



(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 30356 B1** (51) Cl. internationale : **A47L 23/04; A46B 11/02**

(43) Date de publication :
01.04.2009

(21) N° Dépôt :
31331

(22) Date de Dépôt :
24.10.2008

(30) Données de Priorité :
28.04.2006 ES P 200601097

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :
PCT/ES2007/000233 18.04.2007

(71) Demandeur(s) :
LA SUPERQUÍMICA, S.A., Avda. Carrilet, 293-299 E-08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona) (ES)

(72) Inventeur(s) :
MASRIERA ESCOLÁ, Antonio

(74) Mandataire :
CABINET AKSIMAN

(54) Titre : **APPLICATEUR**

(57) Abrégé : La présente invention développe un applicateur (1) de substances crémeuses, plus ou moins visqueuses, nettoyantes, encreuses et/ou polisseuses, du type utilisé pour le nettoyage et le polissage des surfaces, particulièrement des chaussées, et formé par un corps de racine, un dépôt de liquide nettoyant et une éponge imbibée de ladite substance nettoyante, encreuse et polisseuse, ledit applicateur étant constituée d'une base (2) qui contient un dépôt (4) de substance active dont le couvercle est un piston-membrane (6), de surface poreuse et mobile en relation avec ladite base (2) ; disposant de moyens de fermeture imperméable dans ledit piston-membrane (6) dudit dépôt (4) de ladite substance active.

RÉSUMÉ

5 La présente invention développe un applicateur (1) de substances crémeuses, plus ou
moins visqueuses, nettoyantes, encreuses et/ou polisseuses, du type utilisé pour le
nettoyage et le polissage des surfaces, particulièrement des chaussées, et formé par un
10 corps de racine, un dépôt de liquide nettoyant et une éponge imbibée de ladite
substance nettoyante, encreuse et polisseuse, ledit applicateur étant constituée d'une
base (2) qui contient un dépôt (4) de substance active dont le couvercle est un piston-
membrane (6), de surface poreuse et mobile en relation avec ladite base (2) ; disposant
de moyens de fermeture imperméable dans ledit piston-membrane (6) dudit dépôt (4)
15 de ladite substance active.

15



APPLICATEUR**CHAMP DE L'INVENTION**

5

La présente invention développe un applicateur pour produits crémeux ou liquides, du type de produits utilisés pour le nettoyage et le soin apporté aux surfaces, particulièrement les chaussées.

10 CONTEXTE

L'on utilise largement les éponges de nettoyage pour chaussées que l'on imbibe de liquide de nettoyage ou de polissage, au moyen d'une variété de méthodes connues, et ces éponges sont utilisées au moyen d'une pression sur la surface à traiter.

15 En fait, dans le domaine technique des applicateurs et des doseurs de substances il existe une multitude de développements qui, mettant l'accent sur différents aspects inventifs, sont destinés à être utilisés dans les besoins très divers de la vie quotidienne pour ce type de dispositifs.

20 Un des problèmes aux lesquels doivent faire face les dispositifs d'applicateurs pour le nettoyage et le polissage des surfaces, par exemple les chaussées, est la difficulté à fournir une quantité adéquate de substance à l'élément qui entrera finalement en contact avec la surface, et en même temps obtenir une diffusion adéquate de celle-ci sur ledit élément décapant, pour finalement éviter aussi bien l'égouttement du
25 liquide, avant, pendant ou après son utilisation, ainsi que le séchage et détérioration de ladite surface au cours des périodes entre utilisations.

30 La nouvelle invention concerne en tant que l'un de ses objets inventifs principaux un applicateur de crème nettoyante et/ou polisseuse qui fournit un dépôt contenant ladite substance à appliquer, de grande taille en rapport avec l'ensemble de l'applicateur, en vue de permettre que ledit applicateur soit efficace pour une période de temps prolongée.

35 L'un des autres objets principaux de la présente invention est de fournir un applicateur pour le nettoyage de surfaces, particulièrement pour les chaussées, qui fournisse un dosage de la substance de nettoyage et/ou polisseuse efficace, de sorte qu'il imbibe convenablement la surface du travail de l'applicateur.

40 Et un autre des objectifs principaux de la présente invention est que ledit dosage de substance active dans la surface de travail en contact avec la surface à traiter avec le doseur se produise sans qu'il n'existe de pertes ou déversements involontaires, ou égouttements qui pourraient tâcher l'utilisateur ou toute surface exposée à celui-ci.

45

Un autre objectif de la présente invention est de fournir un bloc de nettoyage et de polissage de surfaces qui de par sa forme constructive permette une application adéquate de celui-ci, y compris sur les surfaces d'accès difficile.

5 Un autre objet de la présente invention consiste à fournir un doseur qui permette de voir depuis l'extérieur le contenu et la quantité de substance de nettoyage.

Un autre objectif encore de la présente invention consiste en la réalisation constructive du doseur qui fournisse un moyen commode pour l'utilisation de celui-ci.

10 Enfin, un autre des objectifs de la présente invention est de fournir un dispositif d'application de substances de polissage, de nettoyage et/ou d'encrage qui soit économique dans sa fabrication, constitué d'un nombre réduit d'éléments, principalement à base de matériaux plastiques, et qui permette leur production dans le cadre d'un processus de fabrication qui de par sa propre nature soit à coût réduit.

15 Ces objectifs et autres objectifs inventifs sont ceux obtenus avec l'invention qui est expliquée ci-après.

BRÈVE EXPLICATION DE L'INVENTION

20 L'invention décrit un applicateur pour le nettoyage, encrage et polissage des surfaces, comme les chaussées par exemple, dans lesquelles l'on part d'un ensemble qui incorpore un récipient contenant la substance active, nettoyante, d'encrage et de polissage.

25 Ce récipient est en contact à travers une membrane poreuse, qui est en fait un piston, avec une éponge pouvant être imbibée avec cette substance active, soutenue par cette membrane ou piston poreux.

L'ensemble est scellé à l'aide d'un couvercle qui recouvre l'intérieur du dispositif et ferme hermétiquement l'éponge d'application.

30 Les raccords des différents éléments entre les parties fixes et les parties mobiles ont été réalisés au moyen de scellés ou de fermeture hermétique, de telle sorte que bien qu'il existe un mouvement relatif de ceux-ci, cela ne représente pas un déversement de substance active à l'extérieur.

35 Principalement, ces moyens de scellage sont faits au moyen d'un il double le cil de fermeture annulaire autour du piston-membrane de séparation du dépôt de substance et du siège de l'éponge d'application.

BRÈVE EXPLICATION DES SCHÉMAS

40 Pour une meilleure compréhension de l'invention, le présent mémoire descriptif est accompagné de schémas de ladite invention, à titre purement illustratif et non limitatif de l'invention. Les numéros identifient dans les différents schémas les mêmes éléments.

45 Le schéma 1 est une représentation en perspective de l'ensemble applicateur caractéristique de l'invention dans sa réalisation préférée.

Le schéma 2 montre une vision supérieure de l'applicateur du schéma précédent.

5 Le schéma 3 représente en perspective, avec ses éléments séparés et en ligne, l'applicateur des schémas précédents.

Le schéma 4 montre un plan de l'élément piston-membrane de l'applicateur. La ligne AA marque l'endroit où s'effectue la section transversale du schéma 6.

10 Le schéma 5 est une représentation en perspective du piston-membrane du schéma précédent.

Le schéma 6 montre une section transversale, par la coupe AA du schéma 4, du piston-membrane dans la réalisation préférable de l'invention.

15 Le schéma 7 montre un détail agrandi du schéma 6, et tout particulièrement son extrémité indiquée en tant que "B".

20 Le schéma 8 représente une section transversale en vue relevée de l'applicateur de l'invention dans sa réalisation préférée, montrant les différents éléments qui le composent et sa relation mutuelle.



EXPLICATION DÉTAILLÉE DE L'INVENTION

- L'invention consiste en un applicateur (1) de substances crémeuses, plus ou moins visqueuses, nettoyantes, encreuses et/ou polisseuses, du type utilisé pour le nettoyage et le polissage des surfaces, particulièrement des chaussures, et formé par un corps de racine (9), un dépôt (4) de liquide de nettoyage et une éponge (7) imbibée de cette substance de nettoyage, d'encre et de polissage.
- 5
- 10 L'applicateur (1) forme un ensemble dans lequel il existe une base (2) qui contient un dépôt (4) de substance active dont le couvercle est un piston-membrane (6), de surface avec des orifices ou pores, mobile par rapport à ladite base (2). Il dispose de nervures ou tétons (15) qui se présentent sous forme de cavités pratiquées dans une éponge (7) imbibable pour améliorer sa sustentation.
- 15
- Ledit téton (15) permet le centrage et équilibrage vertical de l'éponge imbibable (7), de telle sorte que dans sa course descendante le contact entre cette éponge (7) et la surface de cette piston-membrane (6) soit réalisé dans toutes ses parties de manière égale.
- 20
- La partie supérieure (3) dudit applicateur (1) comprend un corps de racine (9) qui au moyen d'un support (8) soutient cette éponge imbibable (7) d'application de substance nettoyante, polisseuse et/ou encreuse.



L'utilisateur de l'applicateur de la présente invention peut vérifier par un simple coup d'œil que cette substance active existe grâce au fait que dans la réalisation préférable de l'invention la base (2) et le dépôt (4) sont réalisés en plastique transparent.

5

Dans son utilisation, cet utilisateur retire le couvercle (10) de l'applicateur (1) et avec une légère pression de la partie supérieure (3) de l'applicateur (1) contre la base (2), il arrive à imbiber l'éponge imbibable (7), de la même manière qu'une éponge serait imbibée dans un encrier, mais avec la certitude de ce qu'aucun utilisateur ne se tâchera, grâce au piston-membrane (6) de séparation entre le dépôt (4) de substance et ladite éponge (7). Laquelle membrane permet de faire passer la substance active à travers ses pores (16) en recevant une petite pression, mais empêche le déversement de substance dudit dépôt (4).

10

Avec l'éponge imbibable (7) qui a déjà absorbé la substance nettoyante, au moyen de la partie supérieure (3) de l'applicateur (1), l'utilisateur peut traiter maintenant la surface souhaitée pour l'entretien de celle-ci. Comme cela est représenté dans la réalisation préférable de l'invention dans les schémas d'accompagnement, l'applicateur (1) possède une forme de pic à une extrémité pour faciliter son utilisation dans des espaces d'accès difficile, et réalise de cette manière l'un des objets inventifs recherchés dans le cadre de l'invention.

20

En outre, et grâce à la réalisation constructive de ce que tout ce qui se passe dans la réalisation préférable de la présente invention, grâce au fait que le corps de racine (9) dispose de cavités (5), cela facilite la fixation de ce dernier, et l'on obtient par conséquent un applicateur simplet et facile à utiliser.

25

Il convient de signaler en ce qui concerne d'autres réalisations de la Technique Précédente, qu'il existe une petite surface d'imprégnation de l'éponge imbibable (7) en contact avec la substance active, et que seule la même utilisation du talon nettoyant contre la surface sur laquelle elle s'applique permet une répartition appropriée sur toute la surface de ladite éponge imbibable (7), qui dans la présente invention la surface de contact et d'imprégnation entre l'éponge imbibable (7) et la substance active est maximale et représente la totalité de la surface d'application de ladite éponge imbibable (7).

30

35

Le mécanisme par lequel cette éponge est imbibée (7) est favorisé par le mouvement du piston-membrane (6) qui assure une fluidité correcte entre le dépôt (4) de substance et l'éponge imbibable (7).

40

D'autre part, l'imperméabilité dudit dépôt (4) est réalisée dans la présente invention au moyen d'une double fermeture de scellé dans la surface annulaire du contact entre ce piston-membrane (6) et le corps de la base (2).

45

Ainsi et comme cela est représentée dans les schémas, l'éponge imbibable (7) fera pression sur ledit piston-membrane (6) qui est entouré par une paroi annulaire (11) et

proche et qui lui est liée se trouve une autre paroi annulaire (12) de courte hauteur et avec déformation annulaire supérieure et inférieure vers l'extérieur, en établissant deux cercles de scellé (13 et 14), un supérieur et un autre inférieur, respectivement, par rapport au plan du piston-membrane (6).

5

La réalisation de ces deux cercles de scellé (13 et 14) qui agissent contre les bords de la base (2) est simple et efficace car ils peuvent être fabriqués avec une tolérance adéquate, étant donné que de par leur nature même, en dépit du fait qu'ils dépassent légèrement le diamètre de la base, leur relative élasticité permet une adaptation optimale dans leur périmètre par rapport à paroi de ladite base (2).

10

D'autre part, et comme cela est indiqué dans les schémas correspondants, la partie supérieure (3) de l'applicateur (1) peut être réalisée sous forme de parties individuelles qui s'unissent ensuite au moyen de la liaison entre ses extrémités annulaires. Cela permet un applicateur (1) fabriqués principalement en matière plastique, optimisant les opérations de moulage nécessaire pour sa construction.

15

Le schéma 8 montre l'assemblage des différentes parties qui composent l'applicateur (1) de l'invention dans leur réalisation préférée, comme ils ont été décrits tout au long de la présente description.

20

Il est entendu que dans le présent cas peuvent être variables les détails de réalisation ou de finition qui n'altèrent pas l'essence de l'invention.

REVENDEICATIONS

1. - APPLICATEUR (1) des substances crémeuses, plus ou moins visqueuses,
5 nettoyantes, encreuses et/ou polisseuses, du type utilisé pour le nettoyage et le
polissage de surfaces, particulièrement de chaussées, et formé par un corps de racine,
un dépôt de liquide nettoyant et une éponge imbibée de cette substance nettoyante,
encreuse et polisseuse, CARACTÉRISÉ par le fait d'être constitué par une base (2)
qui contient un dépôt
10 (4) de substance active dont le couvercle est un piston-membrane (6), de surface
poreuse et mobile par rapport à ladite base (2) ; disposant de moyens de fermeture
imperméable dans ledit piston-membrane (6) dudit dépôt (4) de ladite substance active.
2. - APPLICATEUR (1), selon la revendication précédente, CARACTÉRISÉ par le
15 fait que lesdits moyens de fermeture imperméable dans ledit piston-membrane (6),
consistent à établir deux cercles de scellé (13 et 14), au moyen d'une paroi annulaire
(12) avec des extrémités déformées vers les parois de ladite base (2).
3. - APPLICATEUR (1), selon les revendications précédentes, CARACTÉRISÉ par le
20 fait que sa partie supérieure (3) est formée par un corps de racine (9) qui au moyen
d'un support (8) soutient une éponge imbibable (7) d'application de la substance
nettoyante, polisseuse et/ou encreuse.
4. - APPLICATEUR (1), selon les revendications précédentes, CARACTÉRISÉ parce
25 que ce piston-membrane (6) avec des orifices ou des pores, possède au moins un
nervure ou projection (15) qui sont présentées dans une cavité symétrique de cette
éponge imbibable (7).
5. - APPLICATEUR (1), selon les revendications précédentes, CARACTÉRISÉ par le
30 fait que ladite base (2) est réalisée en matériau plastique transparent.
6. - APPLICATEUR (1), selon les revendications précédentes, CARACTÉRISÉ par le
fait que ledit corps de racine (9) dispose de cavités (5) qui permettent une fixation
commode de ce dernier.
35
7. - APPLICATEUR (1), selon les revendications précédentes, CARACTÉRISÉ par le
fait que ledit applicateur (1), ou au moins son éponge imbibable (7) d'application,
possède une forme de pointe à une extrémité pour faciliter son utilisation dans les
40 espaces d'accès difficile.



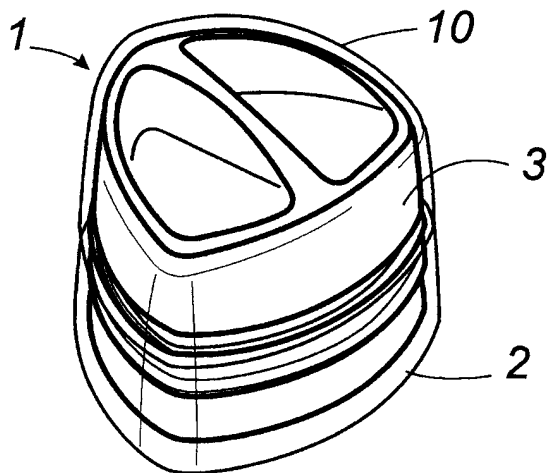


Fig. 1

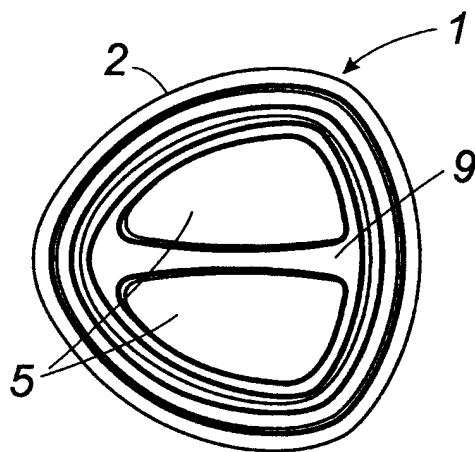


Fig. 2

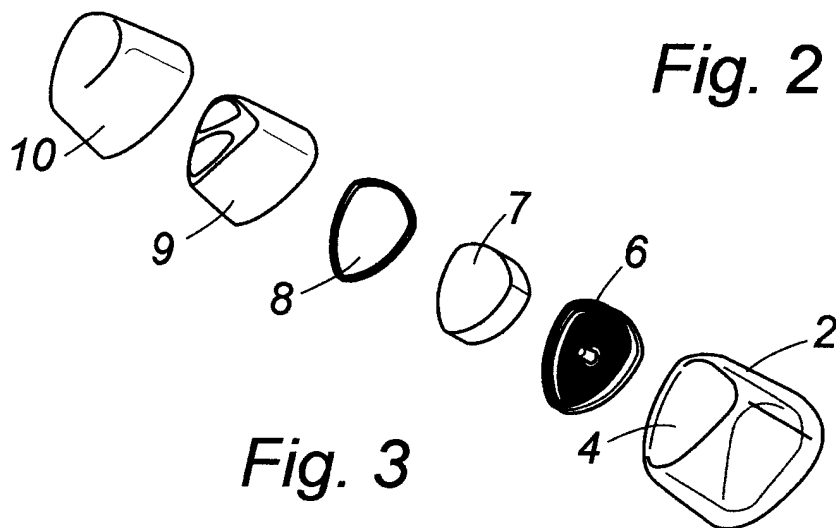


Fig. 3

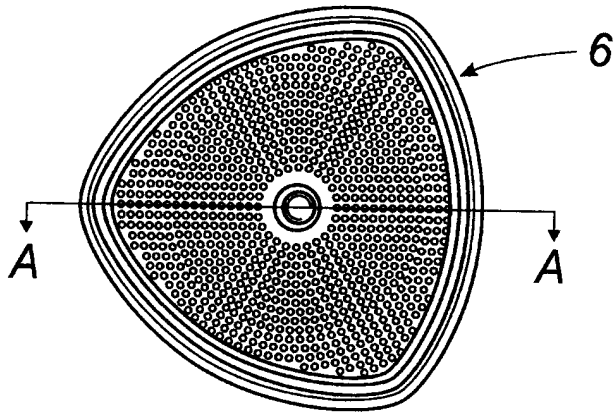


Fig. 4

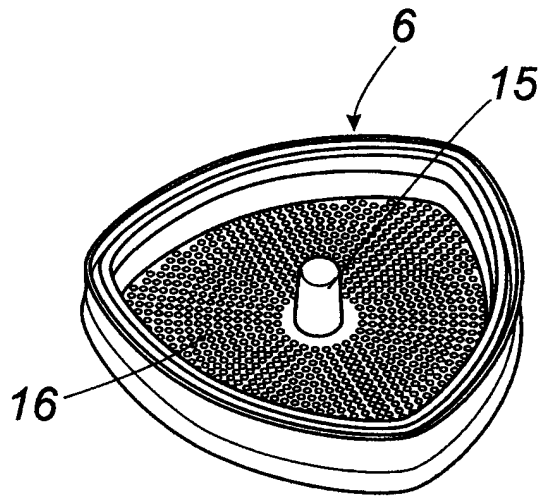
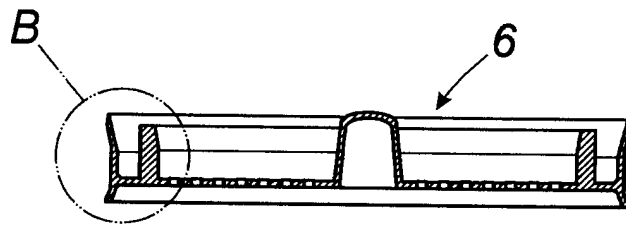


Fig. 5



Section A-A

Fig. 6

A handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.

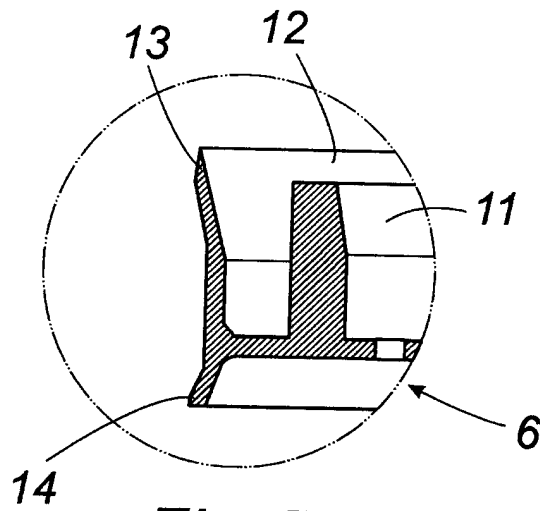


Fig. 7

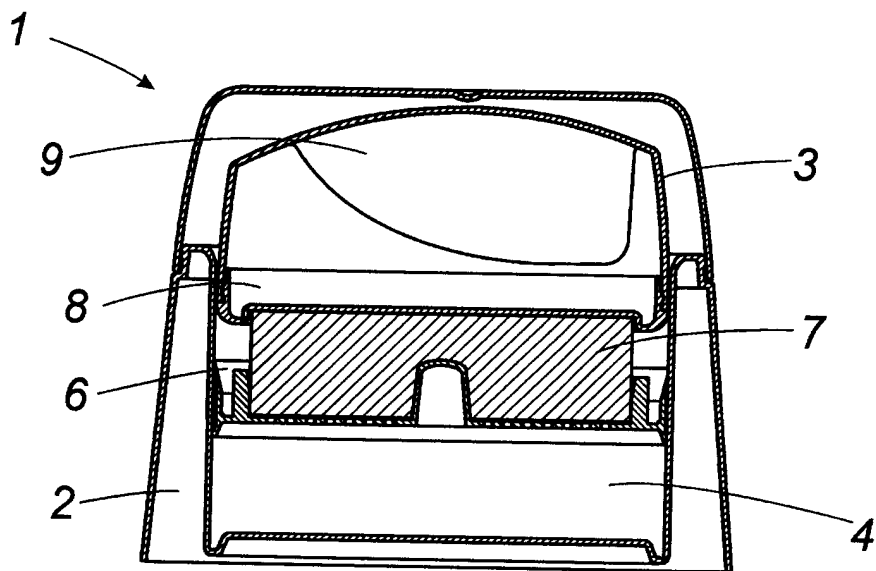


Fig. 8