



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 990 415 A2**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
05.04.2000 Bulletin 2000/14

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 17/00**, A47L 17/04,
A47L 13/17, A47L 1/15

(21) Numéro de dépôt: **98500276.5**

(22) Date de dépôt: **16.12.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Etats d'extension désignés:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **02.10.1998 ES 9802053**

(71) Demandeur:
**Nieto Villahoz, Maria Inmaculada
San Sebastian (Guipuzcoa) (ES)**

(72) Inventeur:
**Nieto Villahoz, Maria Inmaculada
San Sebastian (Guipuzcoa) (ES)**

(74) Mandataire:
**Urizar Anasagasti, Jesus Maria
Po de la Castellana, 72 - 1o
28046 Madrid (ES)**

(54) **Dispositif de nettoyage**

(57) Dispositif de nettoyage consistant en un dépôt (1) contenant un produit de nettoyage approprié, pourvu d'une série d'orifices ou perforations (2) par lesquels sort le produit contenu à l'intérieur jusqu'à une enveloppe extérieure composée d'un élément du type éponge métallique (3) et/ou éponge, adhérent à la périphérie du récipient, de sorte que pendant les opérations de nettoyage, quand on appuie sur le dispositif on obtient le produit de nettoyage directement à la surface spongieuse (4) facilitant ainsi son application.

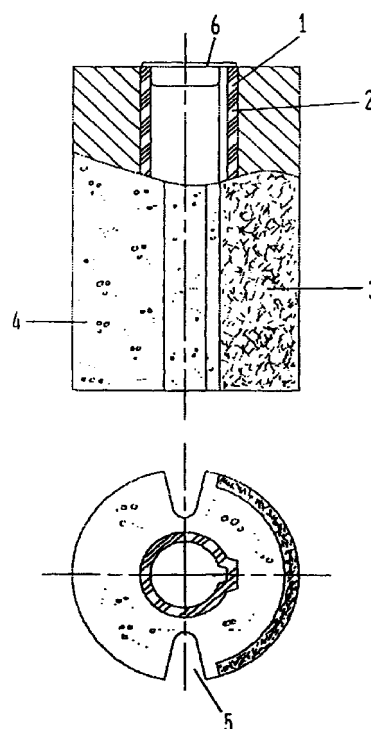


Fig. 1

EP 0 990 415 A2

Description

[0001] La présente invention, comme son titre l'indique, concerne un dispositif de nettoyage qui s'applique de préférence au nettoyage de la vaisselle, bien qu'on puisse aussi l'appliquer avec une disposition similaire à la cuisine, aux meubles ou aux vitres.

[0002] Ce dispositif de nettoyage comprend un dépôt contenant un produit de nettoyage approprié (produit pour laver la vaisselle, les vitres, nettoyer les meubles), qui est pourvu d'une série d'orifices ou perforations à la périphérie et d'une enveloppe composée d'un type d'éponge métallique et/ou éponge qui constitue la surface de nettoyage, tout cela de sorte qu'au moment d'appuyer sur le récipient, le produit contenu à l'intérieur sort progressivement vers l'élément de nettoyage proprement dit directement, sans avoir recours périodiquement à un récipient doseur externe.

[0003] On connaît de toute évidence actuellement de multiples récipients destinés à contenir ce type de produits de nettoyage, généralement fabriqués en matière plastique et pourvus d'un bouchon doseur. De même, on connaît aussi de multiples éléments de nettoyage dont la plupart sont réalisés moyennant des matériaux spongieux et certains du type éponge métallique; finalement il existe des produits qui combinent les deux caractéristiques rassemblant d'un côté un produit plus résistant et rugueux, qui est moins épais que l'autre côté composé d'une éponge artificielle conventionnelle.

[0004] On connaît aussi les récipients qui ont un applicateur en éponge par exemple ceux qui sont habituellement utilisés pour nettoyer les chaussures, mais nous n'avons la preuve d'aucun dispositif de nettoyage applicable à la vaisselle, aux vitres ou meubles, incorporant en soi le récipient doseur du produit comme le précône la présente invention.

[0005] Le dispositif de nettoyage ici décrit présente un récipient équipé d'un couvercle permettant de remplir son contenu. On a aussi prévu la possibilité que la fermeture du récipient soit un bouchon allongé pouvant coulisser à l'intérieur du récipient ou être extrait vers l'extérieur, ce bouchon étant pourvu d'un revêtement spongieux, de sorte qu'à son introduction, il s'imprègne d'un produit de nettoyage et une fois à l'extérieur, il puisse s'appliquer comme élément auxiliaire pour nettoyer de petites surfaces, par exemple des verres ou autres récipients dans lesquels le dispositif avec le récipient ne peut rentrer. Une solution alternative consiste à placer un bouchon avec un élément pulvérisateur permettant d'appliquer le produit de nettoyage de cette manière, cette solution étant spécialement envisagée pour le nettoyage de vitres ou meubles sur lesquels on pulvériserait tout d'abord le produit et ensuite on l'étendrait et retirerait avec l'éponge périphérique de ce dispositif.

[0006] D'autres alternatives pour ce dispositif, qui faciliteraient son utilisation, ont trait à la présence au moins d'un canal ou abaissement génératrice, effectué dans

l'élément spongieux même et le cas échéant dans le récipient même, lequel facilite la prise avec la main du dispositif pendant les opérations de nettoyage. La structure du revêtement du récipient, c'est-à-dire de la surface de nettoyage proprement dite peut être une structure conventionnelle quelconque, présentant de préférence un intérieur plus résistant et rugueux, caractéristique d'une éponge métallique synthétique et une enveloppe plus douce comme par exemple une éponge artificielle, tissu ou tout autre ne rayant pas la surface devant être nettoyée. La fixation au récipient est effectuée autour de celui-ci moyennant un adhésif ou à pression.

[0007] Ce revêtement peut concerner aussi au moins l'une des bases du récipient, pour l'appliquer ainsi directement à certaines surfaces concaves caractéristiques des verres, coupes ou éléments similaires. De même, il peut y avoir des zones sans ce revêtement, sur lesquelles on peut placer une balayette en caoutchouc appropriée au nettoyage des vitres.

[0008] Ces caractéristiques et d'autres de la présente invention seront plus facilement comprises à l'aide de la description suivante effectuée sur la base d'un exemple pratique de réalisation; cette description est faite sur la base des dessins des plans en annexe, sur lesquels :

La figure 1 représente une vue générale d'un dispositif de nettoyage de base, conçu conformément à la présente invention.

La figure 2 montre en coupe longitudinale un dispositif de nettoyage pourvu d'un bouchon (8), constitué à son tour d'un élément de nettoyage auxiliaire. La figure 3 montre un dispositif de nettoyage dans lequel le bouchon de fermeture a été remplacé par un élément pulvérisateur permettant d'appliquer le produit de cette manière.

[0009] Nous rapportant en premier lieu à la figure 1, on peut y observer un dépôt (1) qui présente dans ce cas une forme cylindrique, ouverte sur l'une de ses bases et pourvue sur toute sa périphérie d'une pluralité d'orifices, coupures ou perforations (2) à travers lesquels et au moment d'appuyer sur lui, sort le produit de nettoyage contenu en son intérieur. particulièrement quand on appuie sur le récipient en le saisissant d'une main.

[0010] Ce récipient (1) présente une enveloppe composée d'un élément de nettoyage qui dans ce cas est défini par une surface intérieure (3) du type éponge synthétique et une surface extérieure (3), qui occupe une zone ou la totalité du récipient, du type éponge métallique, l'élément intérieur étant adhérent au récipient (1) ou bien fixé sur lui au moment d'entrer à pression en le serrant de l'extérieur.

[0011] Comme on peut l'observer sur les figures, le revêtement spongieux (4) et, le cas échéant, le récipient même (1) présentent au moins un canal ou abaissement génératrice (5) facilitant la prise avec la main du

dispositif en introduisant le bout des doigts dans ce canal y en déposant la partie courbée de la surface spongieuse (4) dans la paume de la main, c'est-à-dire en saisissant le récipient de cette manière.

[0012] Sur la figure 2 on a remplacé le bouchon de fermeture (6) du récipient (1) par un autre plus allongé (8) qui peut s'introduire sur presque toute la longueur à l'intérieur du récipient (1) et s'extraire complètement pour effectuer des opérations de nettoyage complémentaires sur de petites surfaces ou sur des éléments sur lesquels le dispositif principal ne tient pas, comme peuvent l'être les coupes ou similaires. Ce bouchon (8) présente un revêtement spongieux (9) sur toute sa surface qui s'imprègne du contenu du récipient (1) quand il s'introduit à l'intérieur.

[0013] Sur cette figure 2 on peut observer une surface de nettoyage (10) placée sur la base du bouchon (8) qui conjointement avec un anneau d'éponge (7) situé autour de l'ouverture du récipient, configure une base totalement pourvue de moyens de nettoyage, de sorte qu'on peut appliquer aussi le dispositif en l'introduisant dans cette base sur des surface concaves pour nettoyer le fond, comme ce peut être le cas de verres ou coupes. De la même manière, le récipient le plus simple, représenté sur la figure 1, peut aussi être pourvu sur l'une de ses bases d'un revêtement spongieux ou d'éponge métallique artificielle pour ce genre d'opérations.

[0014] Sur la figure 3 on peut observer une variante de réalisation de ce dispositif dans lequel le bouchon de fermeture (6) a été remplacé dans ce cas par un autre pourvu d'un élément pulvérisateur (11) qui permet d'appliquer des produits de nettoyage à la surface des meubles ou vitres; il existe dans ce cas au moins une zone du récipient dépourvue du revêtement de nettoyage sur laquelle on place génératriciellement une balayette (12) en caoutchouc ou tout autre produit approprié au nettoyage de vitres ou surface similaires. Dans ce cas, le produit de nettoyage s'utilise d'une manière similaire à d'autres cas : en premier lieu en pulvérisant le produit sur la surface, en deuxième lieu en la nettoyant avec la partie de nettoyage ou d'éponge qui revêt le récipient et finalement, en retirant le produit en excès avec la balayette en caoutchouc ou synthétique.

[0015] Nous ne jugeons pas nécessaire de nous étendre davantage sur cette description pour qu'un expert quelconque en la matière comprenne la portée de l'invention et les avantages qui en dérivent.

[0016] Les termes utilisés dans la rédaction de ce mémoire devront toujours être pris dans un sens large et non limitatif.

les matériaux, la forme et la disposition des éléments seront susceptibles de variations à condition que cela ne suppose aucune altération des caractéristiques essentielles de l'invention, lesquelles sont ci-après revendiquées :

Revendications

1. Dispositif de nettoyage, caractérisé en ce qu'il comprend:

a) un dépôt (1) contenant un produit de nettoyage approprié, pourvu d'une série d'orifices, coupures ou perforations périphériques (2), par lesquels est extrait le produit contenu en son intérieur quand on appuie sur le récipient avec la main;

b) un élément de nettoyage du type éponge métallique synthétique (3) et/ou éponge (4), adhérent sur la périphérie du récipient (1), permettant le nettoyage et le lavage de n'importe quelle surface, en employant comme produit de nettoyage le contenu se trouvant à l'intérieur du récipient.

2. Dispositif de nettoyage, selon la première revendication, caractérisé en ce que ce récipient (1) présente une base ouverte dans laquelle s'incruste un bouchon (8) qui peut coulisser vers l'intérieur du récipient, ou s'extraire complètement, qui est pourvu d'un revêtement spongieux (9) qui s'imprègne au moment de son introduction à l'intérieur du récipient (1) et qui peut être utilisé comme élément auxiliaire pour le nettoyage de petites surfaces ou creux inaccessibles avec l'élément principal.

3. Dispositif de nettoyage, selon la première revendication, caractérisé en ce que ce récipient (1) présente une base ouverte pour le remplissage dans laquelle on accouple un bouchon pourvu d'un pulvérisateur qui permet d'appliquer le produit de nettoyage contenu à l'intérieur en le pulvérisant sur une surface.

4. Dispositif de nettoyage, selon la première revendication, caractérisé en ce que le récipient (1) est pourvu d'un bouchon (6) qui permet de remplir son contenu d'un produit de nettoyage.

5. Dispositif de nettoyage, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que Le revêtement du récipient (1) est composé de deux corps, un intérieur (3), du type éponge synthétique et une enveloppe (4) plus résistante, du type éponge métallique synthétique, qui occupe une zone ou le revêt totalement, le récipient étant fixé au moyen d'un adhésif ou à pression au moment de l'introduire, autour de lui.

6. Dispositif de nettoyage, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que le revêtement spongieux (4) et/ou le récipient lui-même (1), présente au moins un canal ou abaissement génératriciel qui facilite la prise du dispositif dans la paume

de la main.

7. Dispositif de nettoyage, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que le revêtement extérieur du récipient concerne aussi au moins une 5 de ses bases, de sorte qu'il peut être appliqué au nettoyage du fond de certaines sur faces concaves.
8. Dispositif de nettoyage, selon la revendication 3, caractérisée en ce que le récipient (1) est pourvu 10 génératriciellement d'une balayette (12) en caoutchouc ou d'un produit similaire, appropriée au nettoyage de vitres ou surfaces équivalentes.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

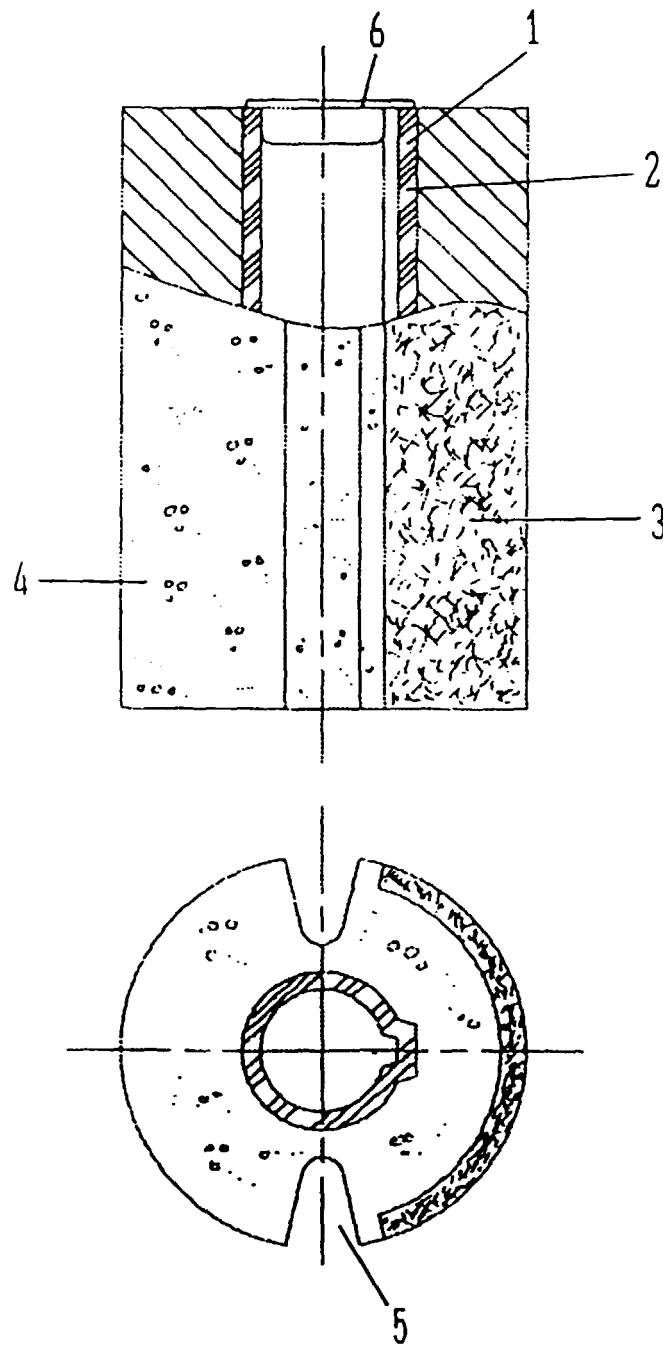


Fig. 1

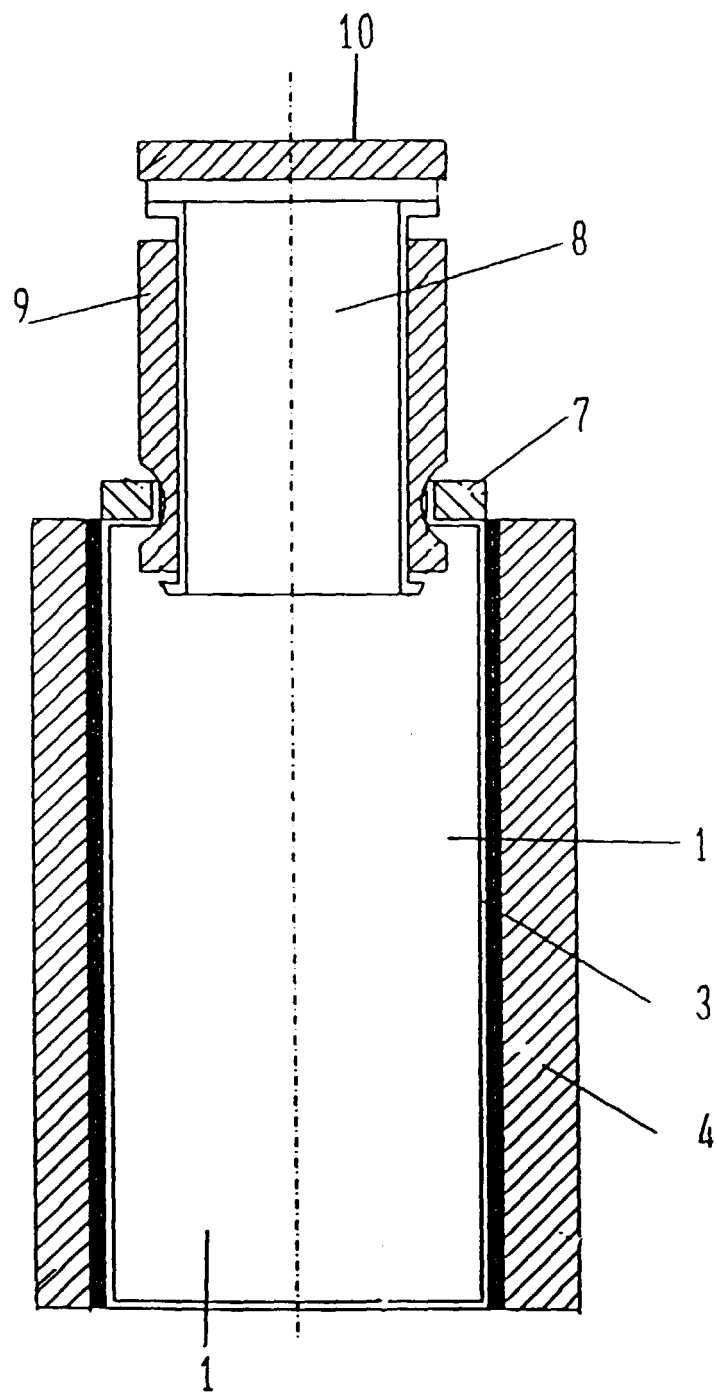


Fig. 2

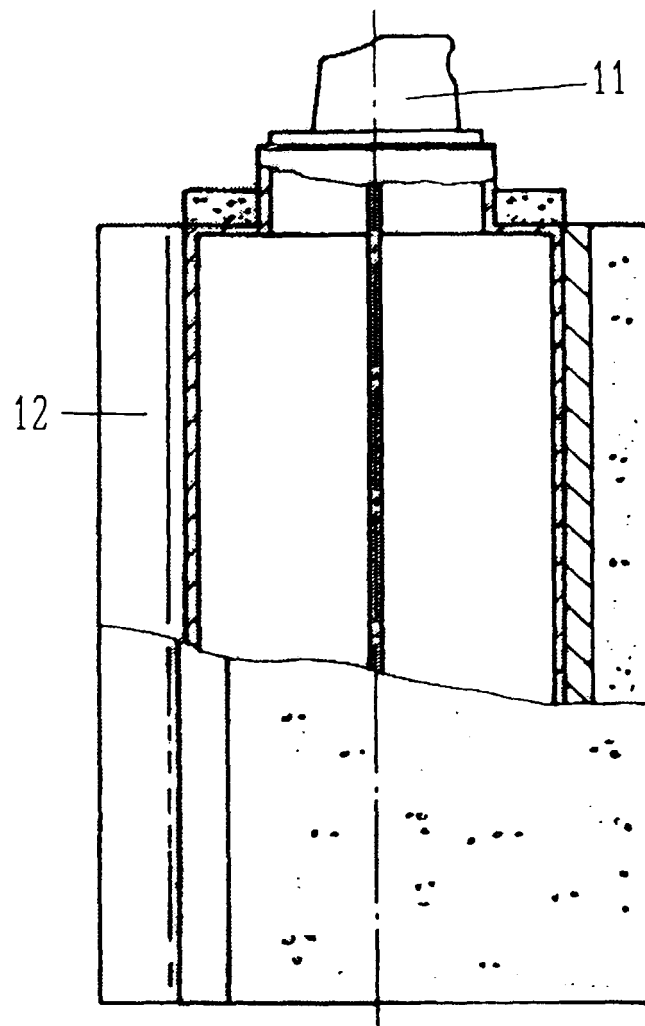


Fig. 3

