



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 271 664**

⑤1 Int. Cl.:
A45D 2/12 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **03775595 .6**

⑧6 Fecha de presentación : **10.11.2003**

⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1585401**

⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **19.10.2005**

⑤4 Título: **Bigudí y procedimiento de tratamiento del pelo.**

③0 Prioridad: **21.11.2002 IT PS02A0024**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.04.2007

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.04.2007

⑦3 Titular/es: **Arteplastica di Maestrini Vittorio
Frazione Trasanni, 121/B
61020 Trasanni di Urbino, IT**

⑦2 Inventor/es: **Maestrini, Vittorio**

⑦4 Agente: **Vázquez Fernández-Villa, Concepción**

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).

DESCRIPCIÓN

Bigudí y procedimiento de tratamiento del pelo.

La presente invención está relacionada con útiles para el cuidado y estilizado del pelo y se refiere a un bigudí para enrollar y fijar un rizo de manera sencilla y rápida, y a un procedimiento de tratamiento del pelo realizado por medio de dicho bigudí.

Técnica anterior

Los bigudíes conocidos están constituidos por un cuerpo cilíndrico hueco provisto de varios orificios que permiten el paso del aire y del calor, y están dotados de unas puntas para sujetar el pelo mientras el bigudí gira y forma un rulo que se afianza con una pinza o un pasador transversal.

El inconveniente principal de estos bigudíes conocidos es su incapacidad para fijar todo el pelo en la posición deseada debido a la inadecuada sujeción que proporcionan las puntas y la pinza.

Otro inconveniente consiste en que los bigudíes conocidos requieren un pelo bastante largo para su aplicación, y no pueden usarse en un pelo corto.

Otro inconveniente consiste en que la aplicación de los bigudíes conocidos requiere mucho tiempo y un personal particularmente experto.

El documento GB 634 074 A describe un bigudí dotado de un cuerpo cilíndrico hueco que tiene una pluralidad de aberturas pasantes. Estos bigudíes incluyen al menos un medio de sujeción para acoplar, de forma desmontable, el cuerpo cilíndrico y las pinzas a dos miembros giratorios conectados mutuamente a través de un segundo medio de articulación. Dichos miembros disponen de movimiento entre una posición abierta, en la que forman un amplio arco que permite la inserción del medio de sujeción y del cuerpo cilíndrico para su mutuo acoplamiento, y una posición cerrada, en la que, a través del medio elástico del segundo medio de articulación, aprietan elásticamente al cuerpo y al medio de sujeción.

Descripción de la invención

Un objeto de la presente invención es proponer un bigudí que se pueda aplicar de forma rápida y sencilla, y que garantice una sujeción estable y segura del pelo.

Otro objeto es proponer un bigudí que se pueda usar, además, con un pelo relativamente corto.

Otro objeto adicional es proponer un procedimiento para tratar, con un flujo de aire, el pelo adherido al bigudí de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Las características de la invención se destacan a continuación haciendo una particular referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la figura 1 muestra una vista axonométrica de un cuerpo y de un elemento de sujeción del bigudí de la invención;

la figura 2 muestra una vista axonométrica de las pinzas del bigudí de la invención;

la figura 3 muestra una vista lateral del bigudí, con el cuerpo y el elemento de sujeción de la figura 1 y las pinzas de la figura 2, en un estado anterior a su acoplamiento mutuo;

las figuras 4 a 9 muestran unas vistas laterales del bigudí de la figura 3 en estados subsiguientes de la realización del rulo del pelo;

la figura 10 muestra una vista axonométrica de una variante del elemento de sujeción y del cuerpo de la figura 1;

las figuras 11 y 12 muestran unas vistas axonométricas de unas respectivas variaciones del cuerpo de la figura 1;

la figura 13 muestra una vista en sección de otra variante del cuerpo de la figura 1.

La mejor forma de realizar la invención

Con referencia a las figuras 1 a 9, el número 100 identifica el bigudí provisto de un cuerpo cilíndrico hueco 1, medios de sujeción 10 y pinzas 4.

Los medios de sujeción 10 comprenden una mordaza 2 que tiene la forma de un sector cilíndrico que define un ángulo de aproximadamente 180° y cuyo lado curvo está conectado a un extremo del cuerpo cilíndrico 1 a través de un primer medio de articulación 3. La mordaza 2 pivota en torno al primer medio de articulación 3 y respecto al cuerpo 1, entre una posición angular G y un estado de acoplamiento total R con el cuerpo.

Las pinzas 4 están provistas de dos miembros 5, 6, conectados mutuamente y de forma giratoria a través de un segundo medio de articulación 7, y se pueden mover entre una posición abierta A, en la que dichos miembros se encuentran ampliamente separados para permitir la inserción del cuerpo cilíndrico 1 con las correspondientes mordazas 2, y una posición cerrada C, en la que dichos miembros 5, 6 acoplan el cuerpo 1 a la mordaza 2.

Los medios de articulación primero 3 y segundo 7 tienen unas respectivas lengüetas de accionamiento manual y disponen de un respectivo medio elástico, tal como un muelle metálico, destinado a mantener la mordaza 2 en el estado de acoplamiento R y a los miembros 5, 6 en la posición cerrada C.

Los miembros 5, 6 están conectados al segundo medio de articulación 7 a lo largo de uno de los lados rectos de cada miembro.

El cuerpo 1, la mordaza 2 y los elementos 5, 6 de las pinzas 4 están provistos de respectivas pluralidades de aberturas pasantes que permiten el paso de flujos de aire y calor aptos para secar el mechón 20.

El cuerpo 1, la mordaza 2 y los elementos 5, 6 de las pinzas 4 están fabricados de un material sintético resistente al calor, y sus respectivos radios de curvatura tienen unas dimensiones que se van incrementando ligeramente o que son aproximadamente iguales, con una longitud aproximadamente igual.

El funcionamiento requiere que el mechón de pelo 20 sea insertado entre el cuerpo cilíndrico 1 y la mordaza 2, en la posición angular G, quedando retenido entre ambos en la posición de acoplamiento R.

El giro del cuerpo 1 provoca la formación de un rulo 21 en el mechón 20 cuando el cuerpo cilíndrico 1 y el rulo 21 se insertan entre los miembros 5, 6 en la posición abierta A y quedan afianzados entre ambos en la posición cerrada C.

En la variante de la figura 10, los medios de sujeción 10 incluyen un elemento de pared cilíndrica 11 fabricado de material flexible y provisto de una abertura longitudinal 12 para insertar el cuerpo cilíndrico 1, que se encuentra rodeado por el elemento 11, cuya extensión angular supera los 180° con el fin de garantizar una sujeción elástica y liberable del mechón de pelo.

El lado interno del elemento de pared cilíndrica 11 está provisto de una pluralidad de protuberancias 13 aptas para afianzar, de forma liberable, al cuerpo cilíndrico 1 y/o al pelo y proporcionar una mejor sujeción del mismo.

El cuerpo 1 de la variante de la figura 11 tiene un primer extremo abierto 14 y un segundo extremo 15 cerrado por un deflector plano 16, de manera que la salida del aire que ha sido soplado al interior del cuerpo 1 por un secador de pelo, por ejemplo, se produce a través de la superficie lateral del cuerpo y a través del mechón de pelo adherido al bigudí.

Alternativamente, la invención contempla que el segundo extremo 15 se encuentre parcialmente cerrado por un deflector 16 provisto de aberturas para la salida parcial del aire.

La variante de la figura 12 difiere de la de la figura 11 en el sentido de que el segundo extremo 15 del cuerpo está cerrado por un deflector cónico 17 orientado hacia el interior del cuerpo 1 para proporcionar un flujo de aire más homogéneo a través de la pared lateral y del pelo.

En la variante de la figura 13, el segundo extremo 15 del cuerpo 1 está cerrado por un deflector con forma de cono truncado 18 orientado hacia el interior y el primer extremo 14 está provisto de un conector 19 para secador de pelo que se prolonga hasta el centro del cuerpo 1 a través de un difusor 22.

El conector 19 se puede adherir al borde del primer extremo 14 por medio de un respectivo deflector con forma de cono truncado, el cual es simétrico con

al deflector del extremo opuesto.

El conector 19 y los deflectores con forma de cono truncado pueden consistir en un único cuerpo liviano fabricado de un material plástico resistente al calor.

Según el procedimiento de la invención, el uso del bigudí para el tratamiento del pelo adherido a dicho bigudí proporciona dirigir el flujo de aire proveniente de un secador de pelo hacia el interior del cuerpo 1 y a través del primer extremo 14 del cuerpo, el cual se encuentra abierto con el fin de que dicho flujo pueda fluir a través del pelo.

El procedimiento proporciona también el uso de un flujo de aire a temperatura ambiente o a mayor temperatura, después de una eventual deshumidificación.

La principal ventaja de la presente invención consiste en proporcionar un bigudí que pueda usarse de manera rápida y sencilla, que garantice una sujeción estable y segura del pelo y que además pueda usarse con un pelo relativamente corto.

Otra ventaja de la presente invención consiste en proporcionar un procedimiento de tratamiento del pelo adherido al bigudí de la invención gracias a un flujo de aire dirigido desde el interior hacia el exterior del bigudí y a través del pelo adherido al mismo.

REIVINDICACIONES

1. Bigudí provisto de un cuerpo cilíndrico hueco (1) que tiene una pluralidad de aberturas pasantes, incluyendo dicho bigudí (100), al menos:

- medios de sujeción (10) aptos para acoplarse de forma liberable al cuerpo cilíndrico (1);

- pinzas (4) con dos miembros (5, 6) giratorios conectados mutuamente a través de un segundo medio de articulación (7) y que se pueden mover entre una posición abierta (A), en la que dichos miembros se separan ampliamente para la inserción del medio de sujeción (10) y del cuerpo cilíndrico (1) para su mutuo acoplamiento, y una posición cerrada (C), en la que dichos miembros (5, 6), a través del medio elástico del segundo medio de articulación (7), aprietan elásticamente al cuerpo (1) y al medio de sujeción (10);

caracterizándose dicho bigudí (100) porque:

- los medios de sujeción (10) comprenden una mordaza (2) conectada, de forma giratoria y a través de un primer medio de articulación (3), a un extremo del cuerpo cilíndrico (1), pudiéndose mover respecto a este último entre una posición angular (G) y un estado de acoplamiento total (R), posición en la que la mordaza se mantiene afianzada elásticamente a través de los medios elásticos del primer medio de articulación (3);

- los medios de sujeción (10) comprenden un elemento de pared cilíndrica (11) provisto de una abertura longitudinal (12) para insertar el cuerpo cilíndrico (1);

- la cara interna del elemento de pared cilíndrica (11) está provista de una pluralidad de protuberancias (13) aptas para afianzar, de forma liberable, el cuerpo cilíndrico (1);

un mechón de pelo (20) se inserta entre el cuerpo cilíndrico (1) y los medios de sujeción (10), quedando afianzado entre ambos; el giro del cuerpo cilíndrico (1) provoca la formación de un rulo (21) en el mechón (20), el cual se inserta junto con el cuerpo (1) entre los miembros (5, 6), en la posición abierta (A), siendo afianzado entre ambos en la posición cerrada (C).

2. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la mordaza (2) tiene el sector con forma cilíndrica conectado al primer medio de articulación (3) en uno de sus lados curvos.

3. Bigudí según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el sector cilíndrico de la mordaza (2) define

un ángulo de aproximadamente 180°.

4. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la mordaza (2) tiene una pluralidad de aberturas pasantes.

5. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de articulación primero (3) y segundo (7) tienen respectivas lengüetas de accionamiento manual.

6. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque cada miembro (5, 6) tiene una forma de pared semicilíndrica provista de una pluralidad de aberturas pasantes.

7. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el segundo medio de articulación (7) está conectado a un lado recto de cada miembro (5, 6).

8. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de pared cilíndrica (11) define un ángulo mayor de 180°.

9. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo (1), los medios de sujeción (10) y los elementos (5, 6) de las pinzas (4) tienen unos radios de curvatura que aumentan ligeramente de forma consecutiva o que son aproximadamente iguales.

10. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo (1), los medios de sujeción (10) y los elementos (5, 6) de las pinzas (4) tienen aproximadamente la misma longitud.

11. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque al menos el cuerpo (1), los medios de sujeción (10) y los elementos (5, 6) de las pinzas (4) se fabrican de un material sintético resistente al calor.

12. Bigudí según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo (1) tiene un primer extremo abierto (14) y un segundo extremo cerrado (15).

13. Bigudí según la reivindicación 12, **caracterizado** porque el segundo extremo (15) del cuerpo está cerrado por un deflector aproximadamente plano (16).

14. Bigudí según la reivindicación 12, **caracterizado** porque el segundo extremo (15) del cuerpo (1) está cerrado por un deflector cónico (17) orientado hacia el interior de dicho cuerpo (1).

15. Bigudí según la reivindicación 12, **caracterizado** porque el segundo extremo (15) del cuerpo está cerrado por un deflector con forma de cono truncado (18) que se orienta hacia el interior del cuerpo (1), y porque el primer extremo (14) está provisto de un conector (19) para un secador de pelo que se prolonga hasta el centro del cuerpo (1), a través de un difusor (22).

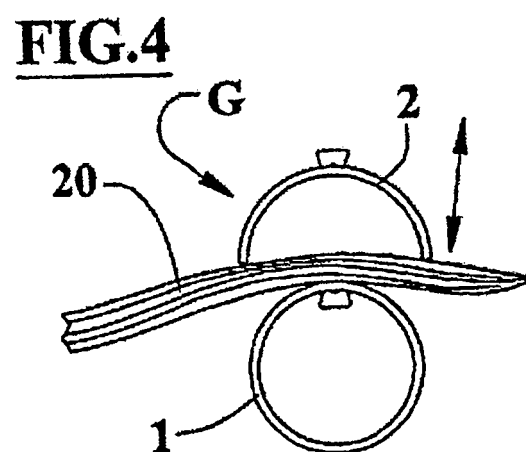
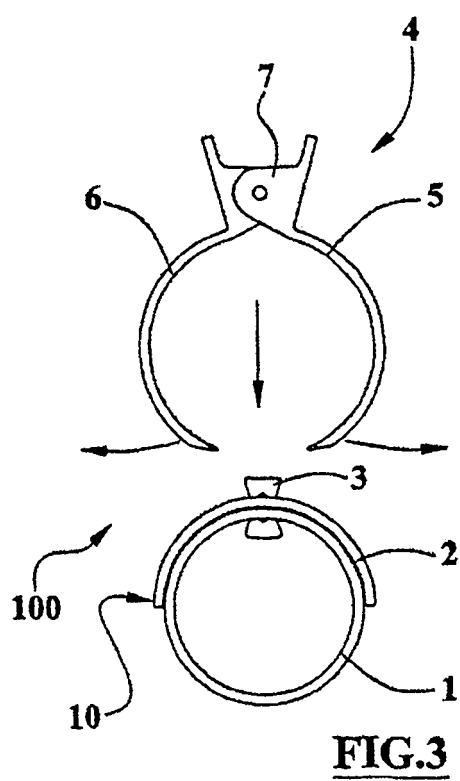
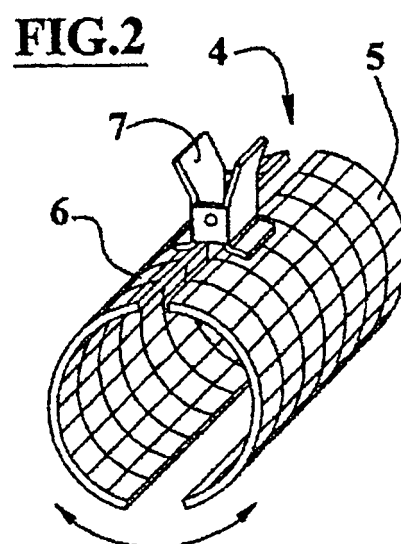
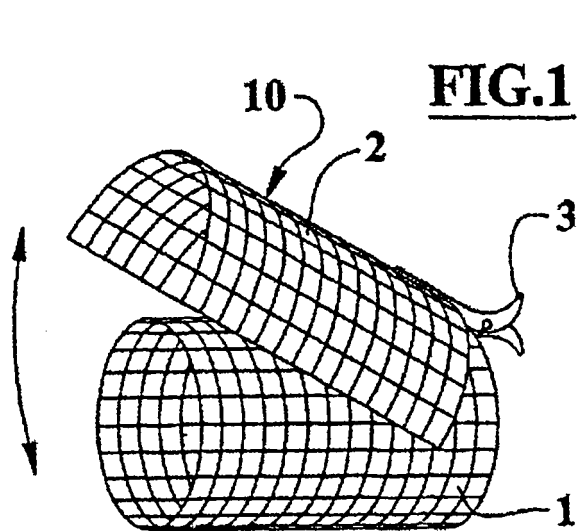


FIG.5

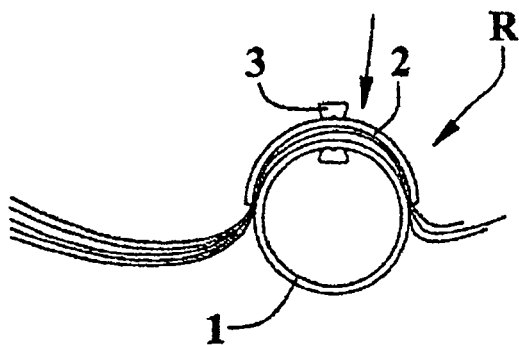


FIG.6

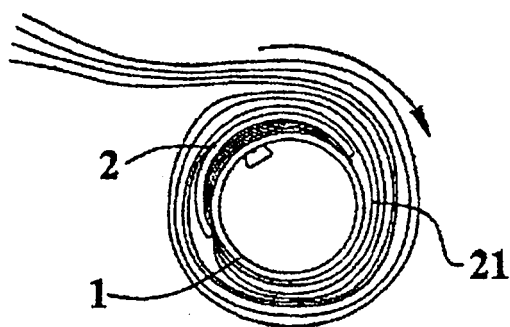
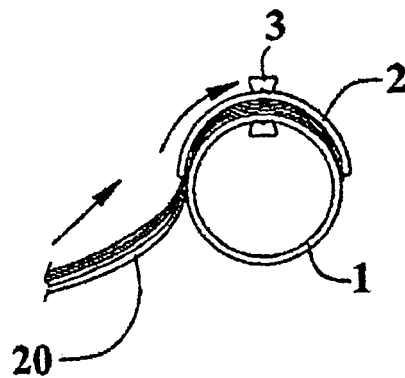


FIG.7

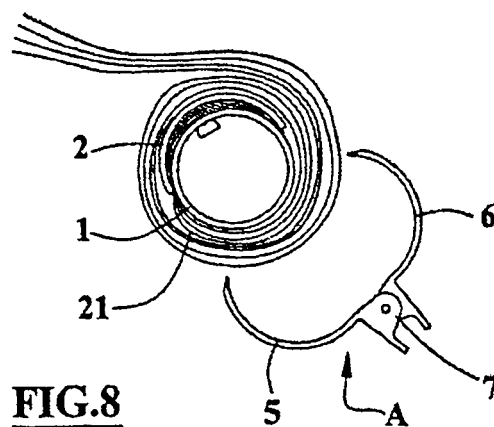


FIG.8

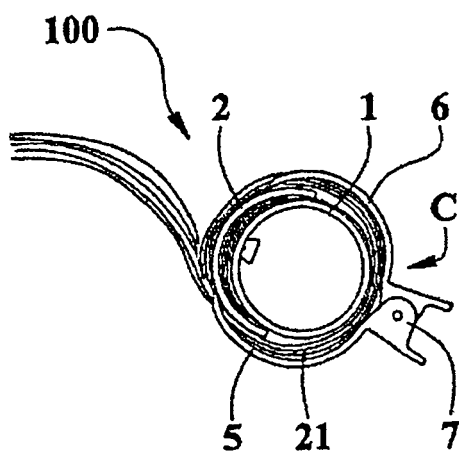


FIG.9

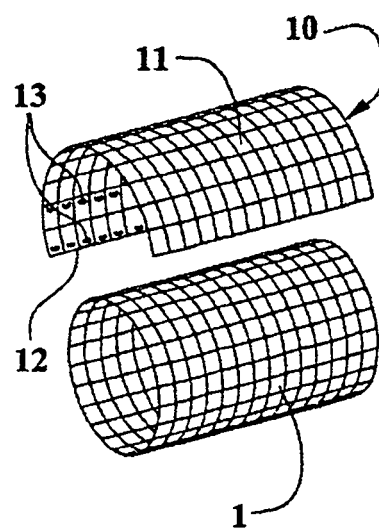


FIG.10

FIG.11

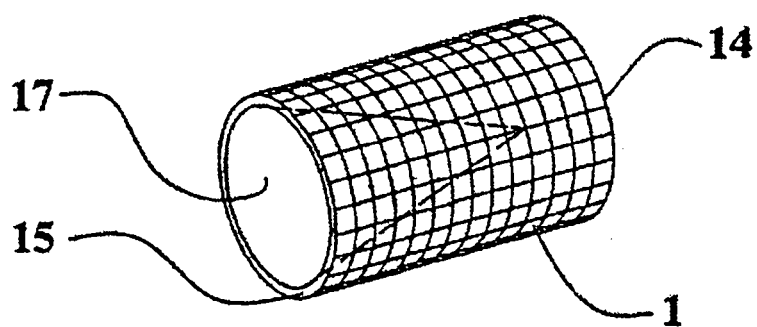
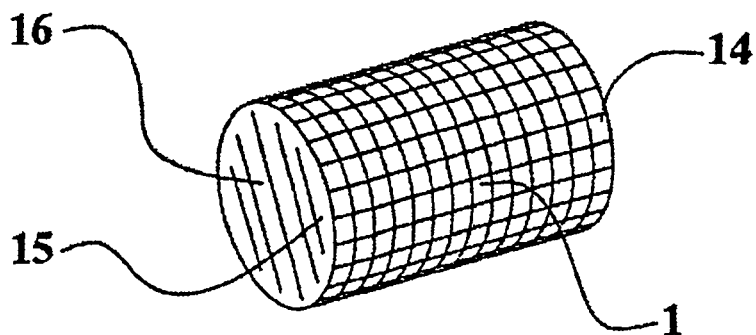


FIG.12

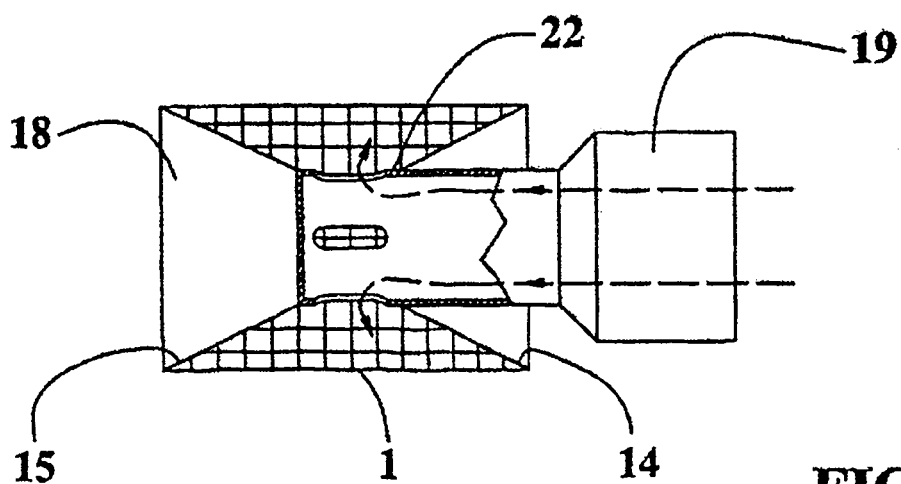


FIG.13