

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **697 607 B1**

(51) Int. Cl.: **B05B** 1/18 (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

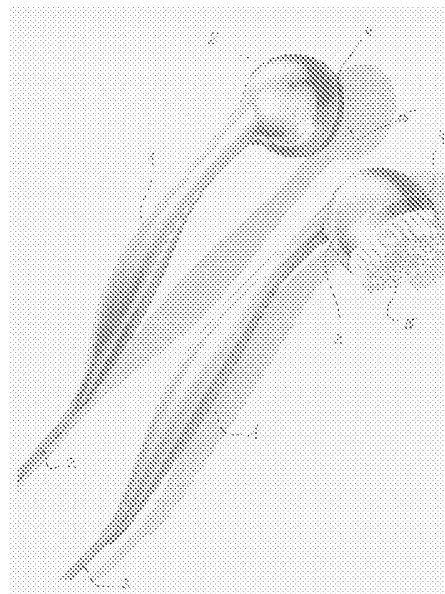
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **FASCICULE DU BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01504/07	(73) Titulaire(s): Technocom Sàrl Jacques Denoréaz, CP 201 1950 Sion (CH)
(22) Date de dépôt: 27.09.2007	(72) Inventeur(s): Jacques Denoréaz, 1950 Sion (CH)
(24) Brevet délivré: 15.12.2008	(74) Mandataire: Abrema agence brevet et marques, Ganguillet, Avenue du Théâtre 16, P.O. Box 5027 1002 Lausanne (CH)
(45) Fascicule du brevet publié: 15.12.2008	

(54) **Douchette avec brosse.**

(57) La douchette avec brosse comporte une partie rigide formant un manche (1) et une pomme de douche (2), et une partie souple avec une base munie de poils de brosse (15). Le manche est parcouru par un canal raccordable à une alimentation (3) en eau. Le manche a de préférence une longueur comprise entre 280 et 400 mm et une forme ergonomique étudiée de façon à permettre à un utilisateur de se brosser le dos de façon optimale.



Description

[0001] La présente invention a pour objet une douchette avec brosse. On connaît déjà des objets de ce genre mais l'invention vise à perfectionner encore ces produits afin de permettre à l'utilisateur de se brosser le dos avec plus de facilité qu'avec les douchettes conventionnelles.

[0002] Dans ce but la douchette selon l'invention présentera les caractéristiques mentionnées dans les revendications annexées.

[0003] A titre d'exemples diverses formes d'exécution de l'objet de la présente invention sont représentées dans les dessins annexés qui montrent aussi par comparaison quelques brosses de douches conventionnelles.

[0004] Au dessin:

- Les fig. 1 à 4 sont des vues d'ensemble, en perspective et chaque fois dans deux positions différentes montrant quatre formes d'exécution différentes de la douchette selon l'invention,
- les fig. 5 et 6 représentent quelques exemples de brosses conventionnelles, et
- la fig. 7 montre en 7A, 7B, 7C et 7F quatre dispositions possibles de l'ensemble de poils sur une base, et en 7D et 7E deux bases rigides.

[0005] A la fig. 1 le manche 1 et la pomme 2 sont formés d'une pièce par exemple par moulage de matière plastique ou autre matériau, avec un canal intérieur raccordé à un tube souple 3, d'1/2 pouce par exemple. La longueur du manche sera de préférence de 280 à 400 mm. A la pomme 2 est fixée une base rigide 4 de forme circulaire ayant un diamètre maximum de 40 mm, par exemple, avec une série d'orifices et portant un ensemble de poils de brosse souples 15 d'égale longueur. A la fig. 2 la partie souple 4 est semblable à celle de la fig. 1 mais le manche 1 de la partie rigide 1, 2 présente une forme incurvée plus accentuée qu'à la fig. 1

[0006] En variante la partie 4 pourrait aussi être amovible.

[0007] La fig. 3 représente une douchette dont le manche 5 est incurvé en arc de cercle et comporte une poignée 6. La pomme 7 est moulée d'une pièce avec le manche. Elle est de forme circulaire avec une plaque de base intégrée 8, plane munie d'un ensemble de poils 9 plantés sur environ les $\frac{3}{4}$ de sa surface et répartis en trois zones concentriques, le reste de la surface étant pourvu d'orifices 10 pour la formation de jets. Les longueurs des poils 9 sont différentes de manière à donner à l'ensemble la forme convexe d'une surface de calotte sphérique.

[0008] La fig. 4 représente une forme d'exécution avec un manche tubulaire 11 de section invariable sur toute sa longueur, également incurvé en arc de cercle avec une extrémité cannelée 12 formant poignée et une pomme 13 elliptique à laquelle est fixée une base 14 de plus grandes dimensions, également elliptique avec un ensemble de poils 15 qui sont tous de même longueur.

[0009] A titre de comparaison les fig. 5 et 6 montrent différents exemples de brosses conventionnelles qui ne sont pas munies de raccords à une alimentation en eau.

[0010] Enfin la fig. 7 illustre différentes variantes possibles pour la partie souple de la douchette selon l'invention. Les plaques de base circulaires des fig. 7A, B, C et F munies d'ensembles de poils et d'orifices d'écoulement d'eau sont encliquetables par un système connu comportant quatre broches sur la pomme de douche dont deux variantes sont représentées en 7D et E. L'étanchéité entre la pomme de douche et la plaque de base de la partie souple est réalisée par un simple joint en caoutchouc. Selon 7A, B, C les éléments formant les poils souples de la brosse peuvent être en matière perméable de forme cylindrique conduisant l'eau depuis les orifices de la base vers la surface en contact avec la peau. La forme et la disposition des orifices montrées au dessin en 7D et E ne nécessitent pas de plus amples explications. Ces pommes peuvent être mobiles en rotation de manière à permettre de varier le jet.

Revendications

1. Douchette avec brosse, caractérisée en ce qu'elle comporte une partie rigide formant un manche et une pomme de douche, et une partie souple avec une base munie de poils de brosse, le manche étant parcouru par un canal raccordable à une alimentation en eau.
2. Douchette selon la revendication 1, caractérisée en ce que la base de la dite partie souple comporte une plaque de support raccordable de façon amovible à la pomme de douche.
3. Douchette selon la revendication 1, caractérisée en ce que les poils forment un ensemble dont les extrémités se trouvent sur une surface convexe.
4. Douchette selon la revendication 1, caractérisée en ce que le manche a une longueur comprise entre 280 et 400 mm et une forme ergonomique étudiée de façon à permettre à un utilisateur de se brosser le dos de façon optimale.

CH 697 607 B1

5. Douchette selon la revendication 1, caractérisée en ce que la pomme de douche comporte un système de distribution répartissant l'écoulement d'eau dans une multitude d'orifices.
6. Douchette selon la revendication 5, caractérisée en ce que le système de distribution est modifiable pour faire varier l'écoulement d'eau dans les orifices sans interaction avec la brosse de la partie souple.

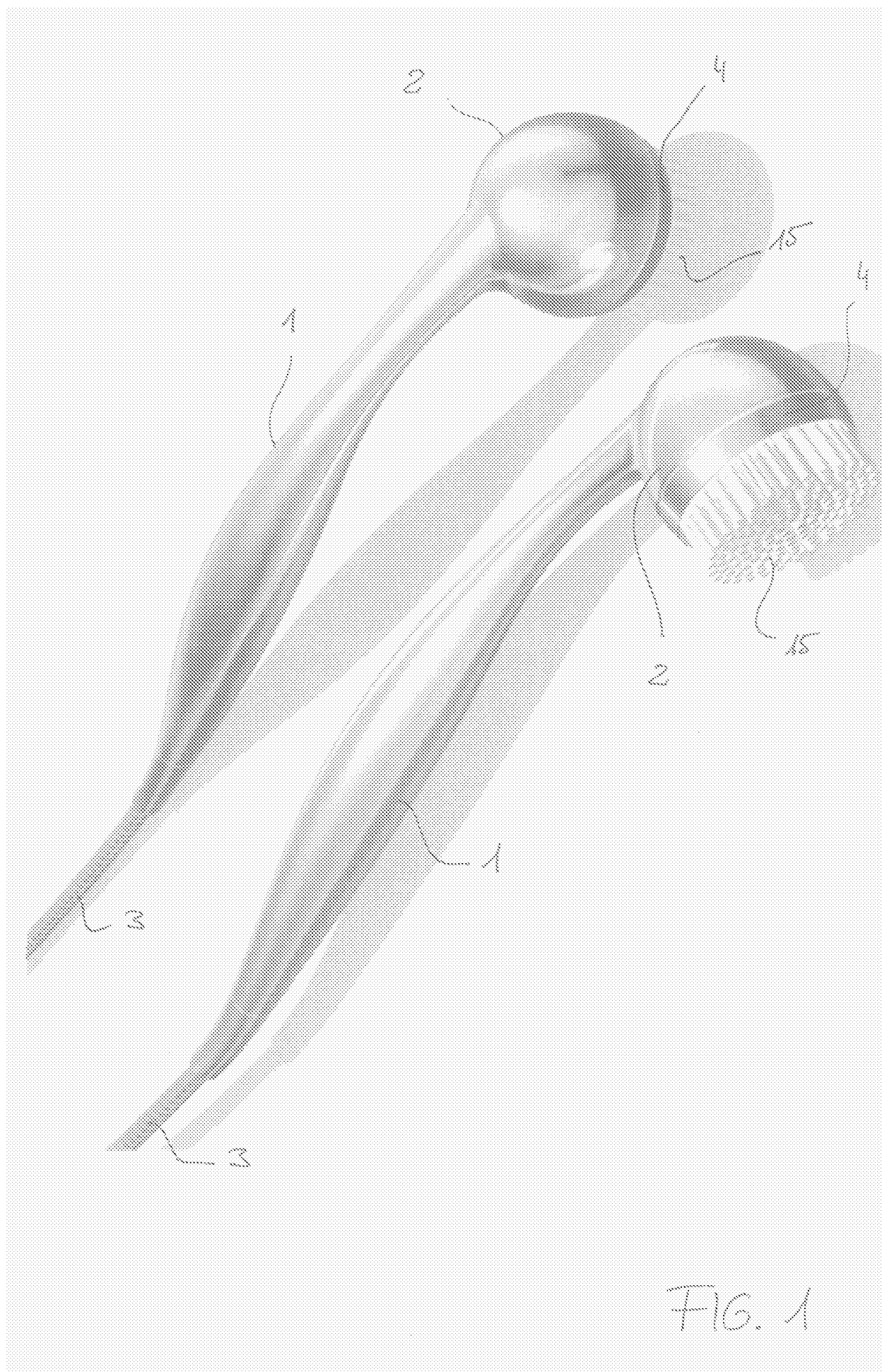
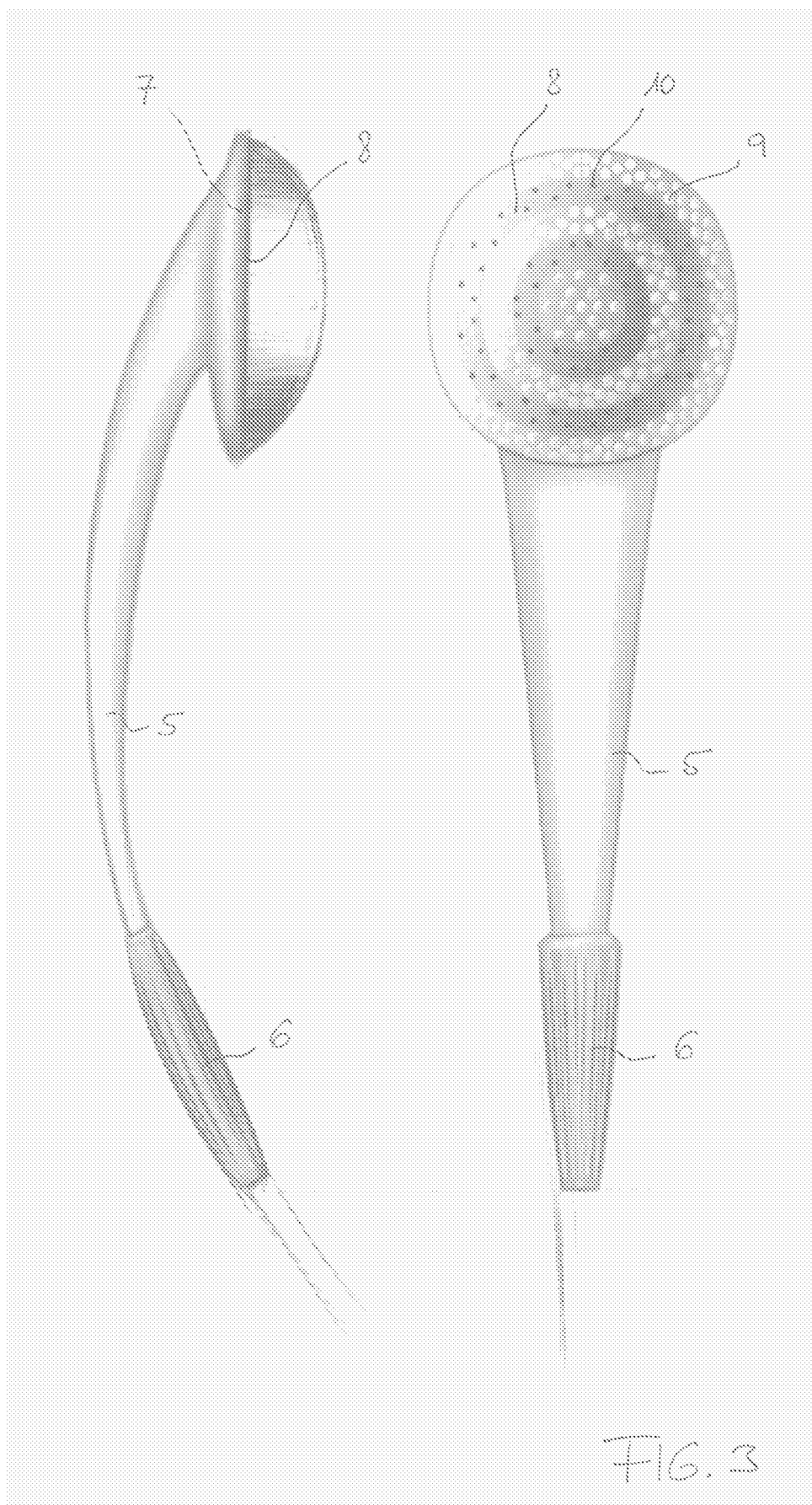




FIG. 2



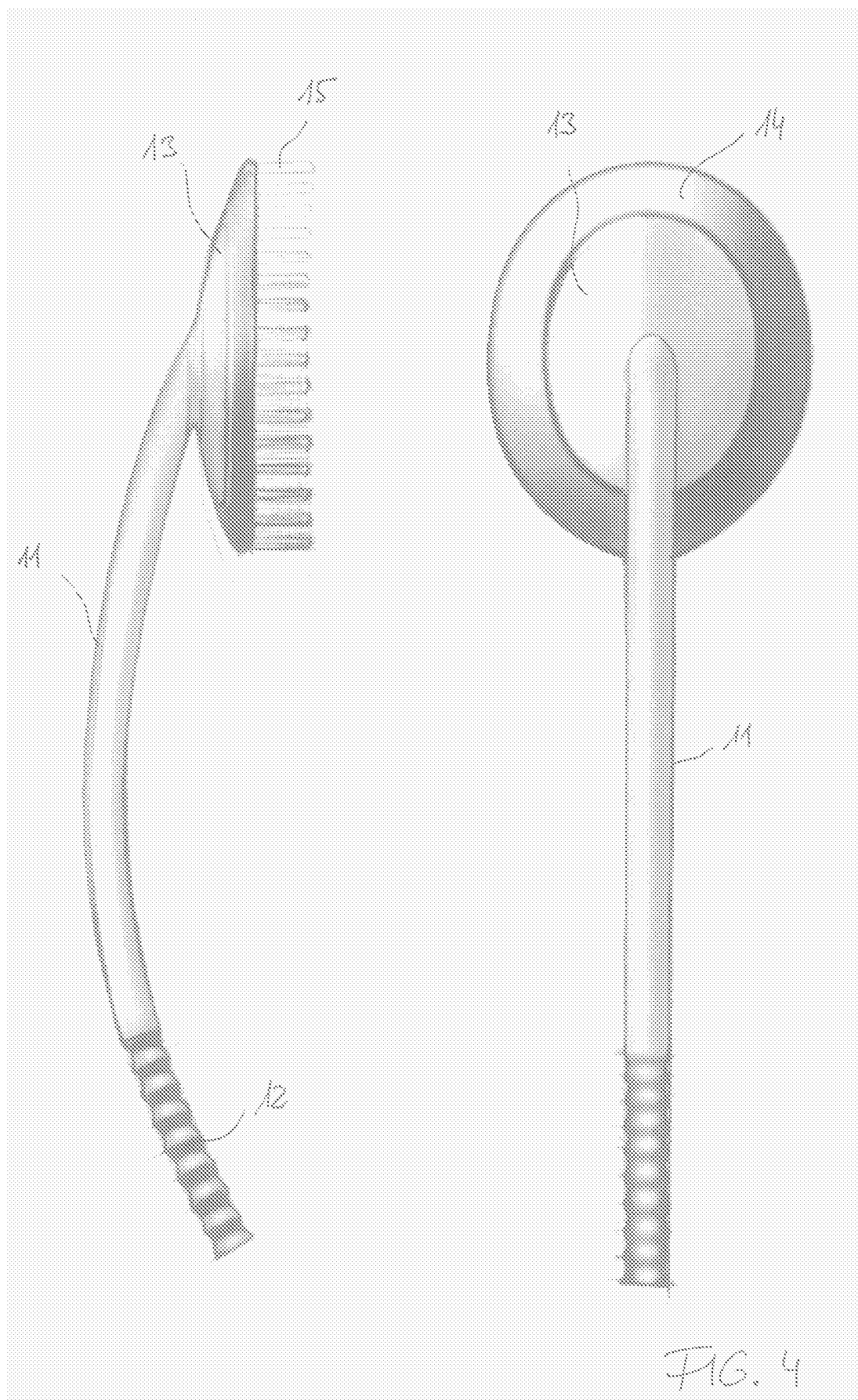


FIG. 4



FIG. 5

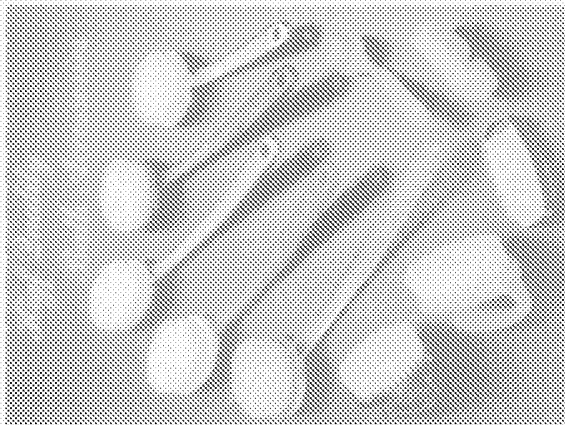


FIG. 6

