



(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 35696 B1

(51) Cl. internationale :
A46B 11/00

(43) Date de publication :
01.12.2014

(21) N° Dépôt :
35913

(22) Date de Dépôt :
16.05.2013

(71) Demandeur(s) :
UNIVERSITÉ MOHAMMED V SOUISSI, Angle avenue Allal El Fassi et Mfadel Cherkoui Al Irfane 8007. N.U RABAT (MA)

(72) Inventeur(s) :
Limlahi Chaer Rania ; Ait Hmina Imane ; Alaoui Lalla Latifa ; Elbouazzaoui Kaoutar ; Senihji Khadija

(74) Mandataire :
FATIMA ZAOUI

(54) Titre : **Une brosse à dents de poche rechargeable, permettant de regrouper à la fois la brosse et le dentifrice.**

(57) Abrégé : De nos jours, on constate qu'une grande proportion des marocains passe la journée à l'extérieur de la maison pour diverses raisons que ça soit le travail, les études, les voyages... Ces personnes là se retrouvent donc dans la nécessité de prendre des repas ce qui les met dans l'obligation de ramener avec eux les outils nécessaires pour leur toilette et hygiène quotidien à savoir: Le dentifrice et la brosse à dents. L'idée donc qui nous est venue pour répondre à cette problématique est la conception d'une brosse à dents de poche (portative) avec dentifrice intégré. Le format réduit de cette brosse à dents va permettre une gestion optimale d'espace, la personne a la possibilité de la mettre dans sa poche, la brosse ne va également pas changer les habitudes de consommation puisqu'elle peut être rechargée à partir du dentifrice normal que l'on utilise chez soi. Cette dernière va contenir une dosette de dentifrice jetable, la personne a donc la possibilité d'avoir des dosettes supplémentaires comme réserve ppour recharger en cas de besoin.

L'abrégé:

De nos jours, on constate qu'une grande proportion des marocains passe la journée à l'extérieur de la maison pour diverses raisons que ça soit le travail, les études, les voyages...

Ces personnes là se retrouvent donc dans la nécessité de prendre des repas ce qui les met dans l'obligation de ramener avec eux les outils nécessaires pour leur toilette et hygiène quotidien à savoir : Le dentifrice et la brosse à dents. L'idée donc qui nous est venue pour répondre à cette problématique est la conception d'une brosse à dents de poche (portative) avec dentifrice intégré.

Le format réduit de cette brosse à dents va permettre une gestion optimale d'espace, la personne a la possibilité de la mettre dans sa poche, la brosse ne va également pas changer les habitudes de consommation puisqu'elle peut être rechargée à partir du dentifrice normal que l'on utilise chez soi. Cette dernière va contenir une dosette de dentifrice jetable, la personne a donc la possibilité d'avoir des dosettes supplémentaires comme réserve pour recharger en cas de besoin.

35696
01 DEC 2014

Titre : Une brosse à dents de poche rechargeable, permettant de regrouper à la fois la brosse à dents et le dentifrice

La description:

L'invention concerne la conception d'une nouvelle brosse à dent de poche comportant un logement avec dentifrice intégré et rechargeable. Pour une hygiène buccale toute la journée, l'invention en question s'inspire et applique le principe du mascara.

La brosse à dents de poche avec dentifrice intégré est une brosse à dents pratique, souple et intelligente, elle regroupe deux produits en un seul, la brosse et le dentifrice... Idéale pour être utilisé à l'extérieur de la maison, pendant les voyages...

Le concept de la brosse à dents de poche existe déjà, or ce concept n'a pas pu satisfaire la globalité des besoins et des attentes de notre cible, du fait que ce type de brosse à dents existante sur le marché n'inclut pas à la fois le dentifrice et la brosse.

De ce fait, vient l'idée de combiner entre les deux pour aboutir à un produit plus performant, pratique et utile surtout. L'objectif est de faciliter l'entretien quotidien des personnes qui passent leurs journées à l'extérieur de la maison. Pour ce faire, on a envisagé de mettre en place un produit pratique, durable, facile à utiliser,

La technicité de l'invention consiste à utiliser un boîtier sous forme de mascara pour bien conserver la brosse à dents. Ensuite introduire dans le couvercle de la brosse un système qui permet d'ouvrir et de fermer ce dernier. Le système utilisé est un levier qui permettra d'ouvrir le couvercle pour faire sortir les dosettes de dentifrice qui y seront incluses. Enfin insérer dans la brosse à dents une tête détachable pour pouvoir la changer une fois qu'elle est abîmée.

L'invention se compose d'un tube (1) contenant des recharges (2) du produit « dentifrice » sous forme liquide ou crémeuse et d'une tête de brosse (3) à dents liée par un col (4) au manche (5). La brosse est plongée dans le tube (1) puis appliquée sur les dents.

La brosse à dents caractérisée par une 2^{ème} face (6) située sur la tête au verso de la petite brosse on trouve la brosse-langue (7). C'est un outil indispensable, il est équipé des poils (8) de la face recto de la brosse par prolongement à travers la base en matière plastique. Ces poils

serviront à nettoyer la langue, le palais, les gencives et autres coins de la bouche, pour en éliminer les bactéries.

La brosse à dents mascara, caractérisée par une flexibilité du manche (5) amélioré au moyen de l'implantation d'une zone en accordéon (9). La brosse à dents est caractérisée par son ergonomie, pour l'obtention d'une excellente prise en main et une efficacité de brossage maximale pour droitier et pour gaucher

L'invention comporte un tube (1) contenant des recharges (2) sous forme de mini dosette de dentifrice. Ledit tube (1) ou logement contient un ressort (10), un curseur (11) et un guide (12) avec un mécanisme de blocage (13) pour insérer facilement les recharges (2). Ce dispositif va permettre une plus rapide insertion.

Les mini dosettes (2) peuvent être changées facilement et comportant une dose de dentifrice utilisable dans un délai allant de 3 à 5jrs maximum. Le tube (1) comportant les mini dosettes dispose d'un interrupteur situé en bas qui ouvre et ferme facilement la petite portière (14) permettant ainsi de changer les dosettes du dentifrice (recharges) (2).

Les mini dosettes (2), sous forme de tube rond en plastique rigide comportent le liquide dedans avec un bouchon (15) en haut de la recharge détachable au moment de l'utilisation. Les recharges sont faciles à nettoyer et à être réutilisées supportant jusqu'à 50 usages chacune avant d'être jetées. Le bouchon (15) en haut s'ouvre et se ferme facilement.

Les recharges (2) de la brosse à dents comportent une matière à l'intérieur de façon à ce qu'elle protège le liquide « dentifrice » et elle reste intacte même lors du lavage de la recharge par de l'eau.

Les avantages de l'invention : Un concept spécial et intelligent pour accompagner au quotidien ; Conçu pour être à la fois durable et pratique ;

- Elle est à dentifrice rechargeable ;
- Ne change pas les habitudes du consommateur dans la mesure où elle peut être rechargée par le dentifrice normal, qu'on utilise au quotidien ;
- Elle donne la possibilité de remplacer la tête de brosse une fois qu'elle est abimée;
- Elle ne prend pas beaucoup de place et peut être mise dans la poche ;
- La brosse est disponible en différentes couleurs selon le goût et la préférence.

La description de la figure :

1- Le tube (1)

2- Les recharges (2) du produit « dentifrice »

3- La tête de brosse (3) à dents

4- un col (4)

5- manche flexible (5)

6- La 2^{ème} face (6) située sur la tête au verso de la petite brosse

7- la face brosse-langue (7).

8- Les poils de la brosse (8)

9- La zone en accordéon du manche (9).

10- Le logement contenant un ressort (10),

11- Le curseur (11)

12- Le guide (12)

13- Le mécanisme de blocage (13)

14- L'interrupteur situé en bas qui ouvre et ferme facilement la petite portière (14)

15- Le bouchon (15) en haut de la recharge détachable au moment de l'utilisation.

Les revendications :

1. Une brosse à dent de poche comportant

- une tête
- des poils
- Un manche amélioré au moyen de l'implantation d'une zone en accordéon
- Une couverture de brosse

caractérisée en ce que les mini dosettes sous forme de tube rond en plastique rigide sont incorporées dans un réservoir de dentifrice rechargeable, un emboîtement pour le fil dentaire et un système de changement de la tête de brosse.

2. Une brosse à dent de poche selon la revendication 1 caractérisé en ce que le tube (1) contenant des recharges (2) du produit « dentifrice » et d'une tête de brosse (3) à dent sont liées par un col (4) au manche (5).

3. Une brosse à dent de poche selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le tube (1) constitue un réservoir contenant des recharges (2) sous forme de mini dosette de dentifrice.

4. Une brosse à dent de poche selon la revendication 1,2,3 et 4 caractérisé en ce que ledit tube (1) ou logement contient un ressort (10), un curseur (11) et un guide (12) avec un mécanisme de blocage (13) pour insérer facilement les recharges (2).

5. Une brosse à dent de poche selon la revendication 1,2 et 3 caractérisé en ce que Le tube (1) comportant les mini dosettes dispose d'un interrupteur (14) permettant ainsi de changer les dosettes du dentifrice (2).

6. Une brosse à dent de poche selon la revendication 1,2 et 3 caractérisé en ce que Les recharges (2) comportent une matière à l'intérieur de façon à ce qu'elle protège le liquide « dentifrice » et elle reste intacte même lors du lavage de la recharge par de l'eau.

↓ Les compléments annexes:

