

Article de nettoyage pour sol de toute nature.

M. JEAN GEORGES ALBERT TROUBAT résidant en France (Allier).

Demandé le 19 janvier 1966, à 16^h 1^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 21 novembre 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 53 du 30 décembre 1966.)

Les ménagères répugnent à passer sur leur carrelage, lino, tapis caoutchouc et revêtement plastique du sol, les produits d'entretien, tels que lustrant, encaustique liquide, produit d'autobalayage, de lavage ou de désinfection qui leur sont nécessaires. En effet, cette application est la plupart du temps, longue, compliquée, pénible, fastidieuse et salissante, du fait du contact des mains de la ménagère avec le chiffon imbibé du produit de nettoyage.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients, et concerne à cet effet, un article de nettoyage pour sol de toute nature, comportant un manche de manœuvre, article caractérisé par un récipient servant à l'emmagasinage d'un produit d'entretien à déverser sur le sol, celui-ci étant fixé sur le manche de manœuvre à proximité d'un tampon applicateur, ce qui permet la distribution et la répartition du produit sur le sol, sans nécessiter le contact manuel de la ménagère avec le produit d'entretien.

Suivant une caractéristique de l'invention, le récipient comporte un évidement dont la forme correspond à la section du manche de manœuvre.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'extrémité du récipient amovible comporte une pièce de premier bouchage de laquelle fait saillie une pointe mobile de distribution et de fermeture, celle-ci étant sollicitée en permanence vers l'extérieur par un ressort de rappel, dont l'une des extrémités prend appui sur une collerette annulaire dont est muni le col dudit récipient, l'autre extrémité de ce ressort étant reliée à un clapet et l'appliquant sur le siège intérieur de la pièce de premier bouchage.

Un article de nettoyage conforme à l'invention est représenté à titre d'exemple non limitatif sur les figures ci-jointes dans lesquelles :

La figure 1 est une vue en perspective du récipient dans lequel est emmagasiné le produit d'entretien;

La figure 2 est une vue en perspective du récipient fixé sur le manche d'un tampon applicateur, ledit récipient étant en position d'emploi;

La figure 3 est une vue en coupe du bec verseur du récipient;

La figure 4 est une vue en perspective du tampon applicateur pourvu de son manche de manœuvre;

La figure 5 est une vue en perspective du récipient fixé sur le manche de manœuvre du tampon applicateur, le récipient étant dans sa position hors service.

Le but essentiel de l'invention est de réaliser un dispositif de nettoyage qui puisse permettre l'emploi de tous produits pour le traitement de sol, quelle que soit leur nature, ce dispositif présentant la particularité de permettre une distribution et une application rapide du produit, sans nécessiter le concours direct de la main de la ménagère.

Pour ce faire et conformément à l'invention, le dispositif est constitué de deux éléments principaux, d'une part un récipient 1 à l'intérieur duquel est stocké le produit d'entretien, et d'autre part un tampon applicateur 2 pouvant être déplacé dans un mouvement de va-et-vient, grâce à un manche de manœuvre 3.

L'une des caractéristiques essentielles de cet article de nettoyage réside dans le fait que le récipient 1 est pourvu d'un évidement 4 qui s'étend sur la quasi totalité de sa longueur, ledit évidement ayant une forme telle, qu'il puisse aisément s'encaster sur le manche de manœuvre 3 du tampon applicateur.

La forme de cet évidement correspond à la section du manche de manœuvre 3, les lèvres extérieures 5₁ et 5₂ de cet évidement étant légèrement resserrées, de manière à ce que le récipient soit pincé solidement sur le manche de manœuvre lors de son encastrement à force.

Lorsque le récipient contenant le produit d'entretien ou autre est fixé sur le manche de manœuvre 3, il occupe une position parallèle à ce dernier, et se trouve en contact avec le sol, lorsqu'il est placé sous ce manche, comme c'est le cas en figure 2.

En effet dans cette position, le premier élément en contact avec le sol est la pointe mobile 6, le tampon applicateur 2 étant légèrement en retrait.

Dans cette position qui est celle de la distribution du produit, et non pas de son application, la ménagère doit simplement appuyer sur la pointe mobile 6 de manière à l'obliger à s'effacer à l'intérieur du récipient, cet effacement étant rendu possible par le déplacement angulaire du manche vers le bas, de manière à exercer une pression continue sur la pointe mobile 6 de distribution et de fermeture du bec verseur du récipient.

En effet ce bec verseur comporte une pièce de premier bouchage 7 sertie sur le col 8 du récipient, ledit col comportant intérieurement un épaulement annulaire 9 servant de point d'appui à un ressort de rappel 10, lui-même en relation avec la pointe mobile de distribution et de fermeture 6.

Enfin la pièce de premier bouchage 7 comporte extérieurement un épaulement annulaire 11 destiné à recevoir le capuchon de protection 12.

On comprend aisément que lorsque le récipient est la tête en bas, c'est-à-dire le bec verseur dirigé vers le sol, et que l'on applique une pression sur la pointe mobile, celle-ci s'efface à l'intérieur du bec verseur suivant la flèche « F », ce qui permet par là même l'écoulement du liquide par l'orifice 13 ménagé dans la pièce de bouchage 7.

Toutes ces opérations ont lieu lorsque la ménagère oriente son article de nettoyage dans une position telle qu'elle est représentée en figure 2.

Lorsque le produit a été répandu, soit en goutte à goutte (si la ménagère appuie par petites touches sur la pointe mobile) soit par petit filet (si elle appuie légèrement d'une façon continue), soit en gros filet (si elle appuie plus fortement de façon continue), la ménagère peut procéder à l'application et à la répartition rationnelles dudit produit grâce au tampon applicateur 2.

Dans ce cas, il faut évidemment neutraliser le bec verseur de manière à ce que le produit d'entretien soit momentanément stoppé.

Cette neutralisation s'effectue aisément, il suffit en effet que la ménagère fasse pivoter d'environ 180° l'article de nettoyage de manière à ce que contrairement à la position de la figure 2, le récipient se trouve au-dessus du tampon applicateur (cela est représenté en fig. 5).

Dans ce cas, la pointe mobile 6 n'étant plus en contact avec le sol, le ressort de rappel la sollicite vers l'extérieur, de manière à venir appliquer le clapet d'obturation 14 sur son siège annulaire 15.

Dans ce cas le récipient est obturé.

Il suffit alors dans un mouvement de va-et-vient rendu possible par le manche de manœuvre 3 d'étendre et d'appliquer le produit préalablement distribué sur le sol.

Ainsi grâce à la combinaison du tampon applicateur et d'un récipient amovible judicieusement fixé sur le bras de manœuvre du tampon, la ménagère peut, par simple rotation de l'article de net-

toyage, soit distribuer son produit sur le sol, soit l'appliquer et l'étendre par le tampon, soit lustrer s'il s'agit d'encaustique liquide ou autre.

Il est bien évident que le récipient pourra recevoir des produits de toutes sortes tels que des produits d'auto-balayage, de lavage, de désinfection, des lustrants, etc.

Au surplus, le récipient pourra avoir les formes les plus variées, par exemple, cylindrique, ovale, rectangulaire ou autres.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention s'étend notamment aux caractéristiques ci-après et à leurs diverses combinaisons possibles :

1° Article de nettoyage pour sol de toute nature, comportant un manche de manœuvre, article caractérisé par un récipient servant à l'emmagasinage d'un produit d'entretien à déverser sur le sol, celui-ci étant fixé sur le manche de manœuvre à proximité d'un tampon applicateur, ce qui permet la distribution et la répartition du produit sur le sol, sans nécessiter le contact manuel de la ménagère avec le produit d'entretien;

2° Le récipient est monté de manière amovible sur le manche de manœuvre à l'extrémité duquel est fixé le tampon applicateur;

3° Le récipient comporte un évidement dont la forme correspond à la section du manche de manœuvre;

4° Le récipient est encastré par son évidement sur le manche de manœuvre de tampon applicateur, les deux lèvres extérieures dudit évidement pinçant le récipient sur ledit manche de manœuvre;

5° L'extrémité du récipient amovible comporte une pièce de premier bouchage de laquelle fait saillie une pointe mobile de distribution et de fermeture, celle-ci étant sollicitée en permanence vers l'extérieur par un ressort de rappel dont l'une des extrémités prend appui sur une collerette annulaire dont est muni le col dudit récipient, l'autre extrémité de ce ressort étant reliée à un clapet et l'appliquant sur le siège intérieur de la pièce de premier bouchage;

6° L'écoulement du produit contenu dans le récipient amovible est assuré par une pression exercée par la ménagère sur la pointe mobile, de manière à l'effacer à l'intérieur dudit récipient en comprimant le ressort de rappel, cela étant obtenu par le déplacement angulaire vers le bas du manche de manœuvre du tampon applicateur, ledit tampon étant dans cet emploi placé au-dessus du récipient;

7° L'obturation momentanée du récipient en vue de l'utilisation du tampon applicateur est assurée par la rotation d'environ 180° de l'article de nettoyage, de manière à ce que le récipient soit placé au-dessus du tampon, afin que la pointe mobile de ce dernier ne soit plus en contact avec le sol, le ressort de rappel assurant dans ce cas la sollicitation vers l'extérieur de la pointe mobile et par suite l'application du clapet de fermeture sur son siège intérieur;

8° Le récipient amovible est réalisé en toute matière, par exemple en matière plastique, et peut

avoir une forme quelconque, carrée, cylindrique ou autre;

9° Les produits d'entretien emmagasinés à l'intérieur du récipient sont des produits :

- a.* Lustrants,
- b.* D'auto-balayage,
- c.* Lavage,
- d.* Désinfectants, etc.

JEAN GEORGES ALBERT TROUBAT

Par procuration :

BERT & DE KERAVENT

