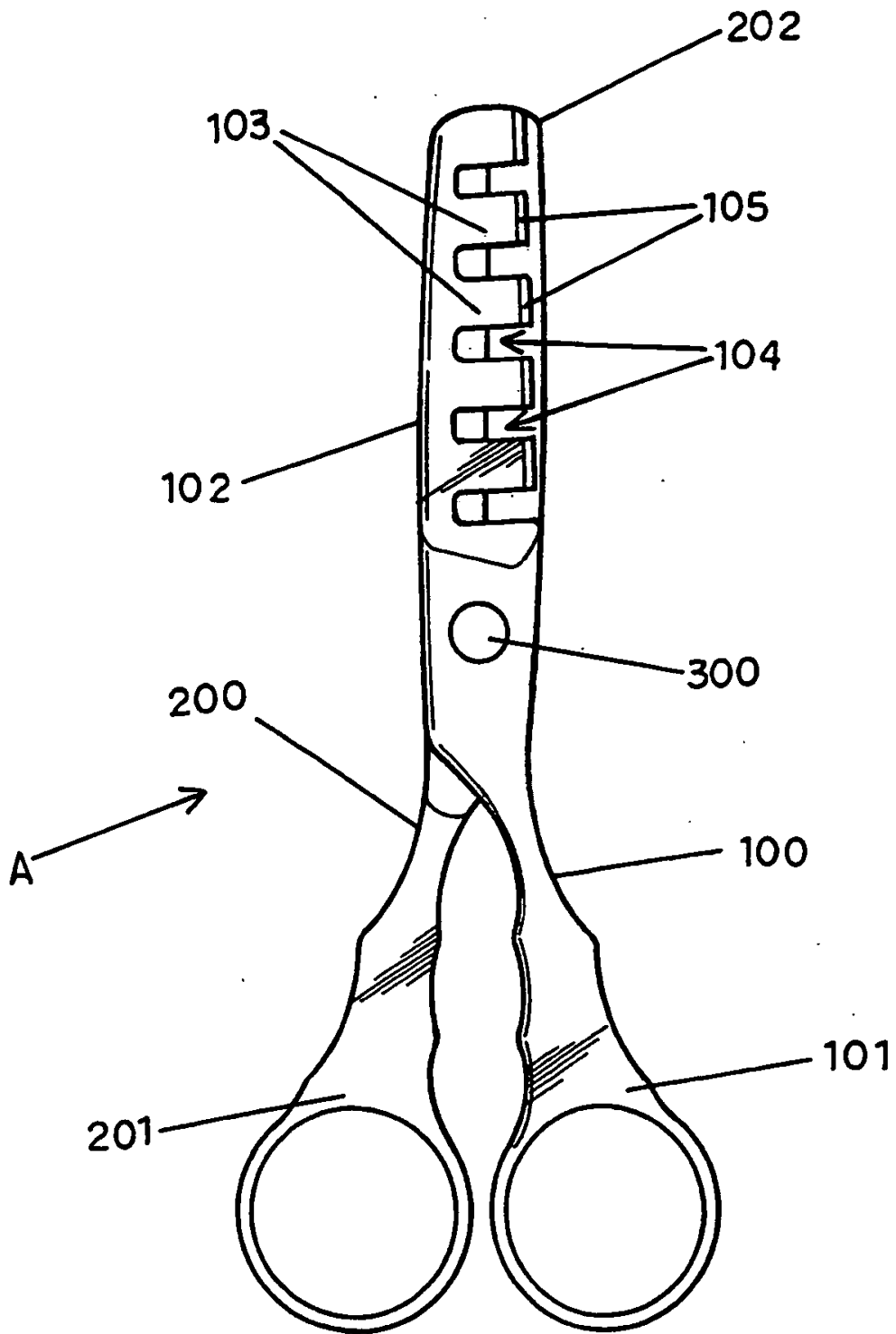


FIG. 2 (Técnica Anterior)

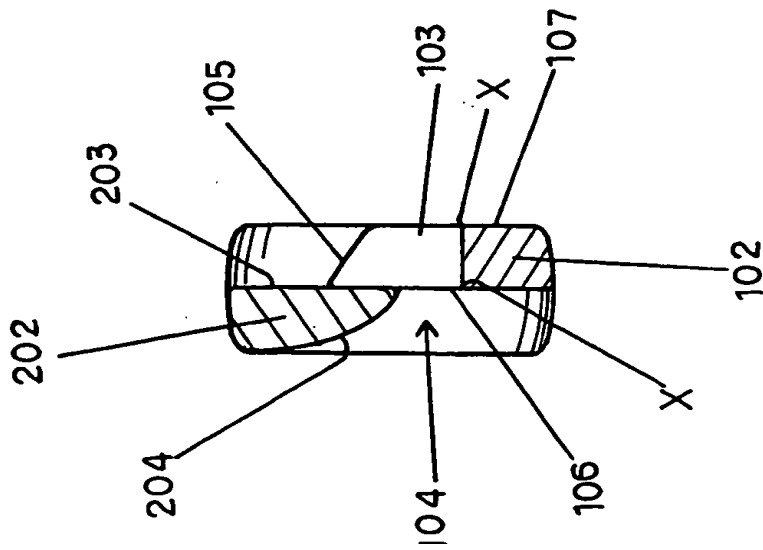


FIG. 3 (Técnica Anterior)

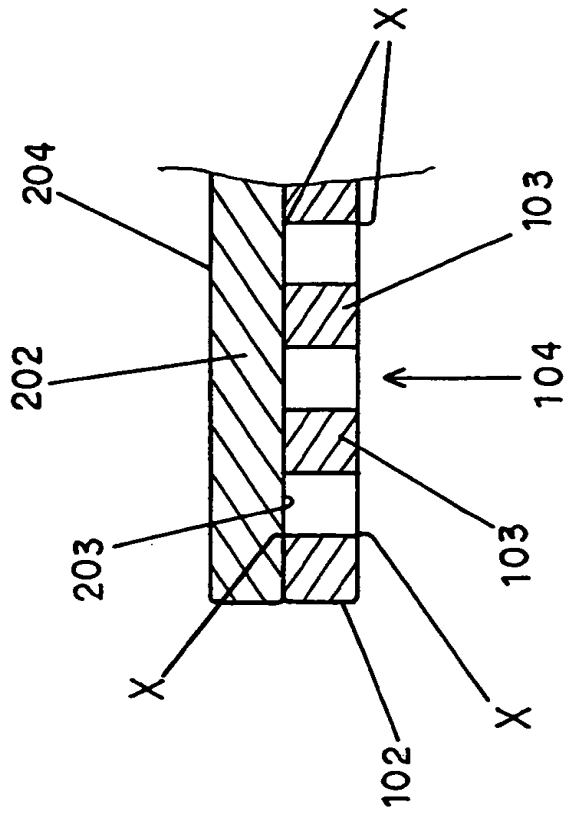


FIG. 4 (Técnica Anterior)

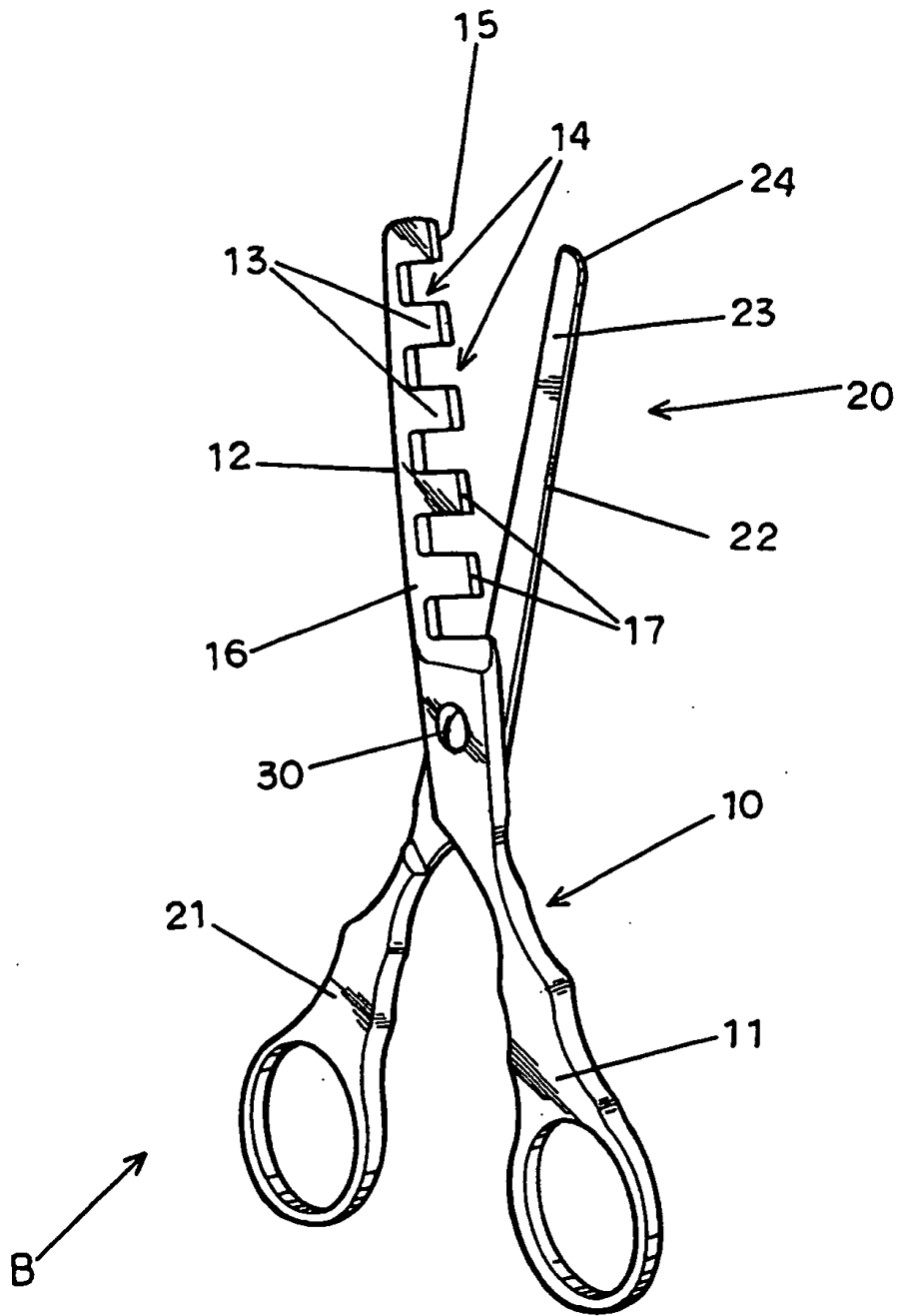


Fig.5

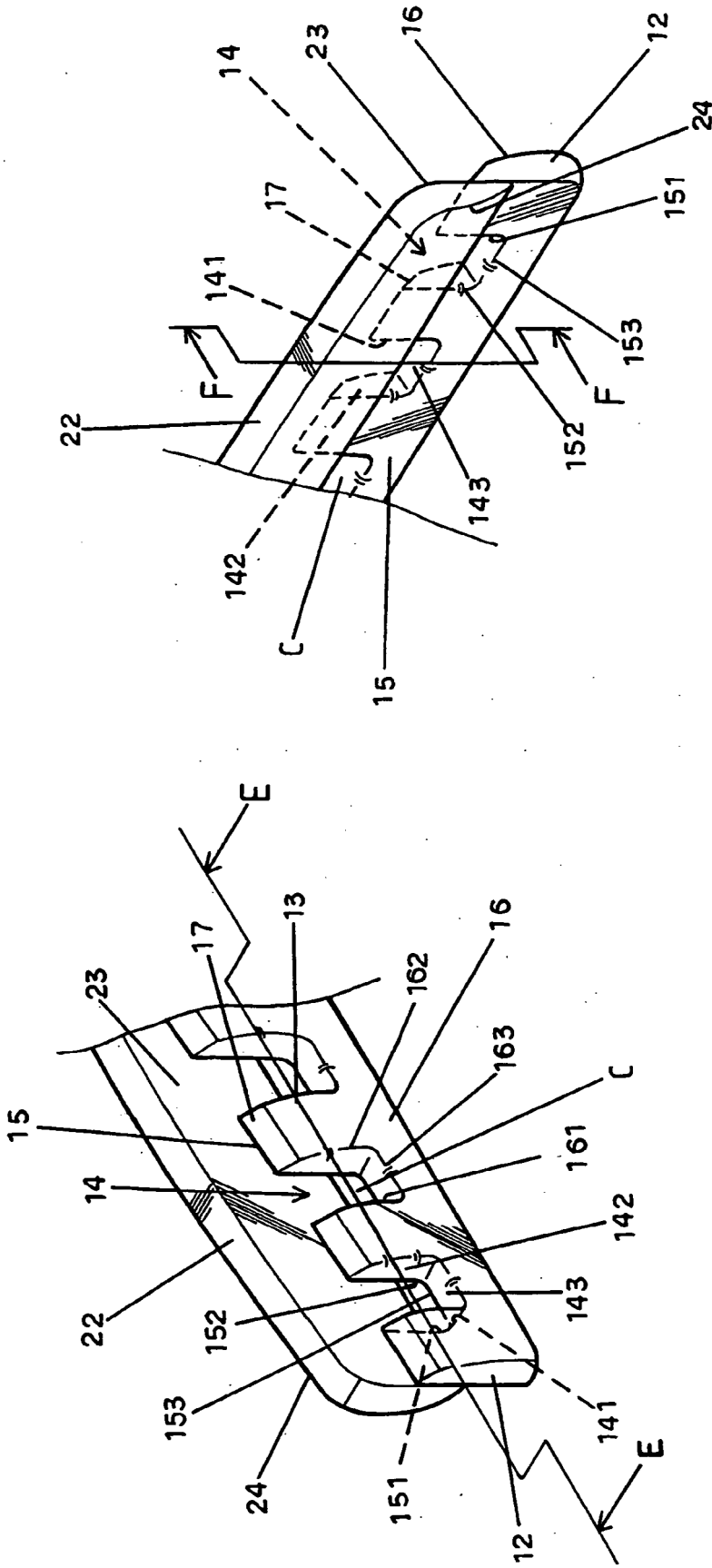


Fig.6

Fig.11

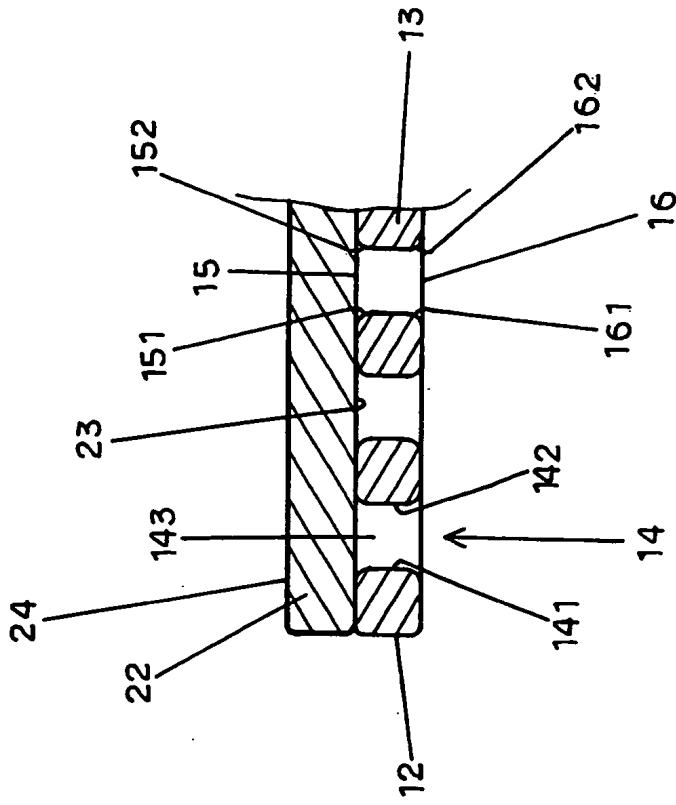


Fig. 8

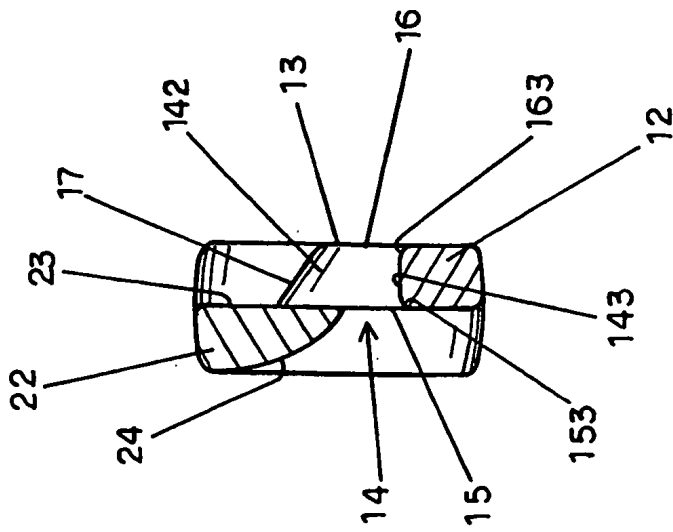


Fig. 7

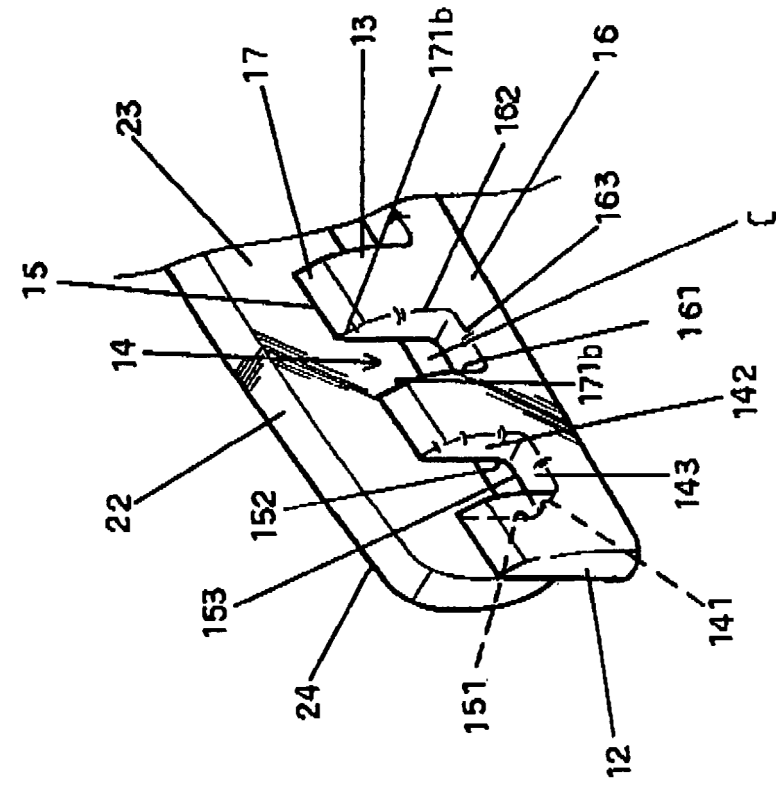


Fig.12

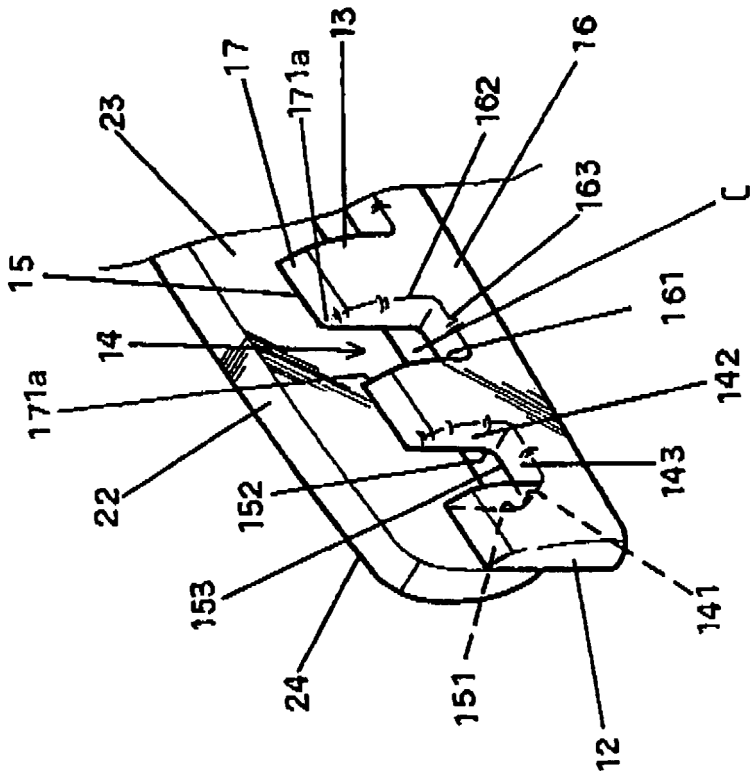


Fig.13

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

5 Esta lista de referencias citadas por el solicitante es sólo para la comodidad del lector. No forma parte del documento de patente europea. Aunque se ha tomado especial cuidado en la compilación de las referencias, no se pueden excluir errores u omisiones y la OEP rechaza toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patentes citados en la descripción

10 • JP 2003290572 A [0003] • DE 8513958 [0004]