

19 ES 21 22	11 NUMERO 287207	16 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 3 JUN. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 34 23 126.5	32 FECHA 22 de Junio de 1984	33 PAIS REP. FED. DE ALEMANIA
--	--	---

47 FECHA DE PUBLICIDAD	57 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A45 D 2/12
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "BIGUDI"
--

71 SOLICITANTE (S) WELLA Aktiengesellschaft

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Berliner Allee 65, 6100 Darmstadt, República Federal de Alemania
--

72 INVENTOR (ES) Heribert BOLLINGER; Dieter HOCH, y Alois VÜGLER (que han cedido sus derechos a la solicitante)
--

73 TITULAR (ES) WELLA Aktiengesellschaft
--

74 REPRESENTANTE VICTOR GIL VEGA
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un bigudí para rizar el pelo humano.

5 Se conocen los tipos más diversos de ejecución de bigudís como por ejemplo a través de la DE-GM 77 33 511, en la que una primera pieza de un bigudí muestra un pasador que sobresale axialmente hacia afuera, y en la que una se-
gunda pieza muestra una ranura anular, que es transversal
10 al eje longitudinal, con un apéndice engrosado en forma de botón que sobresale hacia el exterior. El pasador y la ranu-
ra anular han sido previstos para fijar un cordón elástico de sujeción.

Otro tipo de ejecución se conoce por la FR-A-
25 15 011, en la que un bigudí tiene una pieza de torsión
elástica axial con aberturas radiales para una horquilla
que se puede pasar libremente y por la que el bigudí se -
adapta radialmente con su fuerza tensora a la longitud de
pelo cambiante durante el proceso de conformación del pelo.
Una desventaja es, que este bigudí no es aplicable para el
20 pelo en el área de la nuca a causa de la limitación del mo-
vimiento de la cabeza por el apoyo de la horquilla sobre
la parte de la nuca; sin embargo, un bigudí del primer
po de ejecución descrito es muy adecuado para este fin pe-
ro tiene la desventaja que puede producir los así llamados
25 puntos de pliegues o presión por el cordón elástico de su-
jeción frente al bigudí descrito en segundo lugar.

El invento tiene como objetivo crear un bigudí

nuevo que reuna las ventajas de los bigudís arriba descritos.

Este objetivo se alcanza, según invento, por la parte caracterizante de la reivindicación 1. Otras con-
5 figureaciones ventajosas del invento pueden verse de las subreivindicaciones.

Mediante el bigudí que la invención propone se hace posible una sujeción del mismo, a elección y de forma ventajosa, con una horquilla de apoyo axial elástico de -
10 torsión o mediante un cordón elástico de sujeción, que se fija en uno de sus extremos por medio de un pasador y en el otro extremo por medio de una ranura anular, utilizando un sólo tipo de bigudí.

En otro desarrollo ventajoso del invento se ^{aa} ^{bb} tienen diferentes posibilidades para pasar la horquilla de
15 bido a que en la primera pieza final al mismo nivel de las aberturas radiales continuas hay dispuestas otras aberturas que, desde las aberturas radiales en dirección del pasador, están desplazadas como mínimo en un diámetro de la abertura y se comunican en líneas recta con las aberturas opuestas, o
20 debido a que la pieza final tiene una ranura anular con aberturas rasgadas con orientación radial así como con una abertura axial que comunica con las aberturas longitudinales. Así resulta que para sujetar el bigudí la horquilla se puede pa-
25 sar de forma diametral a través de las aberturas radiales como también a través de la abertura axial y de una abertura radial y la abertura axial.

El invento se describirá a continuación, detalladamente, con la ayuda de un juego de figuras.


Muestran:

5 Figura 1 una sección axial a través de un primer bigudí según invento, en escala aumentada.


 Figura 2 una vista lateral con un cordón elástico de sujeción fijado en el bigudí.


 Figura 3 una vista lateral con la horquilla pasada.

10 Figura 4 una vista axial de un bigudí con una horquilla pasada de forma diametral y con el pelo enrollado en el bigudí.

 Figura 5 una sección axial a través de un segundo bigudí, según invento. 

15 Figura 6 una vista lateral con un cordón elástico de sujeción fijado en el bigudí.

 Figura 7 una vista lateral con la horquilla pasada. 

20 Figura 8 una vista axial del segundo bigudí con una horquilla pasada diametralmente y con el pelo enrollado en el bigudí. 

25 El bigudí 1 según la representación de la figura 1, en sección axial y a doble escala, tiene una primera pieza 2 con un pasador 3 que sobresale hacia afuera de forma axial, teniendo la primera pieza 2 una conexión axial 7 elástica de torsión. Esta unión 7 consiste preferentemente en un perfil de cuatro cantos, elástico de torsión, como -

por ejemplo de goma, y se encuentra fijado en uno de sus extremos en unión de apriete y de forma axial con la primera pieza 2; el otro extremo de la unión 7 también se encuentra sujeto mediante una unión de presión con la parte restante del bigudí 1. La primera pieza 2 tiene un apoyo giratorio 9 que impide que se pueda entrar o sacar a presión dicha primera pieza 2.

Para pasar la horquilla se han previsto aberturas 10, 10'. En lugar de la unión 7 axial de torsión - elástica aquí representada también puede utilizarse un resorte de torsión de inyección de plástico. En otra configuración del invento el resorte de torsión de inyección de plástico y la primera pieza 2 pueden estar conformados de forma ventajosa en una sólo pieza.

La figura 2 muestra el bigudí 1 con un cordón de sujeción elástico 11 fijado en el pasador 3 y la ranura 5 para la sujeción del cordón.

La figura 3 muestra las diferentes posibilidades de pasar la horquilla 12, estando la aguja 12, en la representación de punto - raya de la misma, pasada a través de la abertura 10', que se encuentra desplazada como mínimo en un diámetro de la abertura desde la abertura en dirección al pasador 3, y pasada a través de la abertura opuesta sobre la diagonal 10 de forma recta.

La vista axial representada en la figura 4 muestra un bigudí 1 sujeto a una cabeza 13 con una horquilla 12 pasada diametralmente a través de las aberturas 10; esta hor

quilla, con su fuerza radial elástica de torsión, aplique una contrafuerza mayor según la contrafuerza 14 ajustada por medio de la horquilla 12 a la fuerza de desenrollamiento 15 del pelo enrollado en el bigudí 1 en forma de espiral empezando por las puntas del pelo, dando así al bigudí 1 una sujeción fija y elástica, incluso con el cambio de longitud del pelo en el proceso de conformación del mismo.

El bigudí 1 representado en sección axial en la figura 5, en otro tipo de ejecución, tiene una primera pieza 2 con un pasador 3 que sobresale hacia afuera de forma axial. La segunda pieza 4 muestra una ranura anular 5 transversal al eje longitudinal y cilíndrica, con un apéndice 6 engrosado en forma de botón que sobresale hacia afuera, teniendo esta segunda pieza final 4 una unión 7 axial elástica de torsión. La unión 7 consiste preferentemente en un perfil de cuatro cantos y elástico de torsión, como por ejemplo goma, y se encuentra sujeto con uno de los extremos en la abertura axial 8 de forma segura contra la torsión mediante un conformado correspondiente de la abertura 8. El otro extremo de la unión 7 se encuentra sujeto mediante presión. Además, la segunda pieza final 4 muestra un apoyo giratorio 9 que impide que se pueda meter o sacar mediante presión la segunda pieza 4. Para pasar la horquilla 12 se han previsto preferentemente aberturas radiales 10 como también una abertura axial 8. En lugar de la unión 7 axial, de torsión elástica, aquí representada también puede utilizarse un resorte de torsión de inyección de plástico.

En otra configuración del invento el resorte de torsión de inyección de plástico y la segunda pieza 4 pueden estar - ventajosamente conformados de una sola pieza.

5 La figura 6 muestra el bigudí 1 con un cordón 11 elástico de sujeción fijado en el pasador 3 y la ranura anular 5 para la sujeción del cordón.

10 La figura 7 muestra las diferentes posibilidades para pasar la horquilla 12, estando la horquilla 12 en la representación de punto - raya pasada en esta posición de forma diametral a través de las aberturas rasgadas 10 radiales. En la otra posición, la horquilla 12 se encuentra pasada a través de la abertura axial 8 y una abertura rasga da 10 radial.

15 La vista axial representada en la figura 8 mues tra un bigudí 1 sujeto en una cabeza 13 con una horquilla 12 pasada de forma diametral, semejante a la figura 4, que con su fuerza radial de torsión elástica, según la con tró- fuerza 14 ajustada mediante la horquilla 12, efectúa una - 20 contrafuerza mayor contra la fuerza de desenrollamiento del pelo enrollado en el bigudí en forma de espiral a partir de las puntas del pelo, dando así al bigudí una sujeción fija y al mismo tiempo elástica, incluso con el cambio de lon gi- tud del pelo durante el proceso de transformación del pelo.

25 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados en sentido amplio, no limitativo.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como propia y nueva invención, a favor de WELLA Aktiengesellschaft, con domicilio en Berliner Allee 65, 6100 Darmstadt (Alemania Federal), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1.- Bigudí caracterizado porque se obtiene mediante la combinación de:

a) Una primera pieza (2) con un pasador (3) que sobresale axialmente hacia afuera, y una segunda pieza (4) provista de una ranura (5) anular con un apéndice engrosado en forma de botón que sobresale hacia el exterior (6).

b) Una pieza (2,4) provista de aberturas radiales (10) y axial de torsión elástica para la libre pasada de la horquilla (12).

2.- Bigudí según reivindicación 1, caracterizado porque la pieza (2) de torsión elástica axial y provista de aberturas radiales (10), tiene un pasador que sobresale axialmente hacia afuera.

3.- Bigudí según reivindicación 1, caracterizado porque la pieza (2, 4) de torsión elástica axial y provista de aberturas radiales (10), tiene una ranura anular radial (5) con un apéndice engrosado en forma de botón (6) que sobresale hacia el exterior.

4.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque las aberturas radiales (10) son diametralmente continuas en ángulo recto al eje del bigudí.

5.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 2 y 4, caracterizado porque en el mismo nivel de las aberturas radiales (10) continuas hay dispuestas otras aberturas (10'), que desde las aberturas radiales (10) en dirección del pasador (3) se encuentran desplazadas como mínimo en un diámetro de la abertura y se comunican en línea recta con las aberturas opuestas (10).

6.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque la segunda pieza (4) tiene una abertura axial (8) y comunica con las aberturas radiales (10).

7.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque la ranura anular (5) es en forma de cilindro.

8.- Bigudí según una de las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque las aberturas radiales (10) están dispuestas de forma coaxial como aberturas longitudinales o resgadas (10).

9.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque las aberturas radiales (10, 10') son mayores que el diámetro de una horquilla (12) que se pueda pasar libremente a través de ellas.

10.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 3, 4 y 6 a 9, caracterizado porque la abertura axial (8) y la abertura radial (10) están dimensionadas de tal forma que se pueda pasar libremente una horquilla (12) a través de la abertura axial (8) y una abertura radial (10).

11.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 2, 4, 5, 9 y 10, caracterizado porque la primera pieza (2) y la unión (7) están conformados de una sola pieza y son de material elástico.

5 12.- Bigudí según las reivindicaciones 1, 3, 4 y 6 a 10, caracterizado porque la segunda pieza (4) y una unión (7) están conformadas en una sola pieza y son de material elástico.

10 13.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque la unión (7) consiste en un resorte de torsión de inyección de plástico.

14.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque la unión (7) es de material elástico.

15 15.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque el pasador (3) y la ranura anular (5) están previstos para fijar el cordón de sujeción elástico (11).

20 16.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el resorte de torsión y una pieza final (2, 4) están conformados de una sola pieza.

17.- Bigudí según las reivindicaciones 1 a 17, caracterizado porque la pieza final (2, 4) tiene un elemento giratorio (9) que es resistente en dirección axial a la tracción y presión.

25 18.- "BIGUDI".

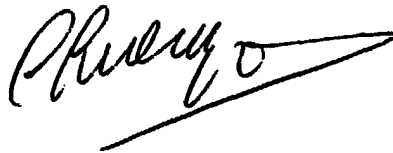
Tal y como se deja descrito en la memoria pre-
cedente, que consta de diez hojas foliadas y mecanografía-
das por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño
reglamentarios.

5

Madrid, 3 JUN. 1985

P. A. de WELLA Aktiengesellschaft

Victor Gil Vegas

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Victor Gil Vegas", with a long horizontal stroke extending to the right.

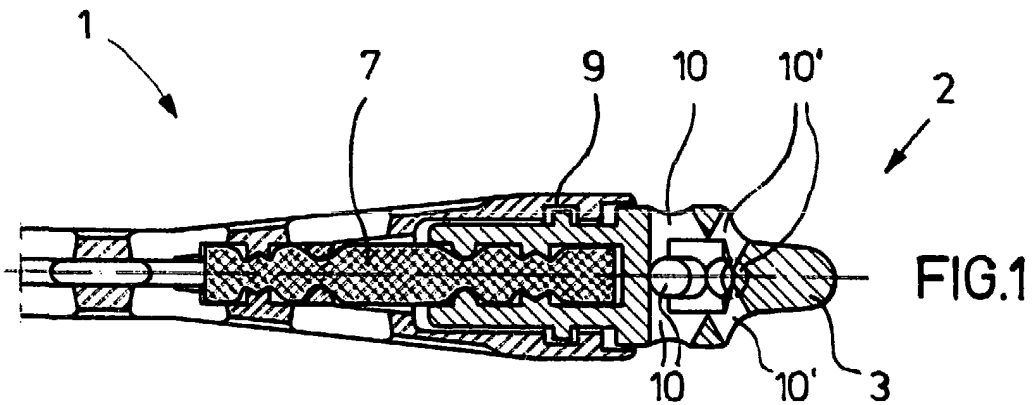


FIG. 1

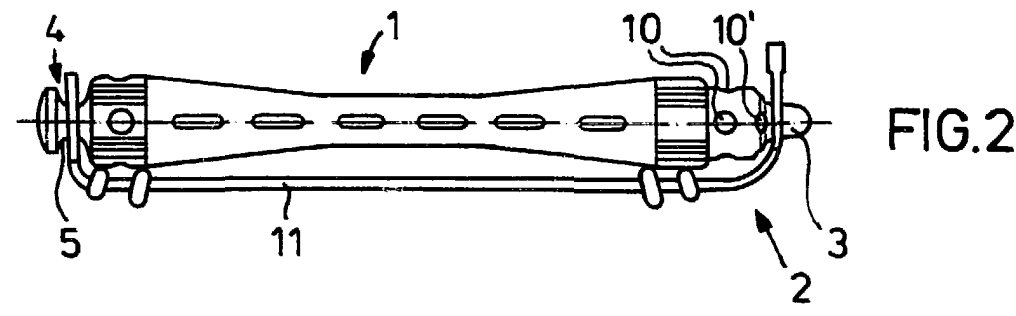


FIG. 2

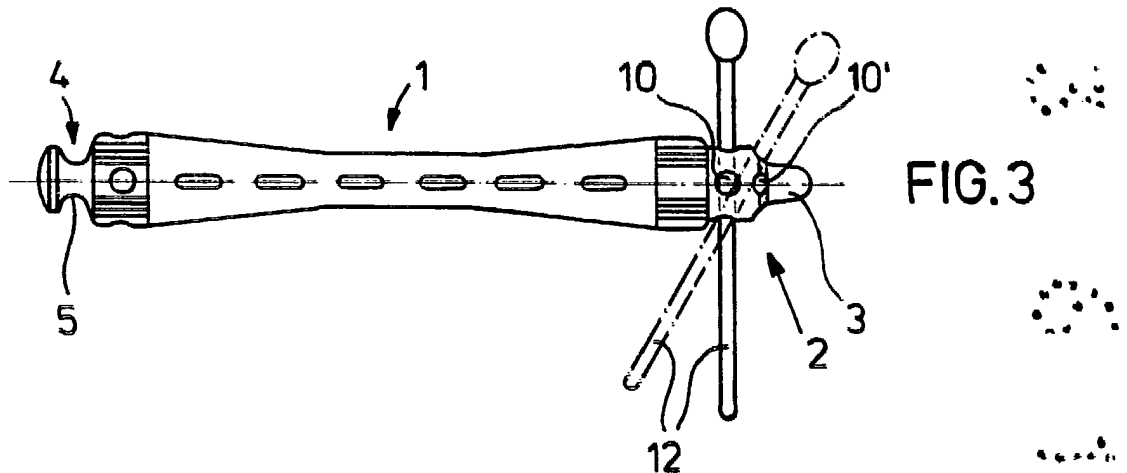


FIG. 3

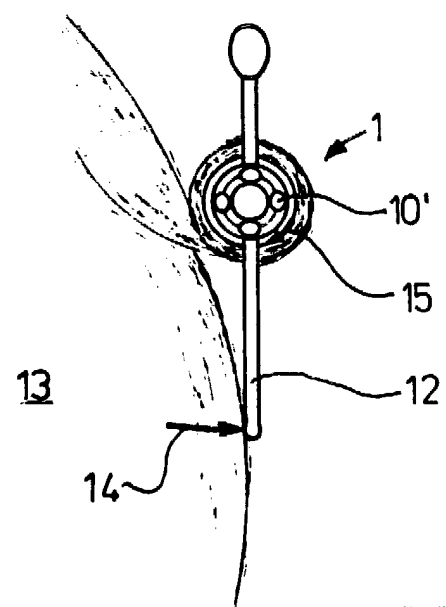
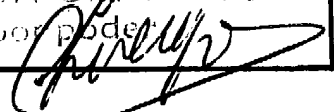


FIG. 4

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 3 JUN. 1985
 P.A.
 VICTOR GIL VEGAS
 por poder



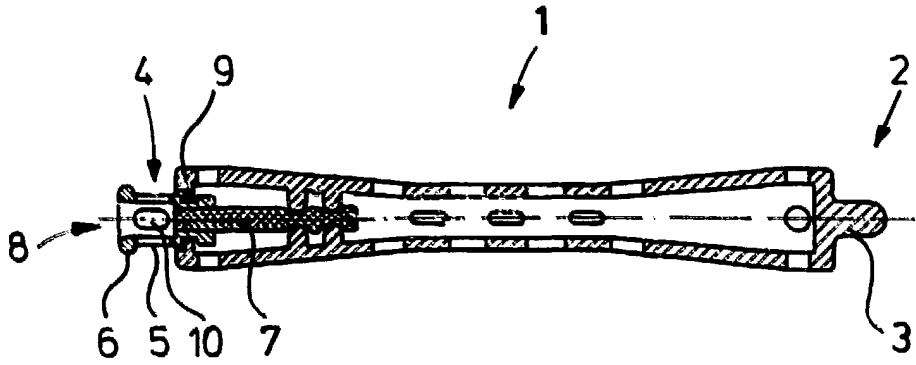


FIG. 5

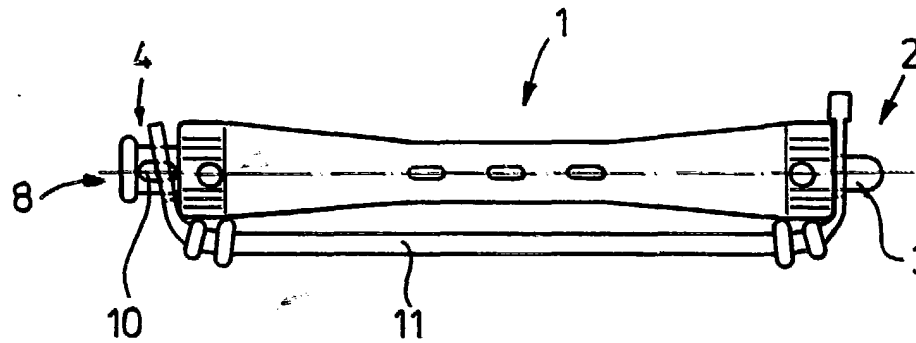


FIG. 6

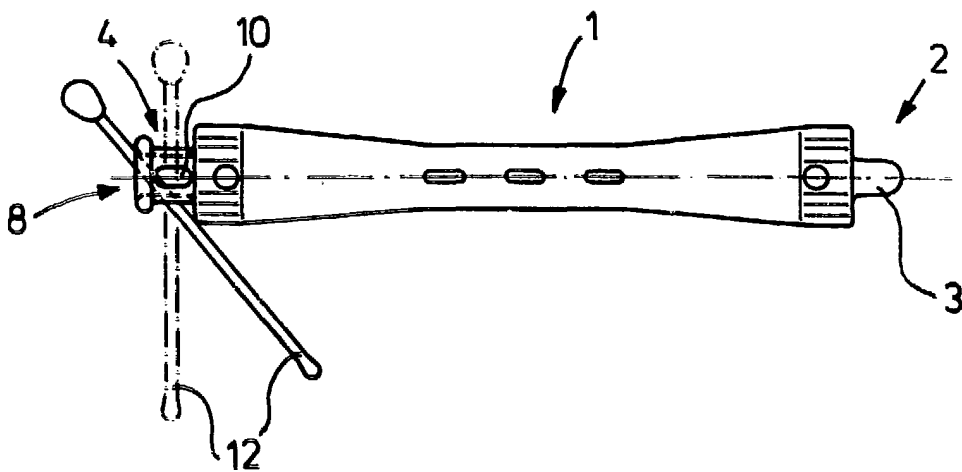


FIG. 7

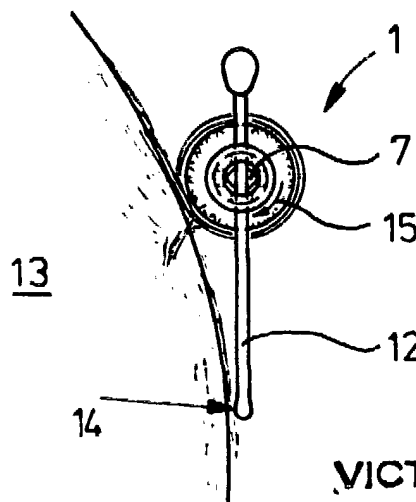


FIG. 8

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 3 JUN. 1985
 P.A.

VICTOR GIL VEGA
 por poder