ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

NUMERO DE PUBLICATION : 1012463A7

NUMERO DE DEPOT : 09900080

Classif. Internat. : A47K

Date de délivrance le : 07 Novembre 2000

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 05 Février 1999 à 14H10 à l 'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : MAKANGA Zhozef
chaussée de Gand 317, B-1081 BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : LE FROTTE-DOS ET LA BROSSE-A-LAVER.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 07 Novembre 2000
PAR DELEGATION SPECIALE :

099000 80 A7

LE FROTTE-DOS ET LA BROSSE-A-LAVER

L'invention concerne une série d'accessoires sanitaires dont le rôle est de faciliter le lavage du corps.

I. LE FROTTE-DOS

Le frotte-dos est un accessoire sanitaire dont le rôle est de faciliter le frottement du dos et des coudes pendant le lavage du corps.

Description :
Le frotte dos se présente sous forme d'une plaque support ou d'une plaque unitaire.
Ses formes peuvent être diverses(rectangulaire, ovaloïde, etc.).

La forme support :
Plate (fg.1.1) avec des bords pointus, arrondis, lisses, munis de picots ou d'autres moyens facilitant la fixation ou l'ancrage de la serviette ou de la gaine de frottement (une sorte de gant servant à enrober et / ou couvrir le support dont la matière peut être en tissu, laine, éponge, crin, fibre polyester, caoutchouc, plastique, synthétique, etc.) (fg.1.2).
Large de 25 – 50 cm et d'une hauteur de 25 – 40 cm ; on peut l'installer verticalement ou horizontalement.

Composées de deux faces :
1°Servant pour la fixation : par ventouses, clips, attaches male femelle, vis, bande Velcro (swatchs), colle ou autres moyens.
2°Rugueuse, grâce aux dessins sculptés à sa surface (fg.1.1 "), (soit en lui fixant ou ajoutant des accessoires changeables (fg.1.2) et / ou lavable comme caoutchoucs, serviettes, éponges, la gaine susmentionnée, etc.).

Le lieu de la fixation du support : Les parois de la salle de bain (murs, carrelages, bois, parois métalliques, plastique, etc.), les baignoires, les piscines, les jacuzzis, etc.

Le frotte dos peut être posé au même niveau que le sanitaire utilisé (baignoire, piscine, jacuzzi), soit légèrement surélevé de quelques mm ou cm grâce à son épaisseur, facilitant également la fixation du matériel de frottement et évitant le contact direct du corps avec les parois froides (fg.1.1').
Les rugosités mentionnées peuvent être sculptées sur les parois des douches, baignoires, jacuzzis, piscines etc.
Elle doit également être située à une hauteur accessible par le dos durant le frottement.

On peut lui ajouter un petit réservoir ou une surface légèrement plus épaisse, sur le bord supérieur avec une petite gouttière pour y verser du savon liquide (fg.1.2'), créer également des espaces facilitant l'écoulement et le nettoyage non seulement du corps mais aussi de l'accessoire sanitaire même.

099000080

La matière peut être en plastique, métallique, synthétique, bois porcelaine etc. Le matériel du frottement aura une épaisseur de quelques mm ou cm selon la matière utilisé.

Le matériel du frottement aura une épaisseur de quelques mm ou cm selon la matière utilisé.

La forme unitaire

LA PLAQUE FROTTE-DOS

Selon un autre modèle l'accessoire sanitaire se présente sous la forme d'une grille, filet, plaque munie de boules, picots en matière plastique ou autre (éponge, caoutchouc, crin, fibre, bois etc.) (fg.1.3.) facilitant le frottement et qui se fixent définitivement ou non, au moyen de vis, colle ou autre, sur les équipements sanitaires.
La surface peut être formée ou couverte de petites billes exerçant aussi le massage du dos pendant le frottement.
L'épaisseur de la plaque peut varier de quelques mm à 2-5 cm.

Selon un autre modèle, l'accessoire peut être posé sur la baignoire pendant le lavage et déposé après grâce à son poids et surface (fg.1.3.).

LES FORMES CYLINDRIQUES et autres....

Selon une autre forme l'invention est un cylindre (fg.1.4.) qui se tourne autour d'un axe, fixée sur un ou deux points (fg.1.5.) sur la paroi de douches ou d'autres sanitaires. La longueur peut varier de 25 à 50 cm et d'un diamètre de 4 à 10 cm. Le cylindre peut être conçu (fg.1.6.) ou couvert par de matériaux du frottement susmentionnés. On peut l'installer horizontalement ou verticalement soit en lui créant la possibilité pour les deux positions.
On peut aussi lui installer un réservoir à l'extrémité ou au milieu du cylindre, munie des petites fenêtres pour y verser du savon (fg.1.6'.) et également faciliter son écoulement vers le matériel du frottement et le cor.

Pour éviter que le cylindre prenne de la place, on peut réaliser dans la paroi des sanitaires une fente semi-circulaire ou une gouttière fixé verticalement ou horizontalement, entourant la moitié du cylindre donnant la possibilité uniquement à la partie frottant d'être dehors (fg.1.7.).

L'invention peut se présenter aussi comme une bande (fg.1.8.) ou ceinture de transmission tournant autour de deux ou plusieurs cylindres, enrobée des matières susmentionnées, munie des mécanismes rotatifs réalisant elle-même le frottement, grâce aux mouvements de rotation.

Selon une autre forme, la bande peut être munie au niveau de ses extrémités par de moyenne servant à se fixer sur la paroi de sanitaires (crochet, ventouses, swatches, attaches mâle femelle etc.).

Les formes cylindriques mentionnées peuvent être motorisées.

099000080

Description :

II. LA BROSSE-A-LAVER

Composée d'une manche de 25 à 60 cm droite ou légèrement courbé et/ou pliable ou autre forme facilitant l'utilisation et d'une tête ou monture en plastique, bois, etc. mobile ou fixe, munie d'un rouleau avec ou sans réservoir et d'une brosse.

Le rouleau peut être fixé au milieu (fg.2.1.) ou d'un côté (fg.2.1'.) de la brosse.
L'axe du rouleau, par rapport à la monture, doit être posé soit au même niveau, soit légèrement plus bas, de manière a ne pas gêner pendant le lavage. Dans certaines formes, on peut la fixé au milieu en lui créant la possibilité d'être utilisée de deux côtés (voir plus bas la forme associée avec une latte et/ou combinée (fg.4.) maniable des deux côtés).

On peut également l'enrober du matériel de frottement fixé ou détachable, donc lavable et changeable.
Le rouleau peut être mobile ou fixe, par rapport à la manche.

La manche (fg.2.3.) peut être en matière plastique, métallique, bois, etc. Elle peut être incorporée avec la tête ou ajoutée à celle-ci (télescopique).

Dans ce dernier cas et toutes les formes avec les manches celle-ci peut être courte facilitant également le lavement des autres parties du corps (fg.3.1'.).

On peut lui associer une latte fixe, par rapport à la manche, sur laquelle seront sculptée de dessins et également l'enrober des petites serviettes du frottement (fg.2.2.). La latte peut être installée également perpendiculairement en présentant son bord au corps ou à la partie nettoyant, celle-ci étant fixée d'une ou les deux côtés par rapport à la manche (fg.3.7.).

Selon un autre modèle l'instrument est un rouleau avec ou sans réservoir (fg.3.1.). On peut lui graver des dessins (fg.3.2.) servant à augmenter le frottement et/ou la fixation du matériel de frottement (éponge, crin, laine, etc.).

Certaines formes étant vide à l'intérieur peuvent servir de réservoir pour y verser du savon liquide ou en poudre. Le trou (fg.3.3.) du versement peut être muni d'une fermeture glissante d'un capuchon ou peut être laisser ouvert. Il faut munir le cylindre avec des fenêtres (fg.3.3'.) pour faciliter l'écoulement du savon pendant le lavage.

Pour augmenter l'effet du frottement on peut lui installer un arrêt ou un mécanisme de freinage muni d'un ressort ou autre moyen limitant la rotation du cylindre ou permettant le mouvement uniquement à une direction, tandis que l'autre sert à frotter (fg.3.4. et 4'.) (p. ex. une ou deux tiges fixées sur la manche dont la partie libre est installée dans une ou deux gouttières semi-circulaires du cylindre, lui limitant les mouvements).

La position du cylindre par rapport à la manche peut être verticale (fg.3.5.) ou horizontale (fg.3.5'.). Ils peuvent également avoir un côté libre, par rapport à la manche, facilitant la mise et l'enlèvement de la gaine ou serviette du frottement (fg.3.6.).

La gaine, la serviette et autres matériels de frottement mentionné doivent être munie également de moyennes (lactique, bouton-pression, swatches etc.) pour bien se fixer sur leurs supports (cylindre, latte ou plaque du frottement etc.).

0990080

REVENDICATIONS.

1.Frotte- dos caractérisé en ce qu'est une plaque ou cylindre statique fixée sur les parois de salle de bain, baignoires, piscines, jacuzzis etc. ; munie ou conçue de matériaux rugueux et/ou moussant facilitant le frottement et le nettoyage du corps (fgs.1.1 ; 1.4.).

2.Frotte-dos caractérisé en ce que ce présent sous forme d'une plaque, filet ou autre et peut être posé ou fixé sur les sanitaires (fg.1.3.).

3.Revendication selon laquelle les formes cylindriques peuvent être motorisées.

4.Brosse-à-laver caractérisée en ce qu'elle comprend une face de frottement munie d'un rouleau affleurant à cette face, la surface restante étant au moins partiellement occupée par des éléments de frottement : poils, crins, picots, bombements rugueux en matière plastique ou caoutchouc, éponge, laine (fg.2.1. ; 2.1'. ; 2.2.).

Revendication selon (fgs.3.7. et 2.2.) que la soit disant brosse peut être remplacée par une latte positionnée horizontalement ou perpendiculairement par rapport à la manche. Les composants de la brosse peuvent être combinés (fg.4.) pour agir de deux côtés.

5.Brosse selon la revendication 4 caractérisée en ce que le rouleau est creux et muni des petites fenêtres constituant un réservoir pour les produits de lavage, tel que du savon liquide ou poudre.

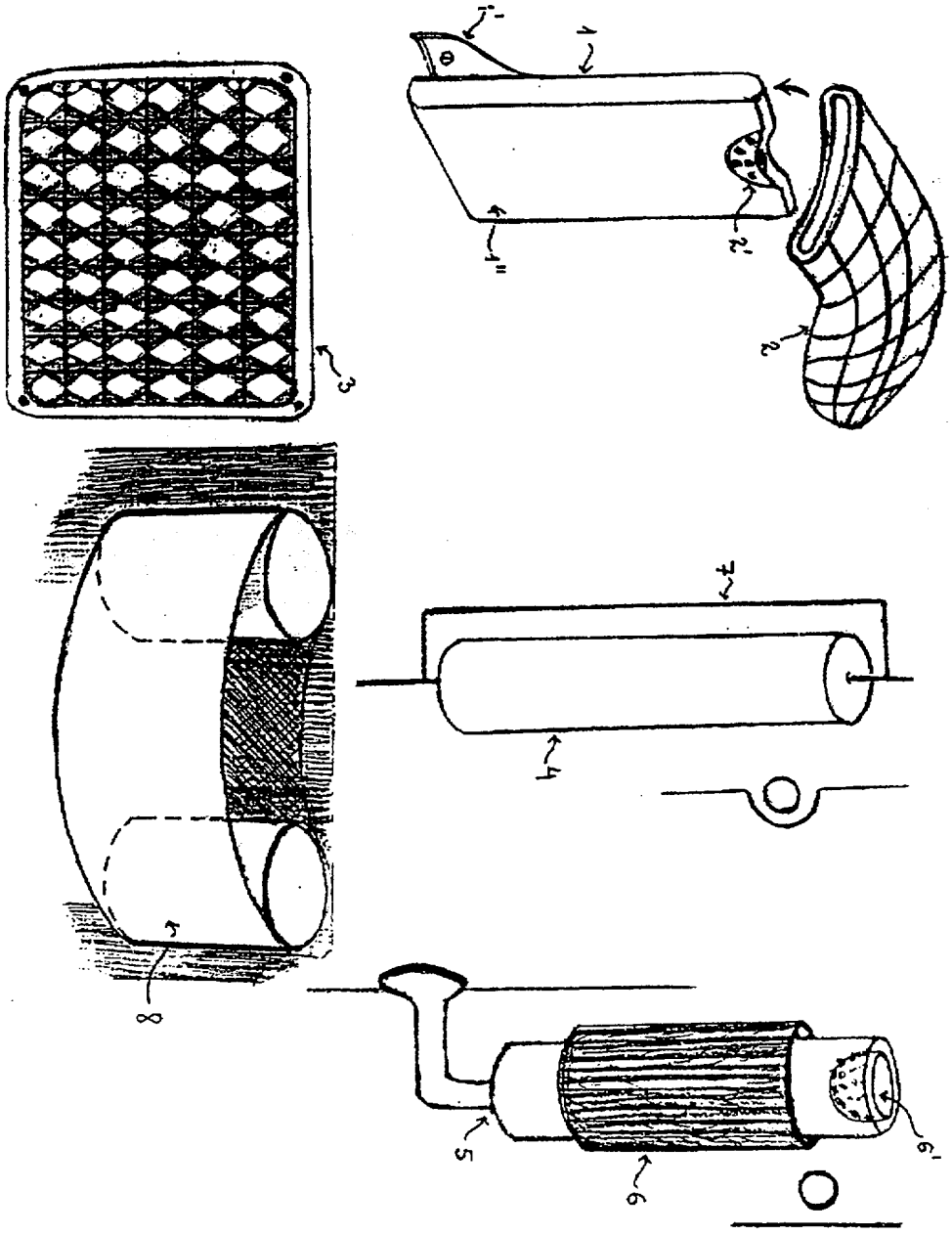
6.Revendication que la brosse à laver est un cylindre muni d'une manche longue, facilitant le frottement du dos ou court pour le nettoyage des autres parties du corps.

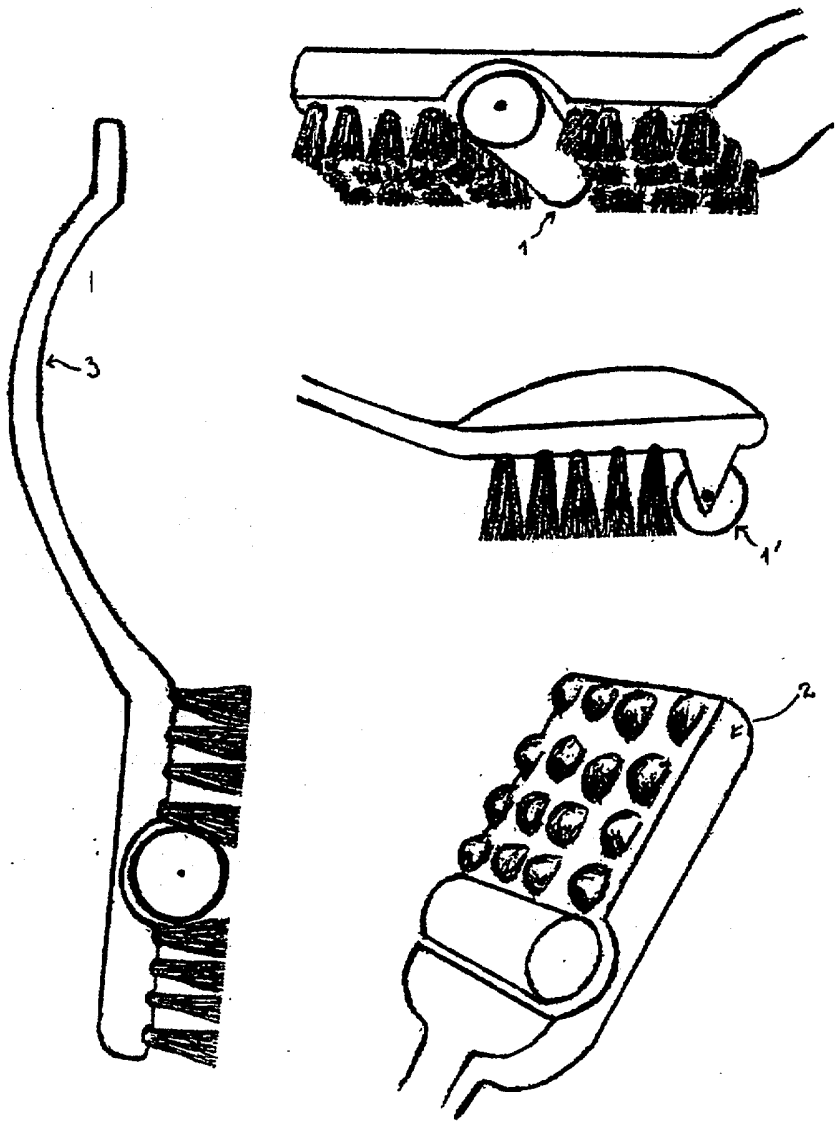
7.Brosse-à-laver selon la revendication 5 caractérisée en ce qu'est munie ou non de réservoir.

8.Revendication qu'on peut installer à toutes les formes cylindriques un mécanisme ou arrêt permettant la rotation limitée du cylindre, augmentant ainsi le frottement (fg.3.4.).

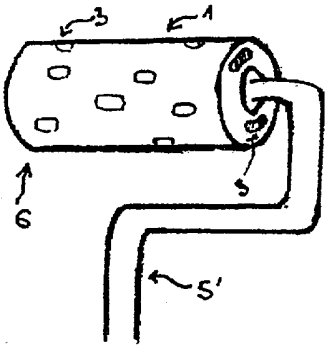
9.Revendication que le manche peuvent être long ou court et appliqués à toutes les brosses mentionnées.

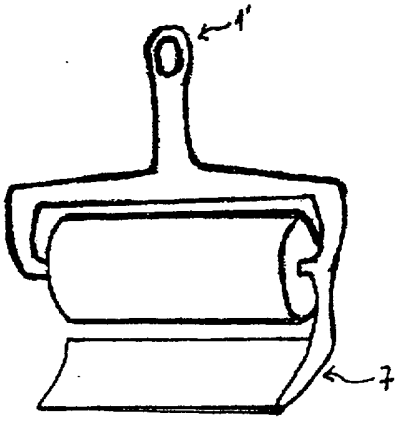
099000 80

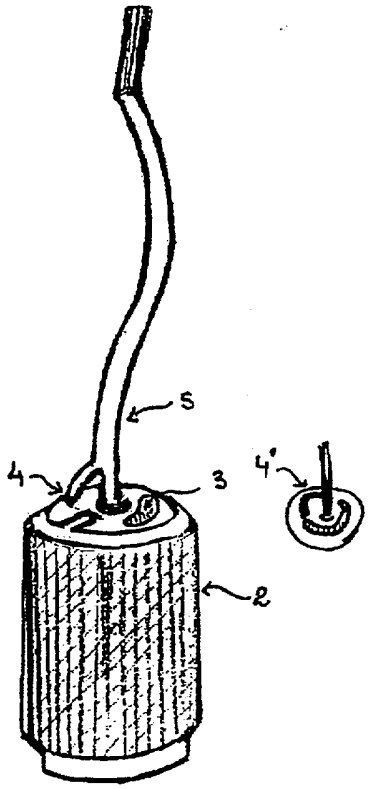



1
3
1'
2

0990080







0800099

