

R

28'56 14'



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS
EN BIGUDIS"

a favor de

Roger, François CHARBONNIER

domiciliado en 26, Avenue de l'Opéra, PARIS, FRAN-
CIA.

PRIORIDAD: de la solicitud de patente francesa
No. 889.700 del 1º marzo 1962.

INVENTOR : El Solicitante, de nacionalidad francesa.

"1a"



Es sabido que, para efectuar las operaciones de permanente, se utilizan bigudíes que permiten dar a los cabellos una configuración cercana a aquélla que se desea obtener.

Ya se han realizado numerosos modelos de bigudíes, pero la mayor parte de los que hasta hoy han venido utilizándose pertenecen al tipo según el cual se enrolla el mechón de cabellos comenzando por su extremo y llevando progresivamente el bigudí hacia el cuero cabelludo.

Es cierto que ya se ha intentado realizar bigudíes con ayuda de los cuales fuera posible enrollar el mechón de cabellos comenzando por la raíz, es decir por la parte próxima al cuero cabelludo, pero tales bigudíes se han revelado en la práctica como difícilmente utilizables, ya que no permiten efectuar la operación de deformación permanente de los cabellos sin provocar roturas de éstos en la proximidad del cuero cabelludo.

Además, los dispositivos de gufa y de enrollamiento del mechón de cabellos no daban, por lo general, entera satisfacción.

El presente invento tiene por objeto un nuevo bigudí que permite efectuar el enrollamiento automático de un mechón de cabellos a partir de la región próxima al cuero cabelludo, estando tal bigudí esencialmente caracterizado por el hecho de que comprende, en combinación, un núcleo central provisto de una base dividida en dos partes que se aplican sobre el cuero cabelludo por una cara provista de un vaciado en forma de embudo cuyos bordes entre las dos partes se unen por unas superficies incurvadas al citado núcleo y un cursor que rodea completamente a dicho núcleo, cursor que presenta una hendidura, en su origen sensiblemente tangencial a los bordes del cursor, y que toma una dirección sensiblemente axial a medida que sube a lo largo del cursor, y comprendiendo el núcleo o el cursor sobre toda su periferia medios destinados a mantener enrollado el mechón de cabellos.

En una primera modalidad de realización del invento, el núcleo



K

5

está realizado en dos partes que se unen sensiblemente en un plano diametral incurvado. Estas dos partes, que son susceptibles de pivotar entre sí, sustentan cada una de ellas una mitad de la base, permitiendo el acercamiento de las dos partes del núcleo mantener, entre las dos partes de la base, la base del mechón de cabello.

Las dos partes del núcleo se aplican la una contra la otra por medio de un cursor perforado, que presenta en toda su periferia interna una pluralidad de púas que se apoyan elásticamente sobre el núcleo.

10

En una segunda forma de realización del invento, el núcleo está realizado en una sola pieza y es solidario de una de las partes de la base, estando la otra parte de esta base articulada sobre la primera, de manera que, en posición cerrada, la cara inferior de la base presenta la forma de un embudo cuyo extremo superior se une helicoidalmente al núcleo mediante superficies redondeadas.

15

El cursor presenta en la totalidad de su cara interna unas laminillas paralelas al eje del núcleo e inclinadas con relación a la dirección radial, de tal manera que cuando el cursor es arrastrado en rotación, las laminillas ejercen regularmente una presión sobre la totalidad de la periferia del mechón enrollado sobre el bigudí.

20

La parte inferior del cursor se apoya sobre un vaciamiento practicado sobre la periferia de la base, de modo que las dos partes de esta última se mantienen aplicadas una contra otra.

25

La parte inferior de la escotadura practicada en el cursor es sensiblemente tangencial a la base del cursor, de manera que la abertura que da entrada al mechón presenta una anchura notablemente más importante que el ancho de la propia escotadura.

30

En la tercera modalidad de realización conforme al invento, el núcleo está provisto de una serie de dientes agudos o púas dispuestos radialmente, mientras que la base comprende dos partes, una de las cuales gira con relación a la otra, y provistas cada una de ellas de dien-

285614



tes que se oponen entre sí, de modo que puede mantenerse el mechón de
cabello entre tales dientes.

Los bigudíes conforme al invento pueden realizarse ventajosamente
mediante moldeado de materia plástica.

5 Con el fin de hacer comprended mejor el invento, vamos a descri-
bir a continuación, a título ilustrativo y sin ningún carácter limita-
tivo, varias formas de realización tomadas como ejemplos y representa-
das en el plano adjunto.

En este plano:

10 La fig. 1 es una vista en perspectiva de las diferentes partes
de una primera forma de realización del invento;

La fig. 2 es una vista del extremo izquierdo que muestra la mane-
ra en que se unen las dos partes del núcleo;

15 La fig. 3 es una vista en perspectiva que muestra cómo se encuen-
tra mantenida la base del mechón de cabello por el núcleo antes de su
enrollamiento.

Las fig. 4 y 5 son vistas en perspectiva que representan una se-
gunda modalidad de realización del invento, con las diferentes piezas
respectivamente desmontadas y montadas;

20 la fig. 6 es una vista del mismo bigudí desde abajo;

las figs. 7 y 8 son secciones según VII-VII y VIII-VIII de la
fig. 6.

La fig. 9 es un corte transversal de la parte superior del cur-
sor.

25 Las figs. 10 y 11 son vistas en perspectiva, respectivamente -
desmontadas y montadas, de un tercer modo de realización del bigudí
conforme al invento.

30 En la primera forma de realización representada en las figuras
1 a 3, el bigudí está constituido por un núcleo 1 compuesto de dos
partes 2 y 3 que dividen al núcleo y a la base siguiendo un plano in-



curvado sensiblemente diametral. 285614

Estas dos partes 2 y 3 (que se habrán realizado de preferencia en una materia plástica que ofrezca cierta rigidez) se unen entre sí por medio de una charnela 4, la cual puede realizarse ventajosamente en materia plástica flexible e ir fijada sobre las partes 2 y 3 con ayuda de espolones o de cualquier otro medio análogo.

El papel desempeñado por la charnela 4 es esencialmente el de permitir la articulación de las dos partes 2 y 3 entre sí en torno a un eje paralelo al eje del núcleo.

Las partes 2 y 3 son tales que, cuando se ensamblan, el núcleo presenta una zona cilíndrica sobre la cual viene a enrollarse el mechón de cabellos, estando unida esta zona cilíndrica a una zona troncoconica A que presenta la forma general de un embudo y que está provista en su periferia de un reborde 5.

Un espolón 6, solidario de la parte 3, es susceptible de ajustarse, al reunirse las dos partes 2 y 3, en un orificio 7 practicado en la parte 2, de manera que el mechón de cabello (que, conforme al invento, debe mantenerse entre las zonas 3_a de la base de la pieza 3 y 2_a de la base de la pieza 2), no corre el peligro de llegar a una excesiva proximidad de la charnela 4, lo cual podría ocasionar la rotura de los cabellos y perjudicar el correcto enrollamiento, como se explicará más adelante.

Las zonas 2_a y 3_a anteriormente citadas se encuentran unidas a las superficies interna y externa de la parte troncoconica del núcleo por unas superficies curvas B que evitan dar a los cabellos cambios de dirección bruscos, los cuales tendrían mala influencia sobre el resultado que se desea obtener.

El cursor 8 está esencialmente constituido por una superficie cilíndrica perforada, cuyo extremo 8_a es abocardado, de manera que - corresponde a la base troncoconica del núcleo, presentando la periferia



de esta parte abocardada 8a una forma y dimensiones tales que puede -- aplicarse perfectamente contra el reborde 5 y que asegura una perfecta guía del cursor en su rotación alrededor del núcleo.

5 La parte cilíndrica del cursor 8 está provista en su superficie interna de una serie de púas 9 dirigidos radialmente, y cuya longitud es tal que su extremo viene a apoyarse elásticamente sobre la zona - cilíndrica del núcleo, manteniendo así una contra la otra las dos partes 2 y 3 constitutivas del núcleo.

10 El cursor 8 está provisto de una escotadura 10 que desemboca en 10a de manera sensiblemente tangente a la periferia del cursor. Es esta escotadura lo que permite el enrollamiento automático del mechón, como se explicará más lejos.

La figura 3 representa el bigudí en el momento de iniciarse la operación de enrollamiento del mechón.

15 Para proceder a este enrollamiento, se opera de la manera siguiente:

20 Después de haber separado el cursor del núcleo, se separan las partes 2 y 3 de este último, como se ha representado en las figuras 1 y 2 y se introduce entre ellas el mechón, después de lo cual se juntan entre sí las dos mitades del núcleo. La base del mechón de pelo queda así sujeta, como puede verse en la fig. 3. El espolón 6 evita que una parte del mechón quede demasiado cerca de la periferia de la parte - troncocónica.

25 Después de haber efectuado esta operación, el núcleo del bigudí se encuentra en una posición tal que la base mayor de su parte troncocónica se halla aplicada sobre el cuero cabelludo, estando constituido el mechón de cabello sujeto por los cabellos que brotan de la parte del cuero cabelludo que es sensiblemente la que está recubierta por la base del bigudí.

30 Tan pronto como se ha efectuado esta operación, el operador -



mantiene cerrado el núcleo del bigudi tomándolo entre dos dedos por su base 5 y ajusta con la otra mano el cursor 8 llevándolo a la posición representada en la fig. 3, posición en la cual el extremo 10a de la escotadura recibe el mechón de pelo.

5 En esta posición, el esfuerzo elástico ejercido por el extremo de las púas sobre las partes 2 y 3 asegura la sujeción de la base del mechón y la periferia de la parte cónica 8a del cursor viene a aplicarse contra el reborde 5 del núcleo.

10 Como puede observarse, la zona 10b conformada por la escotadura 10 del cursor puede desplazarse fácilmente a lo largo del reborde 5, sin entrar en contacto con el mechón de cabello, por el hecho de que la posición de éste se encuentra delimitada por el espolón 6, cuya utilidad se comprenderá ahora.

15 Para proceder al enrollamiento del mechón, basta entonces sujetar el núcleo entre dos dedos como se indica más arriba y hacer girar el cursor en el sentido de la flecha F. El mechón de cabello se encuentra entonces automáticamente guiado por la escotadura 10 y se enrolla con una ligera tensión sobre el núcleo al tiempo que lo peinan las púas 9.

20 Terminado el enrollamiento, se cesa de arrastrar el cursor en rotación y el mechón queda mantenido en esta posición durante todo el tiempo que sea necesario.

25 Para proceder a la operación de permanente, es preferible, conforme al invento, proceder a una mojadura previa del mechón de pelo con ayuda del líquido reductor y dejar que éste último actúe durante un tiempo relativamente corto, después proceder al enrollamiento del mechón como se ha descrito y efectuar una nueva impregnación con ayuda del líquido reductor, y, finalmente, proceder a la fijación, del modo habitual, permaneciendo siempre el mechón enrollado sobre el bigudi.
30



Si se desea, se puede disponer un órgano protector constituido, por ejemplo, por una plaquilla de espuma de materia plástica en la base del núcleo, para evitar que los líquidos de la permanente puedan llegar demasiado cerca del cuero cabelludo.

5 Quede bien entendido que la utilización del bigudí no se limita en modo alguno a la que acaba de ser descrita, y es particularmente - posible, si se desea, enrollar el cabello, bien en seco, bien después de haberlo mojado simplemente, y efectuar a continuación los diferentes
10 tratamientos químicos necesarios. Puede, por otra parte, enrollarse el mechón sobre el bigudí sólo parcialmente.

Asimismo, la utilización del bigudí no se limita a la permanente, y se pueden realizar, conforme al invento, bigudíes de mayor diámetro que permitan efectuar el enrollamiento de mechones para su ondulación ordinaria por conformación lenta.

15 No obstante, el bigudí realizado con arreglo a este invento - presenta la particularidad extremadamente interesante de poder construirse con un núcleo que presenta un diámetro comprendido principalmente entre 10 y 14 milímetros, y que permite realizar con ayuda de una operación de permanente bucles cuyo radio de curvatura es suficientemente grande para reducir de manera considerable la importancia de la
20 operación de formación del peinado en grandes ondas, hasta el punto de que esta operación puede efectuarse sin bigudíes y puede limitarse a una sencilla pasada de peine.

25 Volvemos a encontrar en la segunda modalidad de realización representada en las figuras 4 a 9 el núcleo 2, que está realizado aquí en una sola parte y que se encuentra unido a una primera mitad 25 de la base, estando articulada la otra mitad 25a sobre la primera con ayuda de una charnela 4.

30 Cuando las dos partes de la base quedan unidas, como se ha representado en la fig. 5, puede verse que la cara inferior de esta -



última presenta la forma de un embudo A, cuya cúspide se une por una superficie helicoidal B al núcleo, de modo que los cabellos que brotan del cuero cabelludo a la derecha de la base son canalizados primeramente unos hacia otros, para formar un mechón, y después guiados por las superficies B hasta quedar situados tangencialmente a lo largo del núcleo 2 en la posición que debe ocupar al empezar su enrollamiento.

Las figs. 6, 7 y 8 muestran igualmente las formas generales, por una parte del embudo A, y, por otra parte, de las superficies helicoidales B.

La base presenta en su periferia, en 5, un rebajo sobre el que viene a apoyarse la parte inferior 5_a del cursor 8, de tal modo que cuando el cursor se encuentra colocado sobre el núcleo, como se ha representado en la fig. 5, el borde 5_a del cursor se apoya sobre el rebajo 5 de la base y reúne las partes 25 y 25_a de la base sujetando el mechón de pelo, como ha quedado descrito más arriba.

El cursor 8 está provisto de una escotadura 10 que, por una parte, se une en 10_a de modo sensiblemente tangencial al borde 5_a del cursor 8 y, por otra parte, cuyo otro extremo 10_c se incurva para quedar sensiblemente paralelo al eje del núcleo.

Como puede observarse en estas condiciones, la abertura de la periferia 5_a del cursor posee una dimensión mayor que la anchura de la escotadura 10, lo cual facilita la introducción del mechón en la escotadura.

El cursor 8 presenta igualmente en la totalidad de su periferia interna unas laminillas axiales 9 inclinadas, como puede verse en particular en la fig. 9.

La inclinación de estas laminillas permite obtener a un tiempo un arrastre en rotación muy cómodo del cursor y la sujeción del mechón de cabello de una manera perfectamente regular sobre toda la periferia del núcleo.



La utilización del bigudí según esta forma de realización es la misma que la del bigudí que se ha descrito más arriba.

5 En la tercera modalidad de realización representada en las figuras 10 y 11, el núcleo 11 del bigudí está constituido por un cilindro perforado provisto de púas 12 dirigidas hacia el exterior. La base del bigudí está constituida por una parte 13 solidaria del núcleo 11 y por una parte 14 susceptible de desplazarse en rotación con relación a la parte 13; la parte 13 está provista de púas 13a, en tanto que la parte 14 está provista de púas 14a.

10 Como estas púas están dirigidas en sentido inverso, es posible, por rotación en el sentido de la flecha F1 desplazar la parte 14 de manera que las púas 13a y 14a se traslapen o asclapen.

15 La base del bigudí presenta en su superficie inferior una forma cónica A, así como dos superficies helicoidales B, que permiten guiar el mechón de cabellos para llevarlo tangencialmente contra el núcleo.

20 El cursor está constituido, en esta forma de realización, por un simple cilindro 15 perforado y provisto de una escotadura 16, siendo tal el diámetro interior del cursor que el extremo de las púas 12 se apoya elásticamente contra el mismo cuando se introduce sobre el núcleo del bigudí.

25 Para proceder al enrollamiento de un mechón de cabellos sobre el bigudí que acaba de describirse, se coloca en primer lugar el núcleo descrito en la fig. 10 y se lleva el mechón de pelo al sector abierto situado entre las partes 13 y 14 de la base, quedando la parte inferior del bigudí aplicada sobre el cuero cabelludo.

30 Se provoca a continuación la rotación de la pieza 14 de modo que las púas 14a se traslapen entre las púas 13a y quede así sujeta la base del mechón como se ha representado en la fig. 11. Basta entonces ajustar el cursor 15 sobre el núcleo 11 e introducir el mechón en la abertura de la escotadura 16, y un simple movimiento de rotación del cursor en el sentido de la flecha F2 provocará a continuación el enrollamiento



285314

del mechón sobre el núcleo.

Una vez terminado el enrollamiento, será posible dejar el cursor en su lugar para sujetar el extremo del mechón, o bien quitar el cursor, manteniéndose el mechón sobre el bigudí por el hecho de estar sujeto entre las púas.

REIVINDICACIONES

1. Perfeccionamientos en bigudíes que permiten efectuar automáticamente el enrollamiento de un mechón de cabellos a partir de la zona inmediata al cuero cabelludo, caracterizados por el hecho de que comprenden, en combinación, un núcleo central provisto en uno de sus extremos de una base destinada a apoyarse sobre el cuero cabelludo siguiendo una superficie que presenta un vaciado en forma de embudo, - estando esta base realizada en dos partes móviles entre sí, y efectuándose la reunión de estas dos partes mediante superficies incurvadas que aseguran la sujeción del mechón de cabello, y un cursor que rodea completamente al citado núcleo, cursor que está provisto de una escotadura que nace en sentido sensiblemente tangencial al borde del cursor y toma a continuación la dirección axial del cursor, y presentando el cursor (o el núcleo) en toda su superficie medios destinados a mantener el mechón de pelo enrollado sobre el bigudí.

2. Perfeccionamientos en bigudíes según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el núcleo está constituido por dos partes reunidas entre sí siguiendo sensiblemente un plano diametral incurvado, siendo cada una de estas partes del núcleo solidaria de una de las dos partes de la base que están unidas entre sí por una charnela.

3. Perfeccionamientos en bigudíes según la reivindicación 2, caracterizados por el hecho de que los órganos elásticos colocados sobre la totalidad de la superficie interna del cursor aseguran el mantenimiento entre sí de las dos partes del núcleo y de la base.

28561



4. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 2, caracterizados por el hecho de que la periferia inferior del cursor se desplaza dentro de una garganta practicada sobre la periferia de la base.

5 5. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 2, - caracterizados por el hecho de que existe un medio que evita que el mechón de cabello se sitúe a demasiada proximidad de la charnela que une las dos partes de la base.

10 6. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el núcleo cilíndrico está realizado en una sola parte y que es solidario de una parte de la base sobre la cual está articulada la otra parte de la base.

15 7. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 6, caracterizados por el hecho de que la periferia inferior del cursor se aplica sobre un rebajo exterior de la periferia de la base para mantener reunidas las dos partes de dicha base.

20 8. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la base está constituida en dos - partes susceptibles de desplazarse en rotación la una con respecto a la otra, estando provista cada una de estas dos partes de púas que vienen a traslaparse o solaparse entre sí en el curso de la rotación para sujetar el mechón de pelo.

25 9. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que los medios destinados a sujetar - el mechón de cabello enrollado están constituidos por unas laminillas paralelas a las generatrices del cursor y situadas sobre este último.

3 10. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 9, caracterizados por el hecho de que las laminillas están inclinadas con relación a la dirección radial.

30 11. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1,



caracterizados por el hecho de que los medios destinados a mantener el mechón de cabellos enrollado están constituidos por unas laminillas - dispuestas axialmente a lo largo de las generatrices del núcleo.

12. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 11, caracterizados por el hecho de que las laminillas están inclinadas - con relación a la dirección radial.

13. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que los medios destinados a mantener enrollado el mechón de cabello están constituidos por unas púas radiales dispuestas sobre la totalidad de la superficie interna del cursor y cuyo extremo se apoya elásticamente sobre el núcleo.

14. Perfeccionamientos en bigudís según la reivindicación 1, - caracterizados por el hecho de que los medios destinados a mantener enrollado el mechón de cabello están constituidos por unas púas dispuestas en dirección radial sobre toda la periferia del núcleo y cuyo extremo va a apoyarse elásticamente sobre la superficie del cursor.

15. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN BIGUDÍES

20 Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de trece páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 1 Marzo 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.



FIG.1

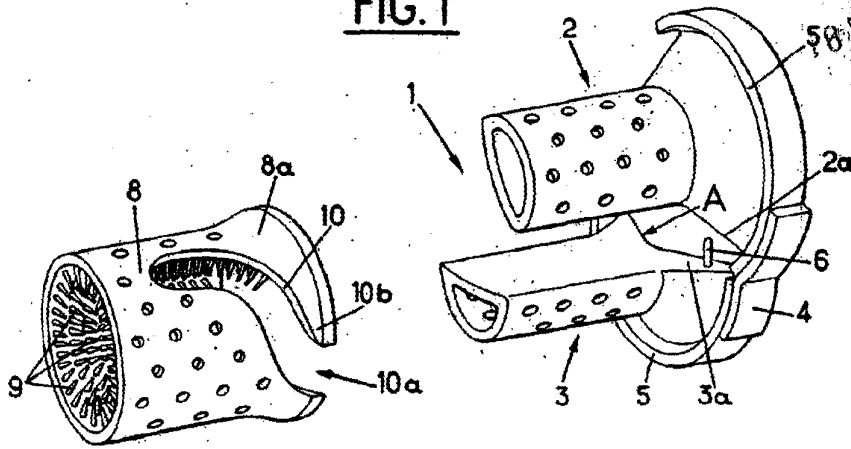
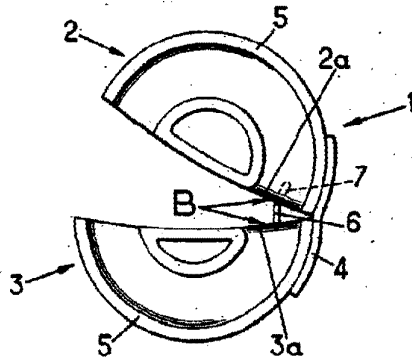
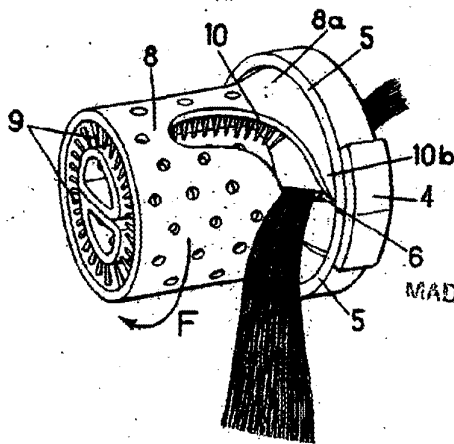


FIG.2

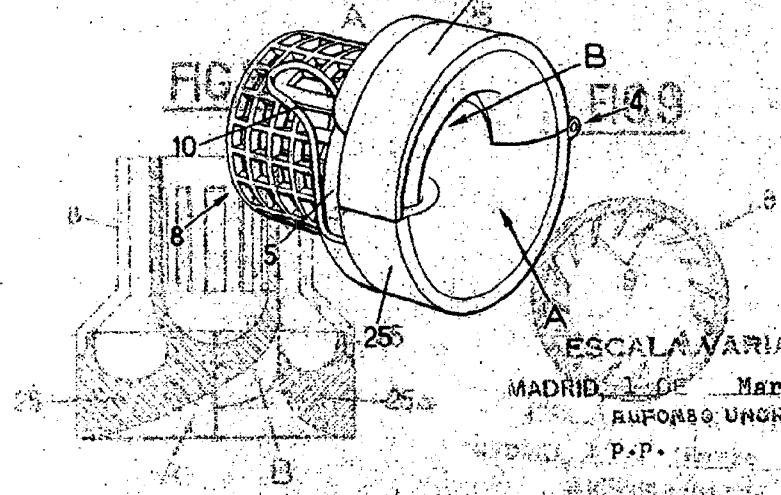
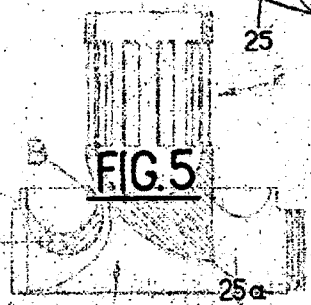
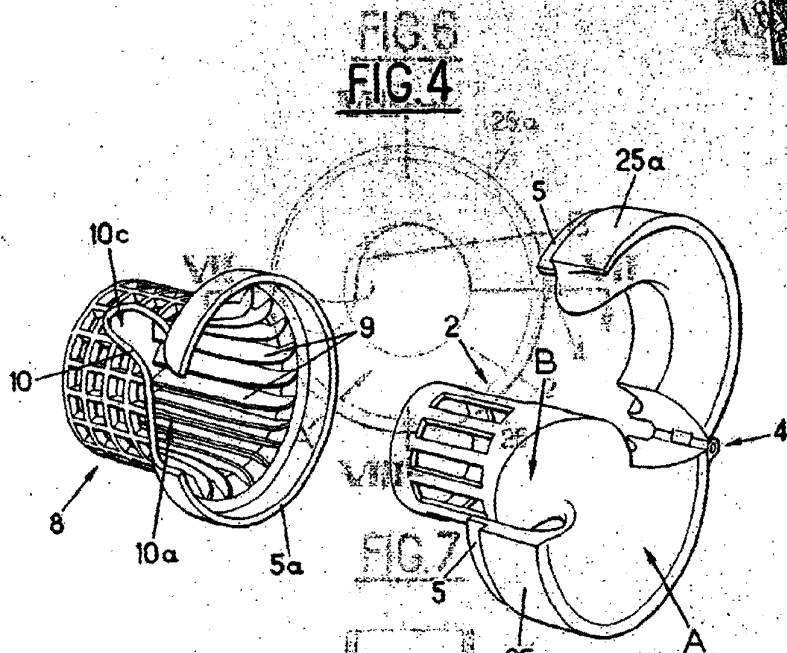


285614

FIG.3



ESCALA VARIABLE
MADRID, 1 DE Marzo DE 1963
ALFONSO UNGRIN
p.p.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 1 DE Marzo DE 1963
AUFORBS UNONIA

P.P.



FIG.6

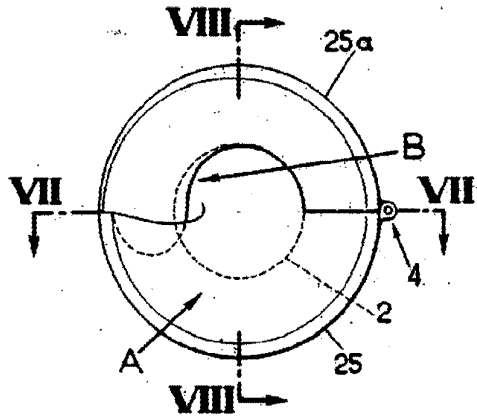
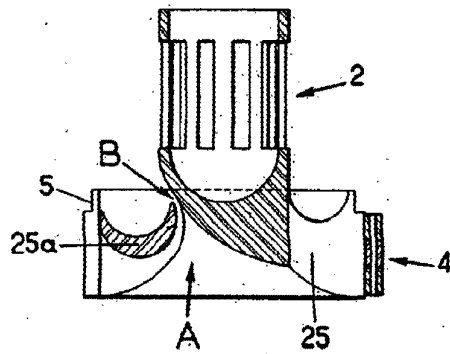


FIG.7



285614

FIG.8

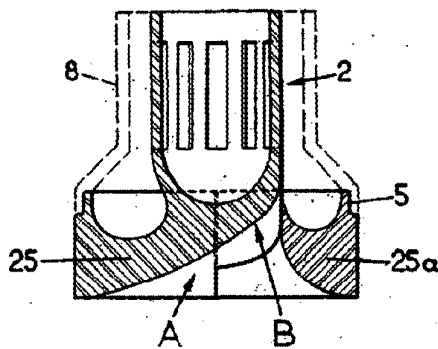
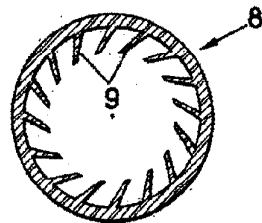


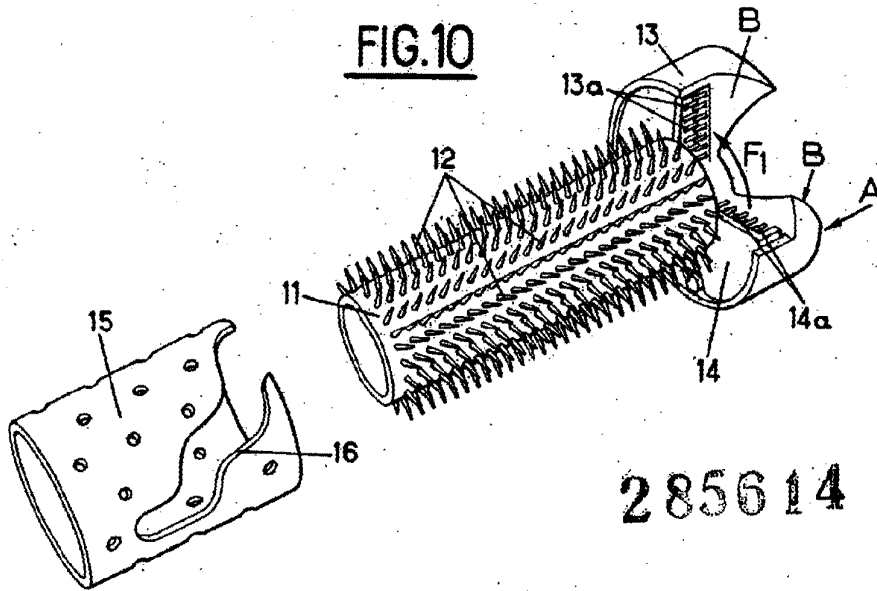
FIG.9



ESCALA VARIABLE
MADRID, 1 DE Marzo DE 1868
ALFONSO UNGRIA
P.P.

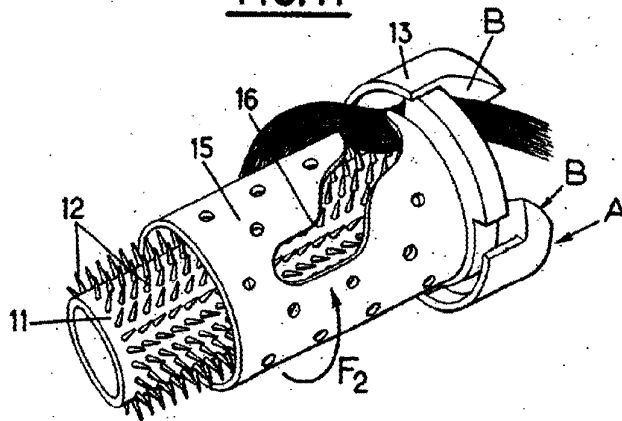


FIG.10



2856 14

FIG.11



ESCALA VARIABLE

MADRID, 1963, Marzo DE 1963

AUPOSO URGÉIA

P.P.

Handwritten signature or initials.