

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 544 597

②1 N° d'enregistrement national :

83 06336

⑤1 Int Cl³ : A 46 B 7/04.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 avril 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 43 du 26 octobre 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : AZZOUG Haoussine. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Haoussine Azzoug.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

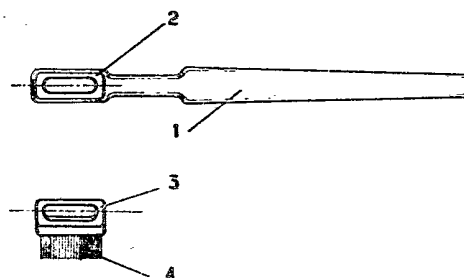
⑤4 Brosse à dents à poils interchangeables.

⑤7 Dispositif pour la recharge des poils de la brosse.

L'invention concerne un dispositif permettant la recharge
des poils en toute facilité sans avoir à racheter une brosse à
dents complète.

Elle est constituée d'un corps 1 représentant un logement 2
dans lequel est introduit le support 3 des poils 4 de la brosse,
l'ensemble des poils de la brosse préalablement implantés.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à
l'interchangeabilité des poils de la brosse.



FR 2 544 597 - A1

La présente invention concerne un dispositif de brosses permettant le rechange des poils de la brosse, par une simple pression sur l'élément supportant les poils, et dans la tête de la brosse.

Dans les dispositifs connus de ce genre la tête de la brosse se sépare du manche, dans un autre cas l'assemblage s'effectue par un système d'encliquetage, puis assemblage de deux parties par filetage.

Le dispositif suivant d'invention permet d'obtenir une brosse d'un seul bloc dont la tête évidée permet l'introduction de l'élément muni des poils.

La fabrication du manche est réalisée par un procédé de moulage par injection sous pression.

L'élément du manche de la tête est réalisé aussi par injection sous pression c'est le même procédé de moulage que le manche de la brosse, en plus d'une opération de fixation des poils de différentes matières dans la tête de la brosse, à chaud.

Le dispositif suivant l'invention permet d'obtenir pour le manche et la tête tels qu'ils se présentent un revêtement et une décoration homogènes par un procédé multiple.

Cette invention a donc pour avantage de permettre à moindre coût la réalisation de brosses à dent dans différentes matières thermoplastiques, alors que sans le système l'invention qui consiste à rapporter les poils sur un support indépendant du corps de la brosse, il était presque impossible de fabriquer des brosses dans des matériaux autres que ceux généralement employés (une matière plastique souple élastique et résistante).

Le fait d'utiliser des supports de poils et de les rendre interchangeables sur la brosse permet d'obtenir une longévité d'utilisation de la brosse indéfinie et un coût par chaque renouvellement limité au prix de l'élément de rechange.

Le dispositif, objet de l'invention comporte un corps de brosse (1) qui peut, indifféremment, être réalisé dans différentes formes sans nuire au principe de l'invention.

Dans la tête du manche de la brosse est ménagé un logement (2) qui reçoit l'ensemble des poils (4) et leur support (3) sur lequel les poils ont été préalablement implantés. Ce support peut également être réalisé indifféremment soit en matière souple, soit en matière rigide ou semi-rigide.

Le dispositif, objet de l'invention peut être utilisé pour ses propres avantages de fabrication, grâce à la rechange des poils de la brosse.

Le procédé peut s'employer avantageusement dans l'industrie de la broserie, qu'il s'agisse de brosses à dent, à chaussures ou de brosses industrielles de nettoyage.

REVENDICATIONS

- 1 - Dispositif permettant le rechange des poils de la brosse,
par le fait que le montage des poils est effectué par un support
indépendant de la brosse.

caractérisé par le fait que le
support (3) s'encastre et s'enlève facilement de la tête (2) du manche
de la brosse, le moyen pour y parvenir le plus simplement possible
étant une simple pression du pouce.
- 2 - Disposition suivant revendication (1) caractérisé ce qu'il permet se
rechange après usage, quelles que soient les différentes qualités des
poils, réalisés dans un matériau de différentes rigidités ou élasticités,
de même nature ou étranger au corps de la brosse.

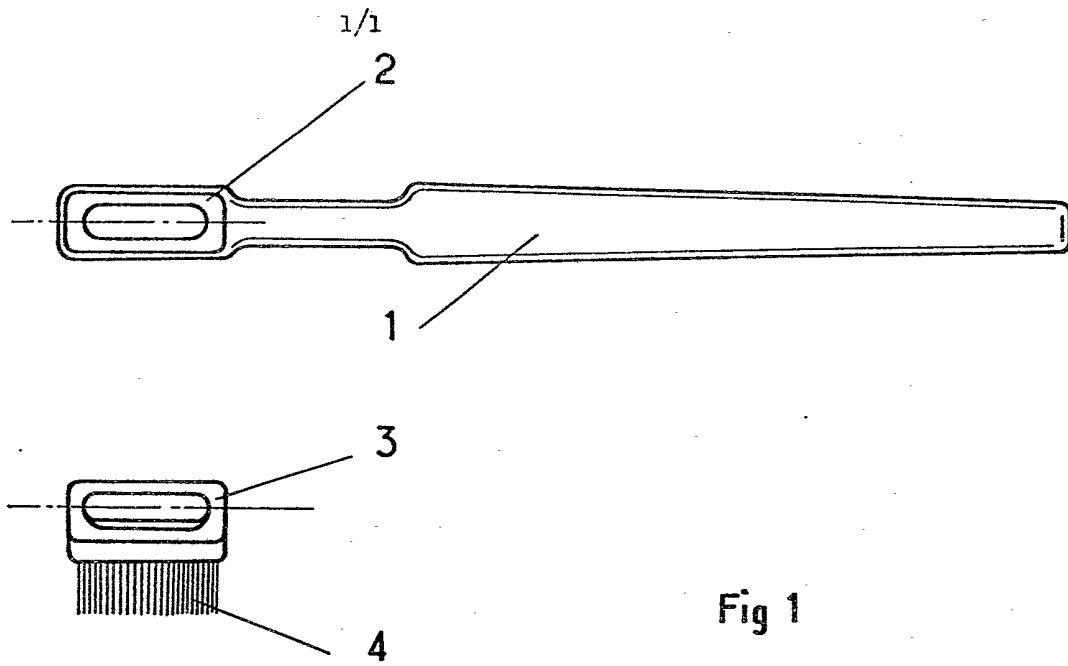


Fig 1

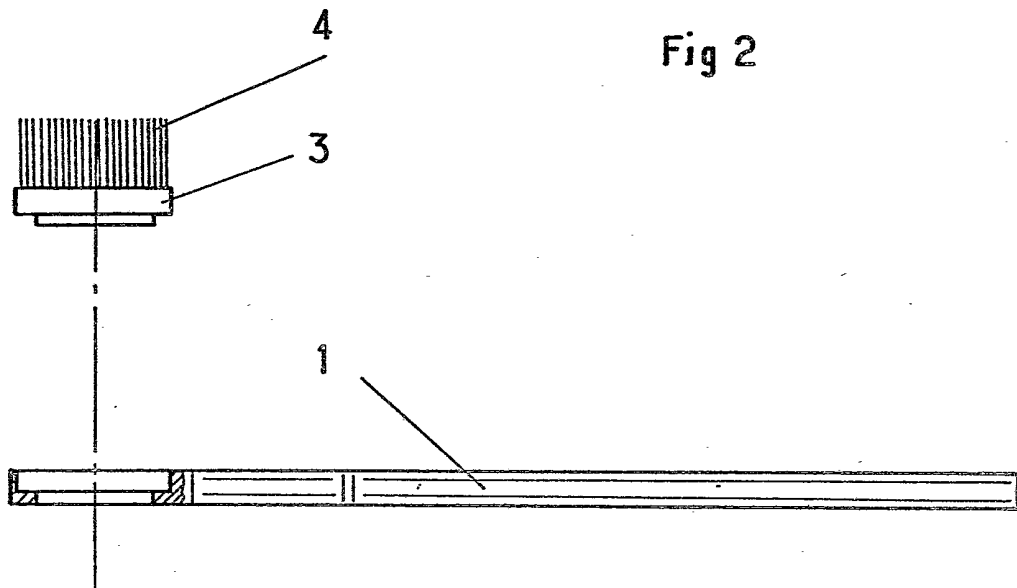


Fig 2