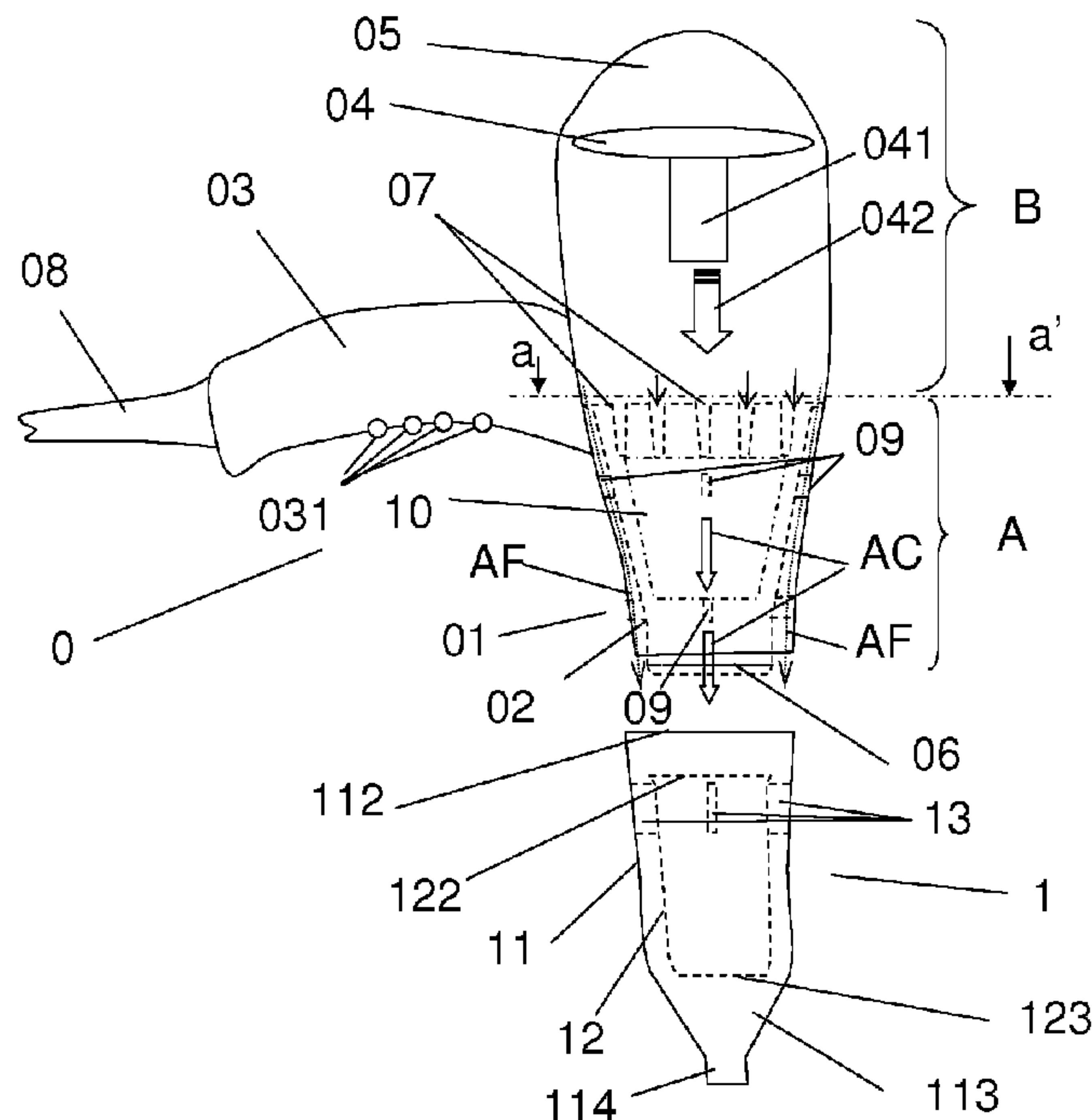




(86) **Date de dépôt PCT/PCT Filing Date:** 2011/11/04
(87) **Date publication PCT/PCT Publication Date:** 2012/05/10
(45) **Date de délivrance/Issue Date:** 2018/08/14
(85) **Entrée phase nationale/National Entry:** 2013/04/18
(86) **N° demande PCT/PCT Application No.:** FR 2011/052582
(87) **N° publication PCT/PCT Publication No.:** 2012/059700
(30) **Priorité/Priority:** 2010/11/05 (FR1059179)

(51) **Cl.Int./Int.Cl.** **A45D 20/12** (2006.01),
A45D 20/10 (2006.01)
(72) **Inventeurs/Inventors:**
QUESSARD, ROLAND, FR;
GUILLOSSON, MICHEL, FR
(73) **Propriétaire/Owner:**
VELECTA PARAMOUNT SAS, FR
(74) **Agent:** GOUDREAU GAGE DUBUC

(54) **Titre : SECHE-CHEVEUX COMPACT ET PROLONGATEUR AMOVIBLE**
(54) **Title: COMPACT HAIR DRYER AND REMOVABLE BARREL EXTENSION**



(57) **Abrégé/Abstract:**

L'invention concerne un sèche-cheveux (0) compact comportant au moins un corps principal présentant une partie avant (A) et une partie arrière. Le sèche-cheveux (0) comporte une partie avant (A) comportant un premier conduit (01) entourant un deuxième conduit (02), le flux (AC) d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen (10) de chauffage, le flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit étant isolé du flux (AC) d'air chauffé dans le deuxième conduit (02). Le deuxième conduit (02) a la forme d'un cône de révolution tronqué, des moyens de répartition étant agencés à la base (022) du cône pour déterminer la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit. Un prolongateur comportant au moins un tube (11) périphérique entourant un tube (12) central peut se raccorder à la sortie du sèche-cheveux (0). Le deuxième conduit (02) du sèche-cheveux, à la sortie (06) d'air du sèche-cheveux (0), est agencé pour pouvoir se raccorder au tube (12) central d'un prolongateur (1).

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
10 mai 2012 (10.05.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/059700 A3(51) Classification internationale des brevets :
A45D 20/12 (2006.01) A45D 20/10 (2006.01)(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/052582(22) Date de dépôt international :
4 novembre 2011 (04.11.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1059179 5 novembre 2010 (05.11.2010) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VE-
LECTA PARAMOUNT [FR/FR]; 14 rue Saint Sauveur,
F-75002 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : QUES-
SARD, Roland [FR/FR]; 1C, rue des Davières, F-41200
Romorantin-lanthenay (FR). GUILLOSON, Michel
[FR/FR]; 47, rue du Cormier, F-45160 Olivet (FR).(74) Mandataire : DEBAY, Yves; 126 Elysee 2, F-78170 La
Celle St Cloud (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : COMPACT HAIR DRYER AND REMOVABLE BARREL EXTENSION

(54) Titre : SÈCHE-CHEVEUX COMPACT ET PROLONGATEUR AMOVIBLE

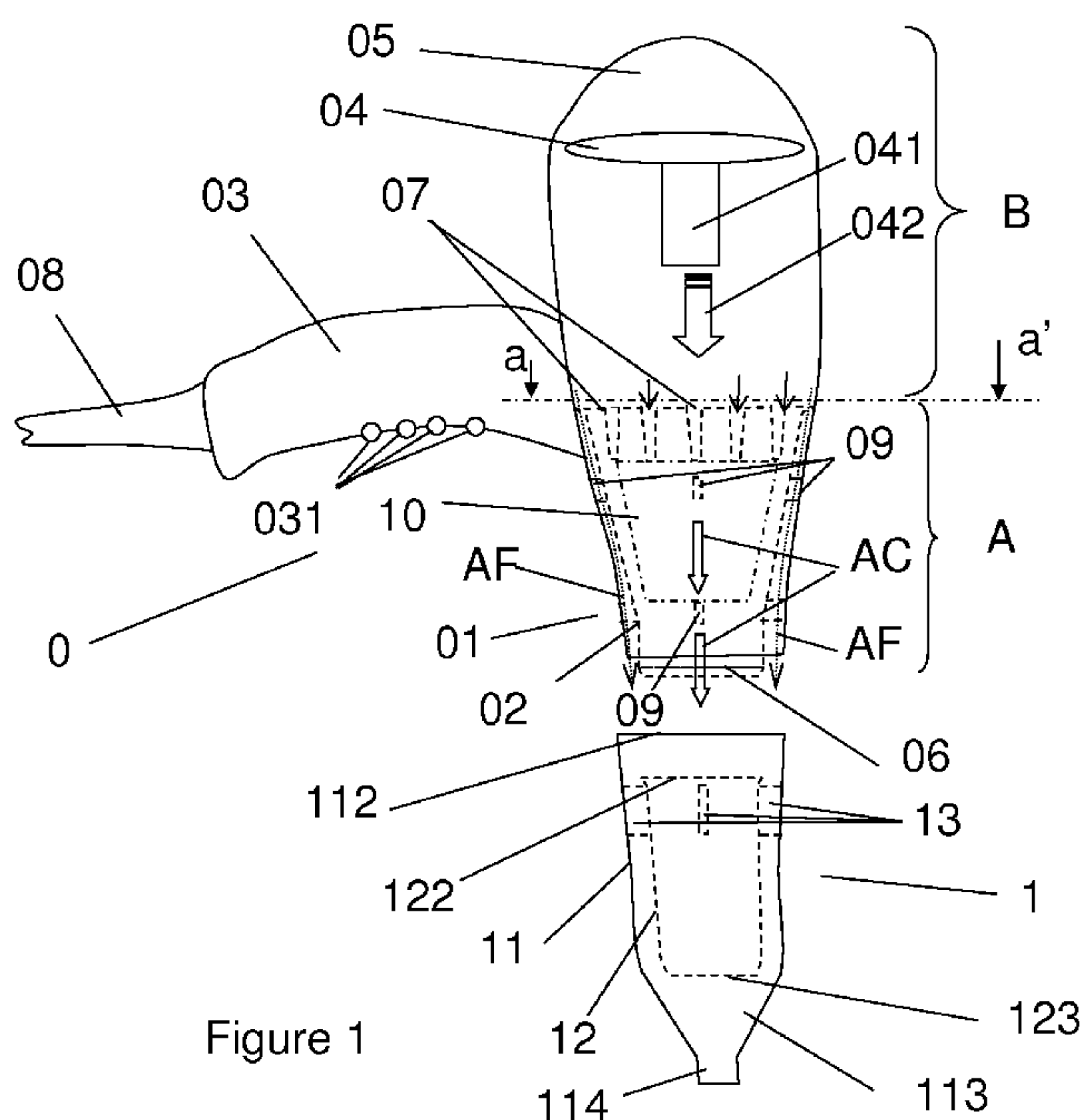


Figure 1

(57) Abstract : The invention relates to a compact hair dryer
(0) comprising at least one main body having a front portion
(A) and a rear portion. The hair dryer (0) comprises a front
portion (A) comprising a first duct (01) surrounding a se-
cond duct (02), the air flow (AC) passing through the second
duct being heated by a heating means (10), the air flow (AF)
passing through the space between the first (01) and second
(02) ducts being insulated from the heated air flow (AC) in
the second duct (02). The second duct (02) is shaped like a
truncated cone of revolution, wherein a distribution means is
arranged at the base (022) of the cone such as to determine
the amount of air flow (AF) passing through the space bet-
ween the first (01) and second (02) ducts. A barrel extension
comprising at least one peripheral tube (11) surrounding a
central tube (12) can be connected to the outlet of the hair
dryer (0). The second duct (02) of the hair dryer, at the air
outlet (06) of the hair dryer (0), is arranged such as to be
able to connect to the central tube (12) of a barrel extension
(1).(57) Abrégé : L'invention concerne un sèche-cheveux (0)
compact

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/059700 A3

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

30 août 2012

comportant au moins un corps principal présentant une partie avant (A) et une partie arrière. Le sèche-cheveux (0) comporte une partie avant (A) comportant un premier conduit (01) entourant un deuxième conduit (02), le flux (AC) d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen (10) de chauffage, le flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit étant isolé du flux (AC) d'air chauffé dans le deuxième conduit (02). Le deuxième conduit (02) a la forme d'un cône de révolution tronqué, des moyens de répartition étant agencés à la base (022) du cône pour déterminer la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit. Un prolongateur comportant au moins un tube (11) périphérique entourant un tube (12) central peut se raccorder à la sortie du sèche-cheveux (0). Le deuxième conduit (02) du sèche-cheveux, à la sortie (06) d'air du sèche-cheveux (0), est agencé pour pouvoir se raccorder au tube (12) central d'un prolongateur (1).

Sèche-cheveux compact et prolongateur amovible

La présente invention concerne le domaine de la coiffure. La présente invention propose plus particulièrement un sèche-cheveux compact et ergonomique.

5 Un sèche-cheveux comporte habituellement un corps principal et une poignée fixée au corps principal. Un flux d'air frais est aspiré par une entrée d'air agencée dans la partie arrière du corps principal pour être chauffé par un système de chauffage et être canalisé vers la partie avant du corps principal ayant généralement une forme générale de révolution et comportant
10 une sortie d'air. La sortie d'air est généralement munie à son extrémité d'un embout. Certains sèche-cheveux sont dits sèche-cheveux compacts qui ont des dimensions réduites les rendant plus faciles d'utilisation, comme par exemple une longueur de l'ordre de la largeur totale de deux mains côte à côte et/ou une partie avant de longueur de l'ordre de la largeur d'une main avec une partie arrière généralement de longueur encore plus restreinte.
15 Cette configuration plus ergonomique a plusieurs avantages. Elle permet d'abord d'utiliser moins de matière et par conséquent d'être plus léger que les sèche-cheveux non compacts. De plus, comme la distance entre la poignée et la sortie d'air est petite, son utilisation en est moins difficile et plus précise car la distance entre la main qui maintien le sèche-cheveux par la poignée et les cheveux peut être plus courte. Par exemple, l'utilisateur du sèche-cheveux n'aura pas à tendre le bras excessivement pour l'utiliser pour se sécher les cheveux. De même, le professionnel de la coiffure sera plus précis s'il a la possibilité de pouvoir tenir le sèche-cheveux par la poignée
20 proche des cheveux de la personne à coiffer. D'ailleurs, de nombreux coiffeurs ont l'habitude pour des raisons pratiques de tenir le sèche-cheveux par la partie avant du sèche-cheveux entre la poignée et la sortie d'air, souvent pour réduire les troubles musculo-squelettiques et la difficulté de tenir le sèche-cheveux pendant des heures et/ou pour permettre plus de
25 précision. Or, la distance entre la sortie d'air et la poignée pour un sèche-

cheveux compact est généralement plus petite que la largeur de la main du coiffeur dont une partie peut alors se trouver sur le chemin du flux d'air sortant du sèche-cheveux. L'air d'un sèche-cheveux pouvant être très chaud, la partie de la main sur le chemin du flux d'air sortant risque d'être brûlée.

- 5 Même si la main n'est pas sur le chemin du flux d'air sortant, si l'utilisateur tient le sèche-cheveux par la partie avant, la coque du sèche-cheveux est en général trop chaude à cet endroit pour être tenue à main nue.

La présente invention a donc pour objet de pallier un ou plusieurs des inconvénients de l'art antérieur en proposant un sèche-cheveux compact
10 permettant sa préhension par sa partie avant sans risque de se brûler.

À cet effet, l'invention concerne un sèche-cheveux compact, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un corps principal présentant une partie avant et une partie arrière et contenant un moteur entraînant un dispositif produisant un flux d'air, aspiré par une entrée d'air agencée dans la
15 partie arrière, le flux d'air étant canalisé dans la partie avant du corps principal vers une sortie d'air agencée dans la partie avant, la partie avant comportant un premier conduit entourant un deuxième conduit, les conduits étant traversés par le flux d'air, la partie du flux d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen de chauffage, la sortie d'air du sèche-
20 cheveux étant prolongée par un prolongateur comportant au moins un tube périphérique préhensible entourant un tube central, chaque tube comportant une extrémité d'entrée et une extrémité libre, au moins l'extrémité d'entrée du tube central étant agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du deuxième conduit du sèche-cheveux pour pouvoir se raccorder au
25 deuxième conduit du sèche-cheveux.

Selon une autre particularité, le deuxième conduit a la forme d'un cône de révolution tronqué, une pluralité de fentes longitudinales étant répartie à la base du cône pour permettre le passage d'une partie du flux d'air.

Selon une autre particularité, le prolongateur a une longueur supérieure ou égale à la largeur de deux ou trois doigts et inférieure ou égale à la largeur de quatre ou cinq doigts.

Selon une autre particularité, le prolongateur est amovible.

5 Selon une autre particularité, la pluralité fentes longitudinales réparties à la base du cône pour détermine le rapport de quantité d'air entre l'air chauffé traversant le deuxième conduit et l'air non chauffé traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit de telle manière que la
10 quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%.

L'invention concerne également un prolongateur pour prolonger la sortie d'air d'un sèche-cheveux, le sèche-cheveux comportant au moins un premier conduit entourant un deuxième conduit, le prolongateur étant caractérisé en ce qu'il comporte au moins un tube périphérique préhensible
15 entourant un tube central, chaque tube comportant une extrémité d'entrée et une extrémité libre, au moins l'extrémité d'entrée du tube central étant agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du deuxième conduit du sèche-cheveux pour pouvoir se raccorder au deuxième conduit du sèche-
20 cheveux soufflant de l'air chaud entouré par le deuxième conduit soufflant de l'air froid.

Selon une autre particularité, le raccordement entre le tube central du prolongateur et le deuxième conduit du sèche-cheveux est un raccordement conique.

25 Selon une autre particularité, l'extrémité d'entrée du tube périphérique est agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du premier conduit du sèche-cheveux pour pouvoir s'emboîter au premier conduit du sèche-cheveux.

Selon une autre particularité, le tube périphérique est coaxial au tube central.

Selon une autre particularité, l'extrémité libre du tube périphérique du prolongateur s'étend au-delà de l'extrémité libre de sortie du tube central pour former un concentrateur d'air ou un diffuseur d'air.

5 Selon une autre particularité, l'extrémité libre du tube central du prolongateur s'étend au-delà de l'extrémité libre de sortie du tube périphérique pour former un concentrateur d'air ou un diffuseur d'air.

Selon une autre particularité, le prolongateur est amovible.

10 Selon une autre particularité, le prolongateur a une longueur supérieure ou égale à la largeur de deux ou trois doigts et inférieure ou égale à la largeur de quatre ou cinq doigts.

L'invention concerne également un sèche-cheveux comportant au moins un corps principal présentant une partie avant et une partie arrière et contenant un moteur entraînant un dispositif produisant un flux d'air, aspiré par une entrée d'air agencée dans la partie arrière, le flux d'air étant canalisé
15 dans la partie avant du corps principal vers une sortie d'air agencée dans la partie avant, le sèche-cheveux étant caractérisé en ce que la partie avant comporte un premier conduit entourant un deuxième conduit, les conduits étant traversés par le flux d'air, la partie du flux d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen de chauffage.

20 Selon une autre particularité, un prolongateur prolonge la sortie d'air du sèche-cheveux, le prolongateur comportant au moins un tube périphérique préhensible entourant un tube central, chaque tube comportant une extrémité d'entrée et une extrémité libre, au moins l'extrémité d'entrée du tube central étant agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité
25 du deuxième conduit du sèche-cheveux pour pouvoir se raccorder au deuxième conduit du sèche-cheveux.

L'invention concerne également un sèche-cheveux compact comportant au moins un corps principal présentant une partie avant et une partie arrière et contenant un moteur entraînant un dispositif produisant un
30 flux d'air, aspiré par une entrée d'air agencée dans la partie arrière, le flux

d'air étant canalisé dans la partie avant du corps principal vers une sortie d'air agencée dans la partie avant, la partie avant comportant un premier conduit entourant un deuxième conduit, une partie du flux d'air, amené par le dispositif produisant un flux d'air, traversant le deuxième conduit étant
5 chauffée par un moyen de chauffage, une autre partie du flux d'air, amené par le dispositif produisant un flux d'air, traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit étant isolée de la partie du flux d'air chauffé dans le deuxième conduit, le sèche-cheveux étant caractérisé en ce que le deuxième conduit comporte au moins une partie ayant la forme d'un cône de révolution
10 tronqué, pour canaliser une partie du flux vers le centre et des moyens de répartition étant agencés à la base du cône pour déterminer la proportion entre, d'une part, la quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit comportant le moyen de chauffage.

15 Selon une autre particularité, les moyens de répartition déterminent la proportion entre, d'une part, la quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit comportant le moyen de chauffage de telle manière que la
20 quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit est comprise dans une plage allant de 5% à 20% du flux d'air amené par le dispositif produisant un flux d'air.

Selon une autre particularité, les moyens de répartition sont au moins une fente longitudinale répartie à la base du cône.

25 Selon une autre particularité, les moyens de répartition sont au moins un passage annulaire à proximité de la base du cône, le centre de chaque fente annulaire étant compris dans l'axe du cône.

Selon une autre particularité, la pluralité de fentes déterminent la proportion entre, d'une part, la quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit et, d'autre part, celle passant dans le
30 deuxième conduit comportant le moyen de chauffage de telle manière que la

quantité de flux d'air traversant l'espace entre le premier et le deuxième conduit est comprise dans une plage allant de 5% à 20% du flux d'air amené par le dispositif produisant un flux d'air.

5 Selon une autre particularité, le diamètre du cercle à la base du cône est ajusté au diamètre intérieur du premier conduit.

Selon une autre particularité, les moyens de répartition sont formés par l'espace agencé entre la base du cône et la surface intérieure du premier conduit, le diamètre du cercle à la base du cône étant inférieur au diamètre intérieur du premier conduit dans la zone la plus proche de la base du cône.

10 D'autres particularités et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description ci-après, faite en référence aux dessins annexés :

- la figure 1 représente une vue de profil schématique du sèche-cheveux et du prolongateur détaché du sèche-cheveux ;
- 15 – la figure 1a représente une vue de profil schématique du sèche-cheveux et du prolongateur attaché au sèche-cheveux ;
- la figure 2 représente une vue schématique du sèche-cheveux selon une coupe a-a' ;
- la figure 3 représente une vue schématique de profil du deuxième conduit ;
- 20 – la figure 3a représente une vue en perspective du deuxième conduit.

L'invention va être décrite en référence aux figures 1, 1a, 2, 3 et 3a.

25 La présente invention propose une solution pour la préhension à main nue sans se brûler de la partie avant d'un sèche-cheveux (0), notamment compact.

Dans certains modes de réalisation, le sèche-cheveux (0) comporte au moins un corps principal présentant une partie avant (A) et une partie arrière (B). La partie arrière (B) contient, par exemple, un moteur (041) entraînant un dispositif (04) produisant un flux (042) d'air aspiré par une

30

entrée (05) d'air agencée dans la partie arrière (B). Le flux (042) d'air est canalisé dans la partie avant (A) du corps principal vers une sortie (06) d'air agencée dans la partie avant (A). Le sèche-cheveux (0) comporte en outre un moyen (10) de chauffage permettant de chauffer au moins une partie du
5 flux (042) d'air.

Dans certains modes de réalisation, le sèche-cheveux (0) comporte en outre une poignée (03) de préhension, qui de façon non limitative, possède au moins un bouton (031) de marche-arrêt du sèche-cheveux (0). La poignée (08) de préhension comporte aussi, par exemple, un bouton (031) de
10 contrôle de la vitesse du dispositif (04) de production du flux (042) d'air et/ou un bouton (031) marche-arrêt d'un dispositif de production d'ions et/ou un bouton de régulation de la chaleur produit par le moyen (10) de chauffage.

Dans certains modes de réalisation, le sèche-cheveux est compact.

Dans certains de ces modes, la distance entre la poignée et la sortie
15 d'air est courte.

Dans d'autres modes, le sèche-cheveux est agencé de telle manière que le centre de gravité de celui-ci est situé au niveau ou à proximité de la poignée (03).

On comprend donc que la notion de compacité est utilisée ici en
20 référence à la facilité de manipulation du sèche-cheveux qui évite des troubles musculo-squelettiques qu'il soit effectivement court ou non. L'invention propose d'ailleurs un prolongateur qui allonge le sèche-cheveux sans en alourdir la partie avant de façon trop importante et qu'il reste utilisable par la poignée mais surtout le rendant préhensible par l'avant.

25 Dans certains modes de réalisation, la partie avant (A) du sèche-cheveux (0) comporte un premier conduit (01) entourant un deuxième conduit (02) dont les axes principaux sont parallèles. Le flux (042) d'air produit par le dispositif entraîné par le moteur (041) traverse les conduits et est réparti entre le deuxième conduit (02) et l'espace entre le premier (01) et
30 le deuxième (02) conduit. La partie (AC) du flux d'air traversant le deuxième

conduit (02) est chauffée par un moyen (10) de chauffage, par exemple une résistance chauffante, disposé, par exemple, dans le deuxième conduit (02).

Dans certains modes de réalisation, la température et le fonctionnement du moyen (10) de chauffage est contrôlé par un ou plusieurs boutons situés sur la poignée (03) de préhension. La partie (AF) du flux d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit est isolée du flux (AC) d'air chauffé dans le deuxième conduit (02) et ne passant pas par le moteur (041) ou la zone comportant le moyen (10) de chauffage du flux (AC) d'air chaud. Ainsi le sèche-cheveux (0) peut produire un flux (AC) d'air chaud et un flux (AF) d'air froid simultanément. L'air (AC) chaud est produit et canalisé dans le second conduit (02) et l'air froid (AF), non chauffé, est canalisé dans l'espace formé entre le premier conduit (01) et le deuxième conduit (02).

Dans certains modes de réalisation, le deuxième conduit (02) comporte au moins une partie ayant la forme d'un cône de révolution tronqué. L'extrémité (023) du deuxième conduit (02) opposée à la base (022) du cône correspond à la sortie d'air.

Dans certains modes de réalisation, la longueur du tronc du cône est déterminée pour que l'extrémité correspondant à la sortie d'air soit saillante par rapport à l'extrémité du premier conduit (01).

Il est connu des sèche-cheveux qui tendent à répartir les flux d'air frais et chaud pour différents buts pratiques comme les demandes US 7412781, EP 0970633 et US 5701681. Cependant, ces sèche-cheveux ne donnent pas la possibilité de répartir les flux d'air de façon optimale afin de permettre un bon séchage des cheveux par le flux d'air chaud tout en garantissant un refroidissement suffisant du conduit externe.

Dans certains modes de réalisation, pour répartir l'air correctement, des moyens de répartition agencés à la base (022) du cône déterminent la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit (02) comportant le moyen (10) de chauffage. La configuration des moyens de répartition sont déterminés pour

que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%, de préférence 10%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air. Ainsi, 80% à 95%, de préférence 90%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air traverse le deuxième conduit (02).

Dans d'autres modes de réalisation, les moyens de répartition sont au moins un passage annulaire à proximité de la base (022) du cône, le centre de chaque passage annulaire étant compris dans l'axe du cône. La forme et le nombre de passages (07) sont déterminés pour que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%, de préférence 10%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air. Ainsi, 80% à 95%, de préférence 90%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air traverse le deuxième conduit (02).

Dans d'autres modes de réalisation, les moyens de répartition sont formés par un espace agencé entre la base du cône et la surface intérieure du premier conduit (01), le diamètre du cercle à la base (022) du cône étant, dans ces modes de réalisation, inférieur au diamètre intérieur du premier conduit (01) dans la zone la plus proche de la base du cône. Le diamètre du cercle à la base du cône et le diamètre intérieur du premier conduit sont déterminés pour que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%, de préférence 10%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air. Ainsi, 80% à 95%, de préférence 90%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air traverse le deuxième conduit (02).

Dans certains modes préférés, les moyens de répartition sont une pluralité fentes (07) longitudinales réparties à la base (022) du cône pour déterminer la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit. La forme et le nombre de fentes (07)

déterminent le rapport de quantité d'air entre l'air (AC) chauffé traversant le deuxième conduit et l'air (AF) non chauffé traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit. Par exemple, la forme et le nombre de fentes (07) sont déterminés pour que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%, de préférence 10%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air. Ainsi, 80% à 95%, de préférence 90%, du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air traverse le deuxième conduit (02). Dans cette configuration, les fentes longitudinales ne risquent pas d'être bouchées par des cheveux ou des poussières, par exemple, comme, par exemple au moins un passage annulaire. De plus, la répartition du flux dans la plage préférée est plus facile à obtenir.

15 Dans les modes où les moyens de répartition sont au moins un passage annulaire à proximité de la base (022) du cône ou sont une pluralité de fentes (07) longitudinales, le diamètre du cercle à la base (022) du cône est ajusté au diamètre intérieur du premier conduit (01).

Dans les modes de réalisation où les moyens de répartition sont formés par l'espace agencé entre la base du cône et la surface intérieure du premier conduit (01), le diamètre du cercle à la base (022) du cône est inférieur au diamètre intérieur du premier conduit (01).

De manière générale et de façon non limitative, des entretoises (09) joignent le deuxième conduit (02) et le premier conduit (01) ensemble en les maintenant à distance l'un de l'autre.

Le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air est, de préférence, une turbine centrifuge disposée en amont du moteur (041) par rapport au sens de circulation du flux d'air dans le sèche-cheveux (0). Mais le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air peut être une turbine axiale ou tout autre moyen équivalent. La turbine centrifuge est préférée car le flux centrifuge est

plus facile à canaliser dans les deux conduits, notamment avec les moyens de répartition décrits ci-avant.

Un autre avantage d'une turbine centrifuge par rapport, par exemple à une turbine axiale, est qu'elle présente une meilleure efficacité et permet
5 d'obtenir une pression élevée.

Dans certains modes de réalisation, la turbine centrifuge comporte à proximité de son axe de révolution une chicane anti-cheveux qui empêche les cheveux d'être aspirés dans le moteur (041) et/ou entraînés par la turbine.

10 On comprend qu'on obtient un sèche-cheveux avec deux conduits dont le premier, canalise un flux d'air froid entre le premier et le second conduit alors que le flux d'air chauffé par un moyen chauffant est canalisé à l'intérieur par le second conduit. Le conduit extérieur et les parois extérieures du sèche-cheveux sont donc froids.

15 De plus, dans les modes de réalisation préférés, une répartition optimale des flux d'air permet un bon séchage par le flux d'air chaud tout en garantissant un refroidissement suffisant du conduit par le flux d'air froid.

Selon une configuration, le premier conduit (01) a la forme d'un cylindre.

20 Selon une autre configuration, le premier conduit (01) a la forme d'un cône dont la surface est sensiblement parallèle à la surface du deuxième conduit (02).

Selon une configuration, le premier conduit (01) est préférentiellement coaxial au deuxième conduit (02).

25 Selon une configuration, la surface extérieure du premier conduit (01) possède un agencement sur sa surface pour améliorer la préhension par au moins une main d'un utilisateur. Un tel agencement peut mettre en œuvre différents moyens tels que ceux détaillés ci-après pour le prolongateur.

Selon une configuration, le sèche-cheveux (0) est agencé pour supporter au niveau de sa partie (B) arrière un dispositif silencieux, fixe ou démontable.

L'invention concerne en outre un prolongateur (1) amovible pour
5 prolonger la sortie d'air du sèche-cheveux (0). Le prolongateur (1) permet notamment d'éviter qu'une partie de la main de l'utilisateur ne soit sur le chemin du flux d'air sortant du sèche-cheveux (0), lorsque, par exemple, la partie avant d'un sèche-cheveux compact n'est pas assez longue pour la largeur d'une main ou de quatre doigts de l'utilisateur.

10 Le prolongateur peut contribuer à la préhension du sèche-cheveux compact à main nue par la partie avant sans risque de se brûler.

Dans certains modes de réalisation, le prolongateur peut avoir au moins la longueur de la largeur d'une main ou de quatre doigts de l'utilisateur. Pour ces modes de réalisation, l'utilisateur pourra tenir le sèche-
15 cheveux par le prolongateur seulement ou avec une partie de ses doigts sur le prolongateur et une autre partie de ses doigts sur la partie avant du sèche-cheveux.

Dans d'autres modes de réalisation, le prolongateur peut avoir une longueur inférieure à la largeur d'une main ou de quatre doigts de
20 l'utilisateur. Pour ces modes de réalisation, l'utilisateur pourra tenir le sèche-cheveux avec une partie de ses doigts sur le prolongateur et une autre partie de ses doigts sur la partie avant du sèche-cheveux. La longueur du prolongateur n'est donc pas être inférieure à la largeur de deux ou trois doigts pour que le prolongateur ou l'ensemble prolongateur-sèche-cheveux
25 soit préhensible à la main. La longueur du prolongateur est de préférence inférieure ou égale à la largeur de quatre ou cinq doigts.

Ce prolongateur (1) comporte au moins un tube (11) périphérique entourant un tube (12) central dont les axes principaux sont parallèles. De façon non limitative, des entretoises (13) joignent ensemble le tube (11)
30 périphérique et le tube (12) central. Chaque tube comporte une extrémité

(112, 122) d'entrée et une extrémité (113, 123) libre. Au moins l'extrémité (122) d'entrée du tube (12) central est agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0) pour pouvoir se raccorder au deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0).

- 5 L'amovibilité du prolongateur (1) permet de conserver la compacité du sèche-cheveux (0) sans changer le centre de gravité du sèche-cheveux (0) et/ou par le fait qu'il n'allonge pas trop et qu'il n'alourdit par trop l'avant du sèche-cheveux et surtout qu'il rend le sèche-cheveux utilisable par la préhension à main nue de l'avant du sèche-cheveux.

- 10 On comprend ainsi que le prolongateur peut contribuer à la préhension de la partie avant du sèche-cheveux à main nue sans se brûler. Le tube central canalise le flux d'air chaud et le tube périphérique canalise le flux d'air froid entre le tube central et le tube périphérique. Le tube périphérique et les parois extérieures du tube périphérique sont donc froids.

- 15 Dans certains modes de réalisation, le tube (11) périphérique est coaxial au tube (12) central.

Selon une configuration, le tube (11) périphérique du prolongateur est coaxial au premier conduit (01) du sèche-cheveux (0) et le tube (12) central est coaxial au deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0).

- 20 Le sèche-cheveux et le prolongateur comportent des moyens de connexion réciproques.

- Selon une configuration, les moyens de connexion comportent des moyens d'emboîtement. Par exemple, l'extrémité d'entrée du tube (11) périphérique est agencé selon une forme complémentaire à l'extrémité du premier conduit (01) du sèche-cheveux (0) pour pouvoir s'emboîter au premier conduit (01) du sèche-cheveux (0).

Selon une configuration préférée de moyens d'emboîtement, le raccordement entre le tube (12) central du prolongateur (1) et le deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0) et/ou le tube (11) périphérique et le

premier conduit (01) du sèche-cheveux (0) est un raccordement conique. Les extrémités en regard du tube (12) central du prolongateur (1) et du deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0), saillante par rapport à l'extrémité du premier conduit (01), présentent des surfaces d'appui complémentaires de
5 forme conique.

Selon une configuration les moyens de connexion comportent des moyens de fixation, afin de fixer le prolongateur à la sortie du sèche-cheveux (0). Dans certaines configurations, afin de maintenir le raccordement conique, de façon non limitative, l'extrémité (112) d'entrée du tube (11)
10 périphérique du prolongateur (1) comporte au moins une découpe de façon à former au moins une languette élastique. L'extrémité libre de la ou des languettes possède une nervure apte à s'insérer dans une rainure annulaire située sur la surface intérieure du premier conduit (01). Lors de
15 l'emboîtement du prolongateur (1) sur le sèche-cheveux (0), la ou les languettes élastiques se déforment légèrement pour que la nervure ne gêne pas l'introduction du tube (11) périphérique du prolongateur (1) dans le premier conduit (01), car dans cette configuration, le diamètre extérieur du tube (11) périphérique est sensiblement égale au diamètre intérieur du premier conduit (01). Dès que la nervure de la ou des languettes atteint la
20 rainure et s'y insère, la ou les languettes reprennent leur forme initiale. Afin d'avoir la possibilité de retirer le prolongateur (1) du sèche-cheveux (0), la ou les languettes comportent des protubérances qui permettent le désengagement des nervures dans la rainure lorsqu'une pression est appliquée dessus.

25 Selon une configuration, la sortie du sèche-cheveux (0) est configurée pour fixer éventuellement un embout, par exemple un concentrateur ou un diffuseur, à la place du prolongateur (1). Cette fixation peut être configurée de la même manière que le prolongateur (1) : l'extrémité (112) d'entrée de l'embout comporte au moins une découpe de façon à
30 former au moins une languette élastique. L'extrémité libre de la ou des languettes possède une nervure apte à s'insérer dans une rainure annulaire située sur la surface intérieure du premier conduit (01) du sèche-cheveux (0).

Dans certains modes de réalisation, l'extrémité (023) du cône correspondant à la sortie d'air est terminée par un cylindre (021) de même diamètre que le diamètre du cercle de l'extrémité (023) du cône correspondant à la sortie d'air et est adapté pour un raccordement du
5 prolongateur (1).

Selon une configuration, l'extrémité (113) libre du tube (11) périphérique du prolongateur (1) s'étend au-delà de l'extrémité (123) libre de sortie du tube (12) central pour former, par exemples un concentrateur (114)
10 d'air ou un diffuseur d'air.

Selon une autre configuration, l'extrémité libre (123) du tube central du prolongateur (1) s'étend au-delà de l'extrémité (113) libre de sortie du tube (11) périphérique pour former un concentrateur d'air ou un diffuseur d'air.

15 Selon certains modes de réalisation, le prolongateur peut être orienté axialement, c'est-à-dire par une rotation autour de son axe longitudinal. Ainsi, il est, par exemple, possible d'orienter axialement le diffuseur ou le concentrateur. On comprend que cette rotation peut être faite à main nue.

Selon une autre configuration, un embout amovible, tel qu'un
20 concentrateur ou un diffuseur, peut être adapté à l'extrémité (113) libre de sortie du tube (11) périphérique.

Dans certains modes de réalisation, le prolongateur (1) est remplaçable par un embout concentrateur ou diffuseur de l'art antérieur.

Dans certains modes de réalisation, le prolongateur (1) peut être
25 interposable entre la partie avant du sèche-cheveux et l'embout concentrateur ou diffuseur.

Selon une autre configuration, un embout amovible, tel qu'un concentrateur ou un diffuseur, peut être adapté à l'extrémité (113) libre de sortie du tube (12) central.

Le concentrateur et/ou le diffuseur peuvent être manipulés par une rotation axiale à main nue même sans prolongateur.

Dans certains modes de réalisation, afin que le prolongateur (1) puisse être facilement préhensible, la surface extérieure du tube (11) périphérique du prolongateur (1) possède, par exemple, un agencement sur sa surface cylindrique pour améliorer la préhension par au moins une main d'un utilisateur. Comme mentionné précédemment, la longueur du prolongateur est, dans un mode préféré préférence, supérieure ou égale à deux ou trois doigts et de préférence pour ne pas trop allonger et alourdir le sèche-cheveux.

Selon une configuration, la surface périphérique a une forme d'empreinte de main(s) ou, selon une autre configuration, des picots ou des stries permettent une adhérence entre le prolongateur (1) et la ou les mains. Selon une autre configuration, le prolongateur possède fixé sur sa surface externe un matériau agrippant.

Selon une autre configuration, la surface externe du tube (11) périphérique a une forme particulière adaptée à la main de l'utilisateur.

Selon une autre configuration, la surface externe du tube (11) périphérique possède des évidements ayant une forme adaptée une main et/ou aux doigts.

Dans certains modes de réalisation, le deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0) et le tube (12) central du prolongateur (1) peuvent être fabriqués en matériaux résistants à de hautes températures, 200°C par exemple. À titre d'exemple, ils sont fabriqués en polyamide 4-6 avec 50% de fibres de verre ou en polyamide 6-6 avec 30% de fibres de verre. Les fibres de verre peuvent être remplacées par des billes de verre.

Dans certains modes de réalisation, ce sèche-cheveux (0) et/ou le prolongateur (1) peuvent également permettre l'utilisation de matières bon marché ou qui ne demandent pas une résistance importante à la chaleur

pour la fabrication du premier conduit (01) du sèche-cheveux (0) ou du tube (11) périphérique du prolongateur (1).

Dans certains modes de réalisation, un prolongateur (1) permettant d'obtenir une lame d'air froid parallèle à une lame d'air chaud peut être adapté à la sortie du sèche-cheveux (0). Dans ces modes de réalisation, l'extrémité libre du prolongateur peut posséder deux buses parallèles, par exemple rectangulaires. La buse produisant la lame d'air froid est en communication avec l'espace compris entre le tube (11) périphérique et le tube (12) central. La buse produisant la lame d'air chaud est en communication avec l'espace compris dans le tube (12) central.

La présente description détaille différents modes de réalisation et configuration en référence à des figures et/ou des caractéristiques techniques. L'homme du métier comprendra que les diverses caractéristiques techniques des divers modes ou configurations peuvent être combinées entre elles à moins que l'inverse ne soit explicitement mentionné ou que ces caractéristiques techniques ne soient incompatibles. De même, une caractéristique technique d'un mode de réalisation ou d'une configuration peut être isolée des autres caractéristiques techniques de ce mode de réalisation à moins que l'inverse ne soit mentionné, les adaptations structurelles étant à la portée de l'homme du métier notamment grâce aux considérations fonctionnelles décrites. Dans la présente description, de nombreux détails spécifiques sont fournis à titre illustratif et nullement limitatif, de façon à détailler précisément l'invention, en particulier au niveau aussi bien structurel que fonctionnel. L'homme de métier comprendra cependant que l'invention peut être réalisée en l'absence d'un ou plusieurs de ces détails spécifiques ou avec des variantes, notamment grâce aux considérations fonctionnelles décrites. À d'autres occasions, certains aspects ne sont pas détaillés de façon à éviter d'obscurcir et alourdir la présente description et l'homme de métier comprendra que des moyens divers et variés pourront être utilisés et que l'invention n'est pas limitée aux seuls exemples décrits.

Il doit être évident pour les personnes versées dans l'art que la présente invention permet des modes de réalisation sous de nombreuses autres formes spécifiques sans l'éloigner du domaine d'application de l'invention comme revendiqué. Par conséquent, les présents modes de
5 réalisation doivent être considérés à titre d'illustration, mais peuvent être modifiés dans le domaine défini par la portée des revendications jointes, et l'invention ne doit pas être limitée aux détails donnés ci-dessus.

REVENDICATIONS

1. Sèche-cheveux (0) compact comportant au moins un corps principal présentant une partie avant (A) et une partie arrière et contenant un

5 moteur (041) entraînant un dispositif (04) produisant un flux (042) d'air, aspiré par une entrée (05) d'air agencée dans la partie arrière (B), le flux (042) d'air étant canalisé dans la partie avant (A) du corps principal vers une

10 sortie (06) d'air agencée dans la partie avant (A), la partie avant (A) comportant un premier conduit (01) entourant un deuxième conduit (02), la base du deuxième conduit (02) ayant la forme d'un cône de révolution tronqué, les conduits étant traversés par le flux d'air, la partie (AC) du flux d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen (10) de chauffage, la sortie (06) d'air du sèche-cheveux (0) étant prolongée par un

15 prolongateur (1) comportant au moins un tube (11) périphérique préhensible entourant un tube (12) central, chaque tube (11, 12) comportant une extrémité (112, 122) d'entrée et une extrémité (113, 123) libre, au moins l'extrémité (123) d'entrée du tube (12) central étant agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0) pour pouvoir se raccorder au deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0),

20 dans lequel ladite base est munie de fentes longitudinales formant des moyens de répartition du flux entre le premier et le deuxième conduit, les moyens de répartition étant agencés pour déterminer la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le

25 deuxième conduit (02) comportant le moyen de chauffage.

2. Sèche-cheveux (0) compact selon la revendication 1, dans lequel les moyens de répartition sont formés par l'espace agencé entre la base du cône et la surface intérieure du premier conduit (01), le diamètre du cercle à la base (022) du cône étant inférieur au diamètre intérieur du premier conduit

30 (01) dans la zone la plus proche de la base du cône.

3. Sèche-cheveux (0) selon la revendication 1, dans lequel le prolongateur a une longueur supérieure ou égale à la largeur de deux ou trois doigts et inférieure ou égale à la largeur de quatre ou cinq doigts.

4. Sèche-cheveux (0) selon la revendication 1, caractérisé en ce que
5 le prolongateur est amovible.

5. Sèche-cheveux selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans lequel les moyens de répartition déterminent le rapport de quantité d'air entre l'air (AC) chauffé traversant le deuxième conduit et l'air (AF) non chauffé traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit
10 de telle manière que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit soit comprise dans une plage allant de 5% à 20%.

6. Prolongateur (1) pour prolonger la sortie d'air d'un sèche-cheveux (0) compact comportant au moins un corps principal présentant une partie
15 avant (A) et une partie arrière et contenant un moteur (041) entraînant un dispositif (04) produisant un flux (042) d'air, aspiré par une entrée (05) d'air agencée dans la partie arrière (B), le flux (042) d'air étant canalisé dans la partie avant (A) du corps principal vers une sortie (06) d'air agencée dans la partie avant (A), la partie avant (A) comportant un premier conduit (01)
20 entourant un deuxième conduit (02), la base du deuxième conduit (02) ayant la forme d'un cône de révolution tronqué, les conduits étant traversés par le flux d'air, la partie (AC) du flux d'air traversant le deuxième conduit étant chauffé par un moyen (10) de chauffage, la sortie (06) d'air du sèche-cheveux (0) étant prolongée par le prolongateur (1) comprenant au moins un
25 tube (11) périphérique préhensible entourant un tube (12) central, chaque tube (11, 12) comportant une extrémité (112, 122) d'entrée et une extrémité (113, 123) libre, au moins l'extrémité (123) d'entrée du tube (12) central étant agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du deuxième conduit
(02) du sèche-cheveux (0) pour pouvoir se raccorder au deuxième conduit
30 (02) du sèche-cheveux (0) soufflant de l'air chaud entouré par le deuxième conduit soufflant de l'air froid, ladite base étant munie de fentes longitudinales formant des moyens de répartition du flux entre le premier et le

deuxième conduit, les moyens de répartition étant agencés pour déterminer la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit (02) comportant le moyen de
5 chauffage.

7. Prolongateur (1) selon la revendication 6, dans lequel le raccordement entre le tube (12) central du prolongateur (1) et le deuxième conduit (02) du sèche-cheveux (0) est un raccordement conique.

8. Prolongateur (1) selon la revendication 6, dans lequel l'extrémité
10 (112) d'entrée du tube (11) périphérique est agencée selon une forme complémentaire à l'extrémité du premier conduit (01) du sèche-cheveux (0) pour pouvoir s'emboîter au premier conduit (01) du sèche-cheveux (0).

9. Prolongateur (1) selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, dans lequel le tube (11) périphérique est coaxial au tube (12) central.

15 10. Prolongateur (1) selon l'une quelconque des revendications 6 à 9, dans lequel l'extrémité (113) libre du tube (11) périphérique du prolongateur (1) s'étend au-delà de l'extrémité (123) libre de sortie du tube (12) central pour former un concentrateur (114) d'air ou un diffuseur d'air.

11. Prolongateur (1) selon l'une quelconque des revendications 6 à
20 9, dans lequel l'extrémité (123) libre du tube (12) central du prolongateur (1) s'étend au-delà de l'extrémité (113) libre de sortie du tube (11) périphérique pour former un concentrateur d'air ou un diffuseur d'air.

12. Prolongateur (1) selon l'une quelconque des revendications 6 à 11, caractérisé en ce qu'il est amovible.

25 13. Prolongateur (1) selon l'une quelconque des revendications 6 à 12, dans lequel le prolongateur a une longueur supérieure ou égale à la largeur de deux ou trois doigts et inférieure ou égale à la largeur de quatre ou cinq doigts.

14. Sèche-cheveux (0) compact comportant au moins un corps principal présentant une partie avant (A) et une partie arrière et contenant un moteur (041) entraînant un dispositif (04) produisant un flux (042) d'air, aspiré par une entrée (05) d'air agencée dans la partie arrière (B), le flux (042) d'air étant canalisé dans la partie avant (A) du corps principal vers une sortie (06) d'air agencée dans la partie avant (A), la partie avant (A) comportant un premier conduit (01) entourant un deuxième conduit (02), une partie (AC) du flux d'air, amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air, traversant le deuxième conduit étant chauffée par un moyen (10) de chauffage, une autre partie (AF) du flux d'air, amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air, traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit étant isolée de la partie du flux (AC) d'air chauffé dans le deuxième conduit (02), le deuxième conduit (02) comportant au moins une partie ayant la forme d'un cône de révolution tronqué, pour canaliser une partie du flux (042) vers le centre, dans lequel ladite base est munie de fentes longitudinales formant des moyens de répartition du flux entre le premier et le deuxième conduit, les moyens de répartition étant agencés pour déterminer la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit (02) comportant le moyen (10) de chauffage.

15. Sèche-cheveux (0) compact selon la revendication 14, dans lequel les moyens de répartition déterminent la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit (02) comportant le moyen (10) de chauffage de telle manière que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit est comprise dans une plage allant de 5% à 20% du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air.

16. Sèche-cheveux (0) compact selon la revendication 14, dans lequel la pluralité de fentes (07) déterminent la proportion entre, d'une part, la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le

deuxième (02) conduit et, d'autre part, celle passant dans le deuxième conduit (02) comportant le moyen (10) de chauffage de telle manière que la quantité de flux (AF) d'air traversant l'espace entre le premier (01) et le deuxième (02) conduit est comprise dans une plage allant de 5% à 20% du flux (042) d'air amené par le dispositif (04) produisant un flux (042) d'air.

17. Sèche-cheveux (0) compact selon l'une quelconque des revendications 14 à 16, dans lequel le diamètre du cercle à la base (022) du cône est ajusté au diamètre intérieur du premier conduit (01).

18. Sèche-cheveux (0) compact selon l'une quelconque des revendications 14 à 16, dans lequel les moyens de répartition sont formés par l'espace agencé entre la base du cône et la surface intérieure du premier conduit (01), le diamètre du cercle à la base (022) du cône étant inférieur au diamètre intérieur du premier conduit (01) dans la zone la plus proche de la base du cône.

1/3

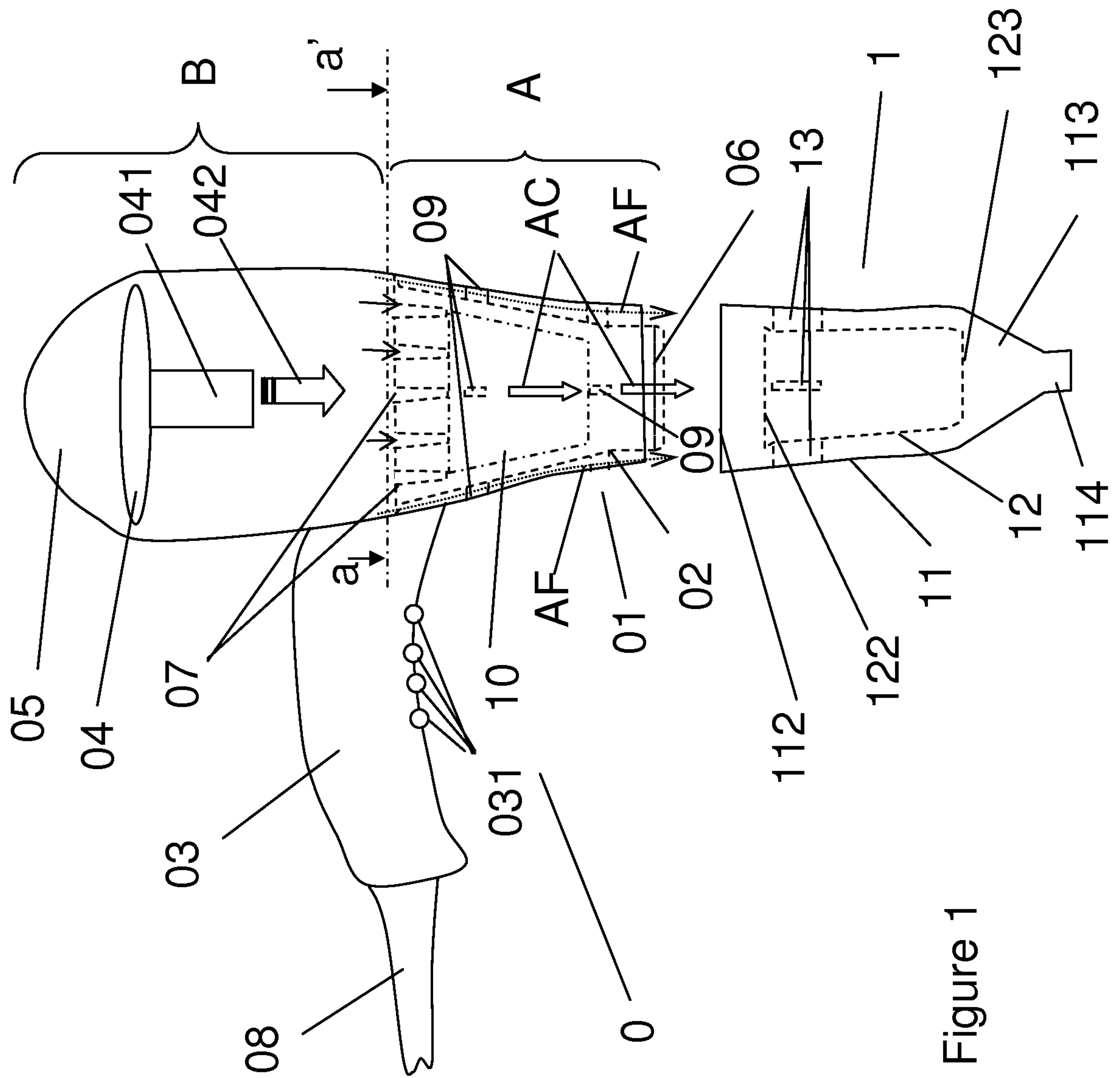


Figure 1

2/3

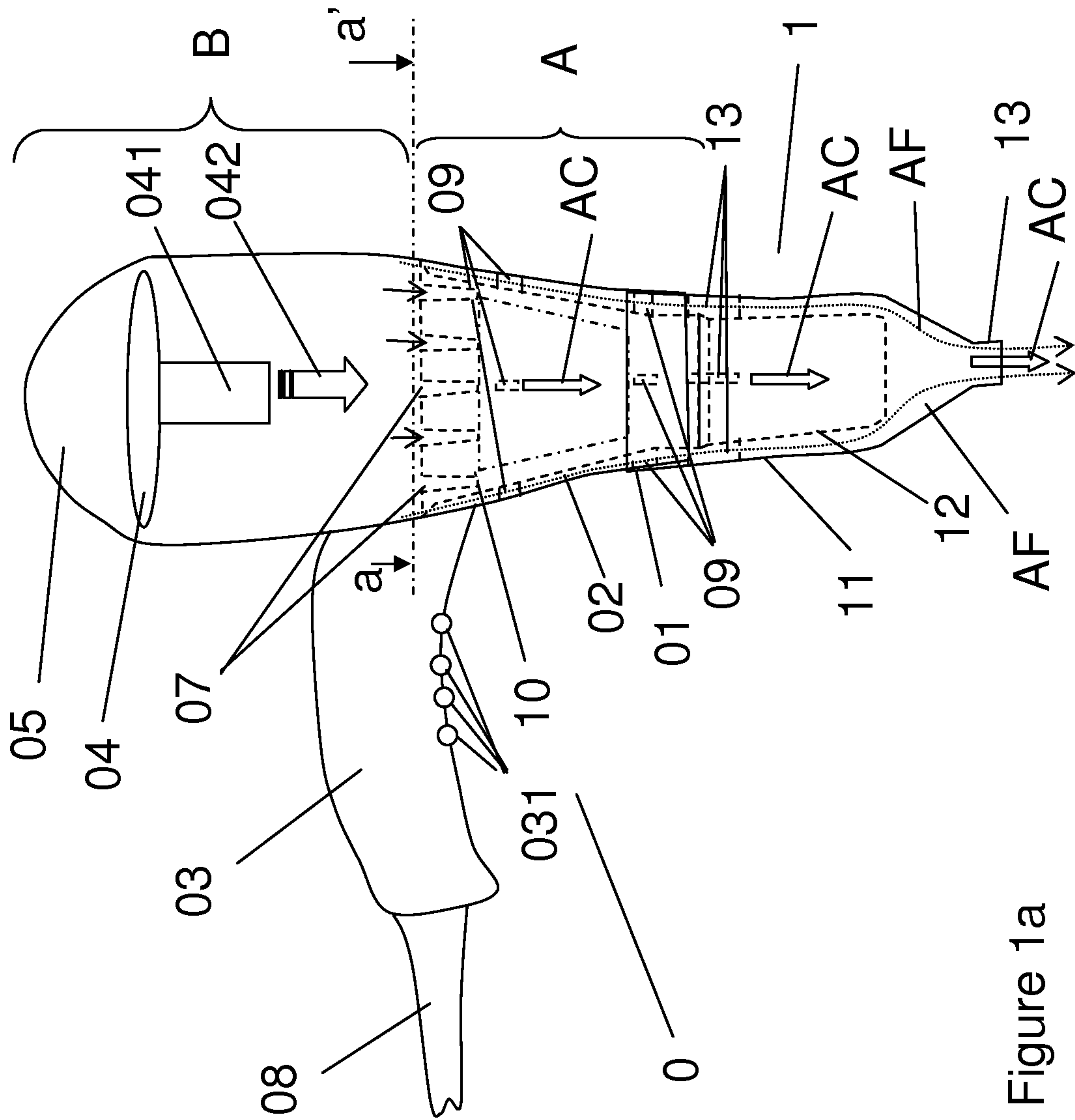


Figure 1a

3/3

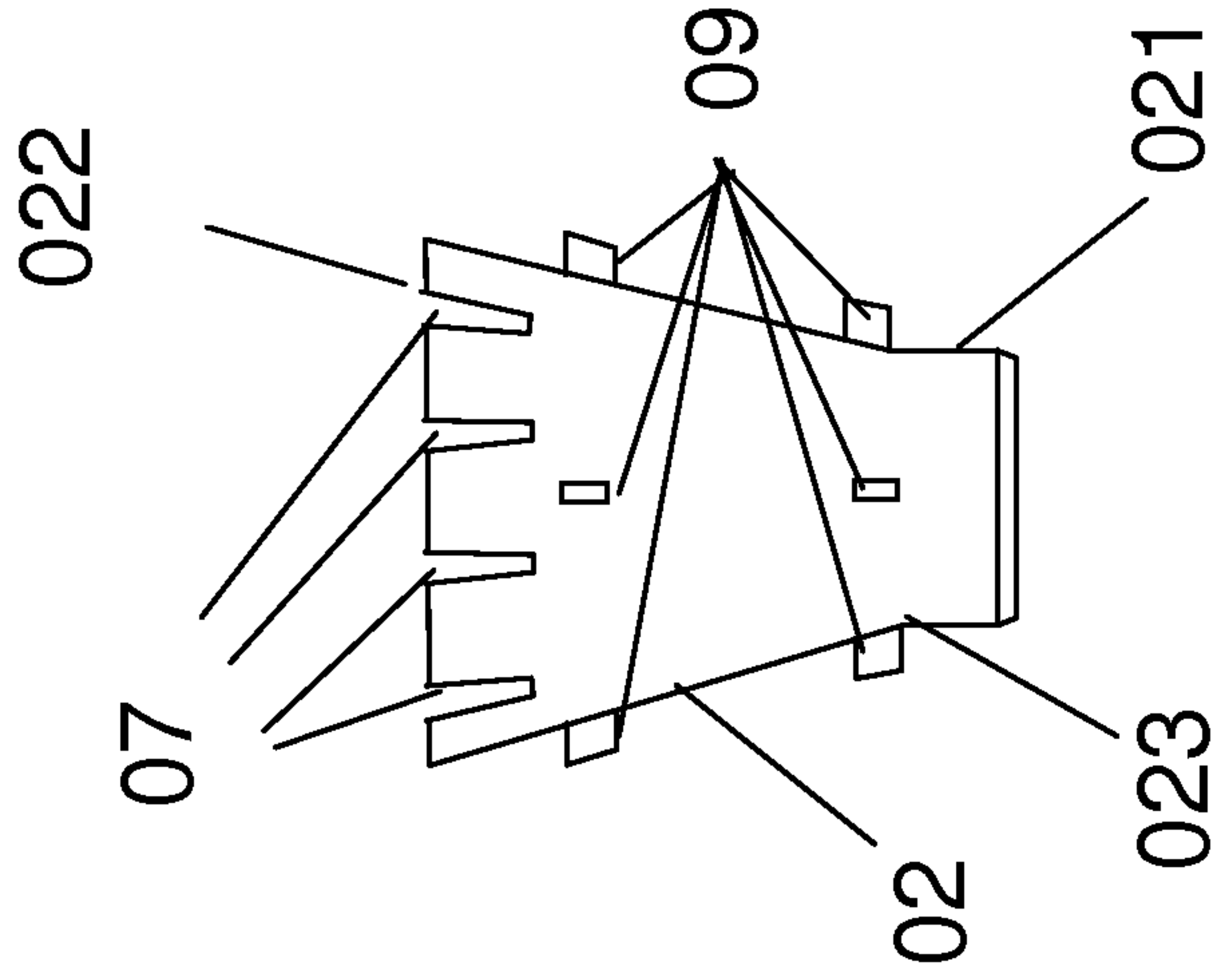


Figure 3

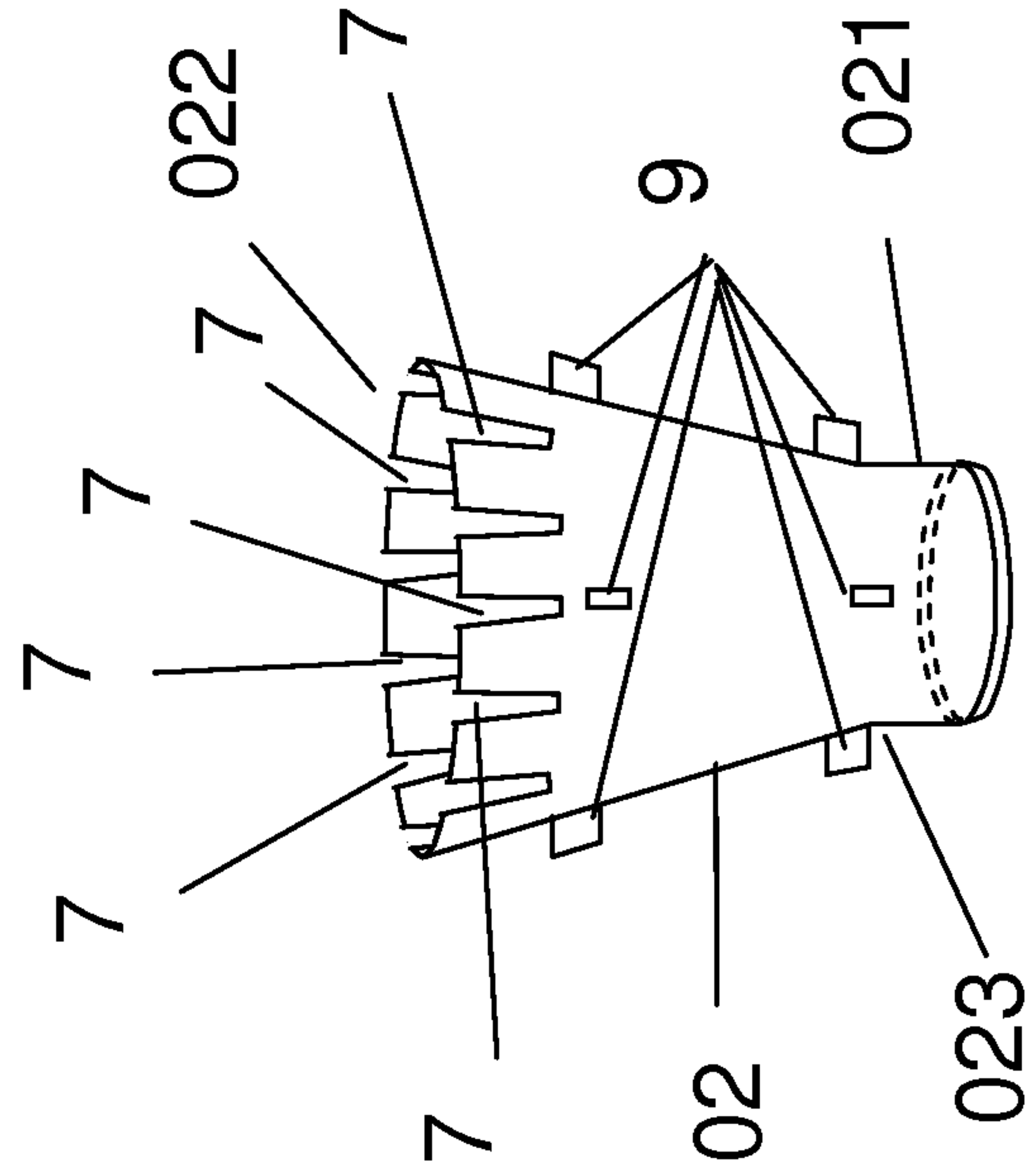


Figure 3a

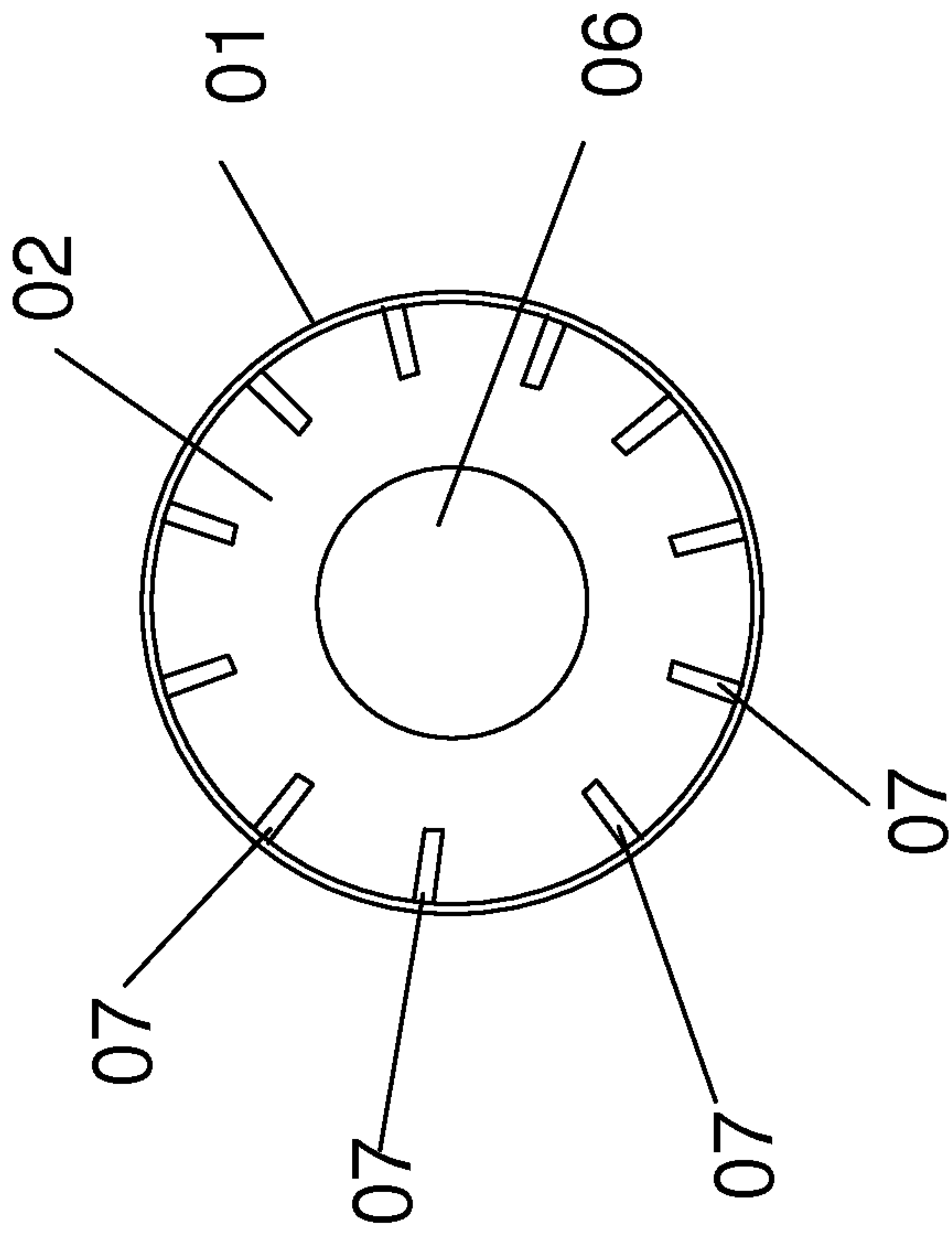


Figure 2
Vue selon a-a'

