

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000025211
Data Deposito	01/10/2021
Data Pubblicazione	01/04/2023

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	D	20	12

Titolo

Dispositivo per asciugare e stilizzare i capelli
--

Descrizione di brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

“Dispositivo per asciugare e stilizzare i capelli”

Titolare: Tenacta Group S.p.A.

5

DESCRIZIONE

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo per asciugare e stilizzare i capelli; in particolare, la presente invenzione si riferisce ad un tale dispositivo in cui l'uscita dell'aria dal dispositivo è direzionata con una angolazione maggiore di 90° e
10 minore di 180° rispetto all'asse lungo la quale l'aria viene aspirata nel motore all'interno del dispositivo.

Stato dell'arte.

Sono noti da tempo dispositivi per asciugare e stilizzare i capelli; tali dispositivi sono destinati prevalentemente ad essere utilizzati direttamente dall'utente (e non in un
15 salone dal personale addetto alla asciugatura e stilizzazione dei capelli dei clienti). Infatti, essi sono di facile utilizzo da parte dell'utente e tipicamente presentano un accessorio per stilizzare i capelli, come ad esempio una spazzola, posizionata in corrispondenza della zona di uscita dell'aria dal dispositivo. In questo modo, è possibile al tempo stesso asciugare e stilizzare i capelli, come ad esempio stirarli (nel
20 caso di capelli ricci) o dare loro volume (in caso di capelli lisci), a seconda del tipo di spazzola posizionata in corrispondenza dell'uscita dell'aria.

Esistono in commercio dispositivi in cui l'aria viene aspirata all'interno del dispositivo tramite un'apertura posta al di sotto della zona di impugnatura del dispositivo e viene poi convogliata verso l'uscita seguendo un percorso per cui l'asse
25 dell'aria in uscita è pari a 90° rispetto all'asse dell'aria in ingresso nel dispositivo.

Tuttavia, la Richiedente della presente domanda di brevetto ha riscontrato il fatto che spesso tali dispositivi noti nell'arte non sono particolarmente adatti per l'auto-utilizzo, ovvero quando un utente utilizza su se stesso detto dispositivo.

Infatti, in particolare nel caso in cui un utente volesse asciugare e stilizzare i capelli presenti nella zona della nuca, l'utente ha difficoltà ad utilizzare i dispositivi noti
5 nell'arte per raggiungere i capelli posti sulla nuca, in modo da, ad esempio, posizionare il dispositivo in corrispondenza delle radici dei capelli lisci per dare volume ai capelli stessi.

Pertanto, la Richiedente ha riscontrato l'esigenza di realizzare un dispositivo per
10 capelli che sia ergonomico e di facile utilizzo da parte di un utente per poter asciugare e stilizzare i propri capelli, ovunque siano posizionati, anche nella nuca.

Sommario dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo come quello indicato nella rivendicazione 1.

15 La Richiedente della presente domanda ha infatti sorprendentemente riscontrato che il problema tecnico sopra riportato può essere risolto in modo efficace ed affidabile mediante un dispositivo per asciugare e stilizzare i capelli che comprende un corpo principale fornito di una scocca esterna, una zona per l'ingresso dell'aria, una zona per l'uscita dell'aria, ed un condotto per il flusso dell'aria atto a far fluire l'aria da
20 detta zona per l'ingresso dell'aria a detta zona per l'uscita dell'aria. Detto condotto per il flusso dell'aria comprende almeno un primo tratto, che ha origine in corrispondenza di detta zona per l'ingresso dell'aria e che si sviluppa lungo un primo asse D1, ed almeno un secondo tratto, che termina in corrispondenza di detta zona di uscita per l'aria e che si sviluppa lungo un secondo asse D2. L'angolo α di raccordo

compreso tra detto primo asse D1 e detto secondo asse D2 è maggiore di 90° e minore di 180° .

Il dispositivo della presente invenzione risulta così essere particolarmente vantaggioso per un singolo utente che agisce direttamente sui propri capelli, senza
5 peraltro essere sconveniente per l'utilizzo da parte di un parrucchiere che comunque ha una ampia libertà di movimento.

Infatti, questa particolare angolazione presente nel condotto per il flusso dell'aria permette all'utente di posizionare il dispositivo in modo da convogliare con efficacia l'aria in uscita dal dispositivo verso le radici dei propri capelli e di sollevare da sotto
10 le ciocche di capelli per dare volume ai capelli stessi; questo è particolarmente vantaggioso nel caso l'utente abbia capelli radi e lisci.

Secondo una forma di realizzazione preferita, detto angolo α è compreso tra 95° e 150° , preferibilmente tra 100° e 120° , ancora più preferibilmente di circa 110° .

In questo modo viene ulteriormente facilitata l'efficacia nel dare volume ai capelli.

15 Secondo una forma di realizzazione preferita, il dispositivo comprende inoltre un accessorio per stilizzare i capelli, posizionato in corrispondenza di detta zona di uscita per l'aria.

In questo modo, i capelli possono essere stilizzati contemporaneamente all'uscita dell'aria dal dispositivo.

20 Secondo una forma di realizzazione preferita, detto accessorio è una spazzola.

Secondo una forma di realizzazione preferita, detta spazzola è fornita di una pluralità di denti che si alternano a fori di uscita per l'aria.

È così possibile spazzolare i capelli man mano che l'aria fuoriesce dal dispositivo.

Secondo una forma di realizzazione preferita, detto accessorio è integrato nel dispositivo.

In questo modo l'accessorio fa parte del dispositivo.

5 Secondo una forma di realizzazione alternativa, detto accessorio è rimovibile dal dispositivo.

In questo modo è possibile, di volta in volta, selezionare l'accessorio più opportuno da fissare al dispositivo tra una pluralità di accessori disponibili.

10 Secondo una forma di realizzazione preferita, il dispositivo comprende almeno un elemento riscaldante posto all'interno del dispositivo ed atto a riscaldare l'aria in detto condotto.

In questo modo, il dispositivo è in grado di soffiare aria calda verso i capelli, rendendo più facile e più veloce l'asciugatura dei capelli stessi.

15 Secondo una forma di realizzazione preferita, detta scocca esterna è costituita essenzialmente da una prima porzione, una seconda porzione ed una terza porzione di raccordo tra esse. La prima porzione della scocca esterna si estende sostanzialmente a partire da detta zona per l'ingresso dell'aria ed è disposta in modo da contenere al suo interno detto primo tratto del condotto per l'aria lungo detto primo asse D1. La seconda porzione della scocca esterna termina sostanzialmente in corrispondenza di detta zona per l'uscita dell'aria ed è disposta in modo da contenere
20 al suo interno detto secondo tratto del condotto per l'aria lungo detto secondo asse D2. La terza porzione di raccordo della scocca esterna è disposta in modo tale da raccordare tra loro detta prima e seconda porzione, in modo che tra di esse ci sia lo stesso angolo α di raccordo tra detto primo asse D1 e detto secondo asse D2.

25 In questo modo, l'angolazione tra prima e la seconda porzione della scocca esterna permette al dispositivo di avere una buona ergonomia tale da consentire all'utente di

impugnare con facilità il dispositivo stesso in modo da dirigere l'aria in uscita dal dispositivo verso i propri capelli, ovunque essi siano posizionati, anche quelli disposti nella nuca, tipicamente difficili da raggiungere.

5 Secondo una forma di realizzazione preferita, detta prima porzione della scocca esterna ha un profilo rastremato per cui la sua ampiezza in sezione diminuisce progressivamente a partire da detta zona per l'ingresso dell'aria fino alla sua zona terminale opposta a detta zona per l'ingresso dell'aria.

10 Secondo una forma di realizzazione preferita, l'ampiezza in sezione di detta seconda porzione della scocca esterna in corrispondenza di detta uscita dell'aria riscaldata è maggiore dell'ampiezza in sezione di detta zona terminale di detta prima porzione della scocca esterna.

15 In questo modo, in corrispondenza di detta zona terminale della prima porzione della scocca esterna, la scocca esterna ha un'ampiezza in sezione che risulta essere l'ampiezza minima presente in tutta la scocca esterna. Di conseguenza, l'utente può facilmente impugnare il dispositivo della presente invenzione avvolgendo con una sua mano detta zona terminale di detta prima porzione della scocca esterna.

Il dispositivo della presente invenzione non necessita quindi della presenza di altre impugnature per afferrare il dispositivo stesso per una presa sicura.

20 Secondo una forma di realizzazione preferita, detta prima porzione, detta seconda porzione e detta terza porzione di raccordo sono integrate una all'altra in modo che la scocca esterna risulti costituita da un corpo unico.

In questo modo, viene data una continuità nel profilo alla scocca esterna, senza la necessità di fissare ogni porzione alle altre.

25 Ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno meglio evidenziati dall'esame della seguente descrizione dettagliata di una forma di

realizzazione preferita, ma non esclusiva, illustrata a titolo indicativo e non limitativo, col supporto dei disegni allegati, in cui:

- la Fig. 1 è una vista laterale di una prima forma di realizzazione del dispositivo della presente invenzione;
- 5 - la Fig. 2 è una vista del dispositivo di Fig. 1 a contatto con i capelli posti sulla porzione laterale della testa dell'utente;
- la Fig. 3 è un'altra vista del dispositivo di Fig. 1 a contatto con i capelli posti sulla nuca della testa dell'utente.

Descrizione dettagliata

- 10 La descrizione dettagliata seguente si riferisce a particolari forme di realizzazione del dispositivo della presente invenzione.

Facendo riferimento in particolare alle Fig. 1-3, viene mostrata una forma di realizzazione di un dispositivo 1 della presente invenzione.

- 15 Il dispositivo 1 comprende una zona per l'ingresso dell'aria 2, una zona per l'uscita 3 dell'aria, ed un condotto atto a far fluire l'aria tra di esse. Il condotto è costituito da un primo tratto in cui l'aria scorre lungo un primo asse D1 (sostanzialmente perpendicolare alla zona per l'ingresso dell'aria 2), e da un secondo tratto del condotto che termina in corrispondenza della zona di uscita per l'aria 3 (sostanzialmente perpendicolare ad essa). Il primo asse D1 ed il secondo asse D2
- 20 sono disposti uno rispetto all'altro in modo che ci sia una certa angolazione tra loro. In particolare, nella forma di realizzazione mostrata in Fig. 1, l'angolo α di raccordo compreso tra il primo asse D1 ed il secondo asse D2 è di 110° (anche se in altre forme di realizzazione non mostrate nelle figure, tale angolo di raccordo può avere altre misure, come ad esempio comprese tra 95° e 150° , in particolare tra 100° e
- 25 120°).

In corrispondenza della zona di uscita per l'aria 3 è presente una spazzola 4 per stilizzare i capelli 7, integrata nel dispositivo 1. In altre forme di realizzazione non mostrate nelle figure, al posto della spazzola 4 può essere presente un altro tipo di accessorio 4 per stilizzare i capelli 7. In ancora altre forme di realizzazione non mostrate nelle figure, la spazzola 4 od un qualunque altro tipo di accessorio 4 per stilizzare i capelli 7 può essere fissata al dispositivo in modo rimovibile, anziché essere integrata al dispositivo.

Il dispositivo 1 comprende al suo interno almeno un elemento riscaldante (non mostrato nelle figure) che permette di riscaldare l'aria che transita nel condotto in modo da asciugare i capelli 7 quando la zona di uscita 3 del dispositivo 1 viene posta a contatto con i capelli 7 da asciugare.

La scocca esterna del dispositivo 1 è realizzata in un pezzo unico formato da una prima porzione 5a, una seconda porzione 5b ed una terza porzione di raccordo 5c tra esse.

La prima porzione 5a della scocca esterna è disposta a partire dalla zona per l'ingresso dell'aria 2, in modo da contenere al suo interno il primo tratto del condotto per l'aria lungo il primo asse D1. Inoltre, tale prima porzione 5a della scocca esterna ha un profilo rastremato, per cui la sua ampiezza in sezione diminuisce progressivamente a partire dalla zona per l'ingresso dell'aria 2 fino alla sua zona terminale 6, opposta alla zona per l'ingresso dell'aria 2.

La seconda porzione 5b della scocca esterna termina sostanzialmente in corrispondenza della zona per l'uscita dell'aria 3 ed è disposta in modo da contenere al suo interno il secondo tratto del condotto per l'aria lungo il secondo asse D2. Inoltre, l'ampiezza in sezione della seconda porzione 5b della scocca esterna in corrispondenza dell'uscita dell'aria riscaldata 4 è maggiore dell'ampiezza in sezione della zona terminale 6 della prima porzione 5a della scocca esterna.

In pratica, la zona terminale 6 della prima porzione 5a della scocca esterna è la zona della scocca esterna in cui l'ampiezza in sezione è minima; questa zona terminale 6 è quindi idonea per essere utilizzata dall'utente come presa, avvolgendo con una mano la superficie esterna della zona terminale. Il dispositivo 1 non necessita quindi della
5 presenza di altre impugnature.

La terza porzione di raccordo 5c della scocca esterna è disposta in modo tale da raccordare tra loro la prima porzione 5a e la seconda porzione 5b in modo che tra di esse ci sia lo stesso angolo α di raccordo pari a 110° tra il primo asse D1 ed il secondo asse D2 del condotto per il flusso dell'aria.

10 Il fatto che tra la prima porzione 5a e la seconda porzione 5b della scocca esterna ci sia un angolo α di raccordo pari a 110° permette un'eccellente maneggevolezza del dispositivo da parte dell'utente, che può quindi con facilità posizionare la zona di uscita dell'aria 3 del dispositivo 1 in corrispondenza delle radici dei propri capelli 7, ovunque essi siano (ad esempio nella porzione laterale della testa dell'utente, come
15 mostrato nella Fig. 2), anche quelli presenti nella nuca 8 (come mostrato nella Fig. 3), questi ultimi tipicamente difficili da raggiungere con dispositivi noti nell'arte.

Inoltre, il fatto che tra il primo asse D1 ed il secondo asse D2 del condotto per il flusso dell'aria ci sia lo stesso angolo α di raccordo pari a 110° presente tra la prima porzione 5a e la seconda porzione 5b della scocca esterna permette anche all'aria di
20 uscire dal dispositivo 1 con l'inclinazione idonea per sollevare dal basso le ciocche dei capelli 7 e dare loro il volume richiesto.

Infine, il fatto che la scocca esterna ed il condotto per l'aria (contenuto all'interno della scocca stessa) abbiano lo stesso profilo, con la stessa angolazione, rende più semplice la realizzazione del dispositivo 1, senza dover ricorrere a stampi dalla
25 forma particolare per consentire al condotto per l'aria di poter essere alloggiato all'interno della scocca.

Naturalmente, alle persone esperte nel ramo saranno evidenti molte modifiche e varianti delle forme di realizzazione preferite descritte pur rimanendo ancora all'interno dell'ambito dell'invenzione.

5 Pertanto, la presente invenzione non è limitata alle forme preferite di realizzazione descritte, illustrate solo a scopo esemplificativo e non limitativo, ma è definita dalle rivendicazioni che seguono.

Rivendicazioni.

1. Dispositivo (1) che comprende un corpo principale fornito di una scocca esterna, una zona per l'ingresso dell'aria (2), una zona per l'uscita (3) dell'aria, ed un condotto atto a far fluire l'aria da detta zona per l'ingresso dell'aria (2) a
5 detta zona per l'uscita (3) dell'aria, in cui detto condotto per il flusso dell'aria comprende almeno un primo tratto, che ha origine in corrispondenza di detta zona per l'ingresso dell'aria (2) e che si sviluppa lungo un primo asse (D1), ed almeno un secondo tratto, che termina in corrispondenza di detta zona di uscita per l'aria (3) e che si sviluppa lungo un secondo asse (D2),
10 caratterizzato dal fatto che l'angolo (α) di raccordo compreso tra detto primo asse (D1) e detto secondo asse (D2) è maggiore di 90° e minore di 180° .
2. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 1, in cui detto angolo (α) è compreso tra 95° e 150° , preferibilmente tra 100° e 120° .
3. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti che
15 comprende inoltre un accessorio (4) per stilizzare i capelli (7) posizionato in corrispondenza di detta zona di uscita per l'aria (3).
4. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 3, in cui detto accessorio (4) è una spazzola (4).
5. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui
20 detto accessorio (4) è integrato in detto dispositivo (1).
6. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti che comprende almeno un elemento riscaldante posto all'interno del dispositivo (1) ed atto a riscaldare l'aria in detto condotto.

7. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti in cui detta scocca esterna è costituita essenzialmente da una prima porzione (5a), una seconda porzione (5b) ed una terza porzione di raccordo (5c) tra esse, in cui
5 partire da detta zona per l'ingresso dell'aria (2) ed è disposta in modo da contenere al suo interno detto primo tratto del condotto per l'aria lungo detto primo asse (D1); in cui detta seconda porzione (5b) della scocca esterna termina sostanzialmente in corrispondenza di detta zona per l'uscita dell'aria (3) ed è disposta in modo da contenere al suo interno detto secondo tratto del
10 condotto per l'aria lungo detto secondo asse (D2); ed in cui detta terza porzione di raccordo (5c) della scocca esterna è disposta in modo tale da raccordare tra loro detta prima porzione (5a) e detta seconda porzione (5b) in modo che tra di esse ci sia lo stesso angolo (α) di raccordo tra detto primo asse (D1) e detto secondo asse (D2).
- 15 8. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 7, in cui detta prima porzione (5a) della scocca esterna ha un profilo rastremato per cui la sua ampiezza in sezione diminuisce progressivamente a partire da detta zona per l'ingresso dell'aria (2) fino alla sua zona terminale (6) opposta a detta zona per l'ingresso dell'aria (2).
- 20 9. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 7 od 8, in cui l'ampiezza in sezione di detta seconda porzione (5b) della scocca esterna in corrispondenza di detta uscita per l'aria riscaldata (3) è maggiore dell'ampiezza in sezione di detta zona terminale (6) di detta prima porzione (5a) della scocca esterna.
- 25 10. Dispositivo (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 6 a 9, in cui detta prima porzione (5a), detta seconda porzione (5b) e detta terza porzione di raccordo (5c) sono integrate una all'altra in un corpo unico.

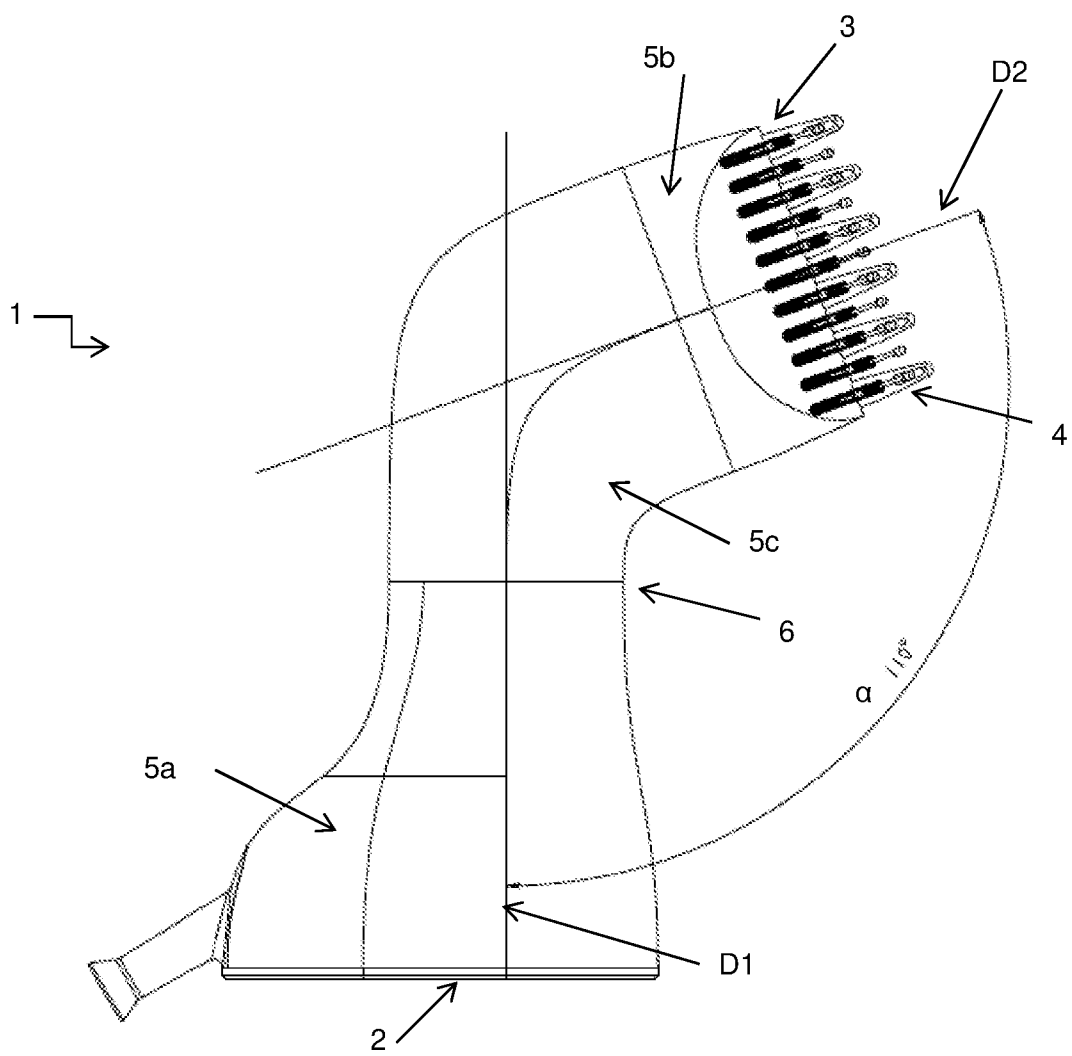


Fig. 1

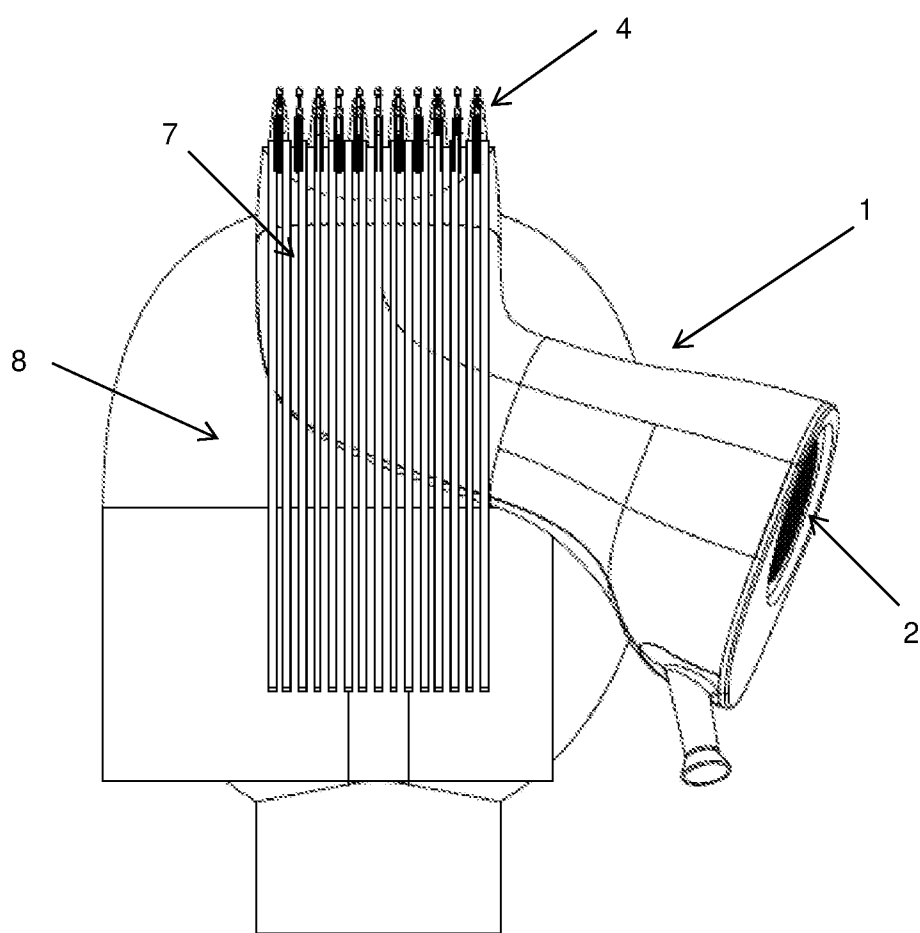


Fig. 2

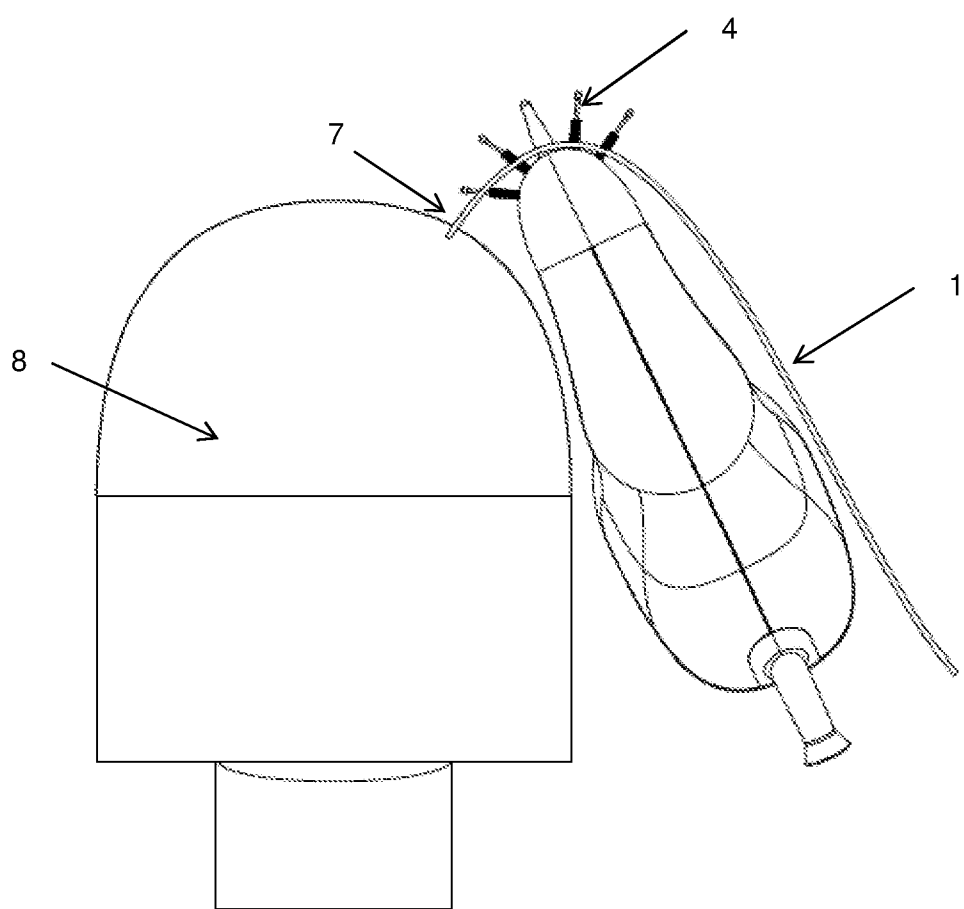


Fig. 3