



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
03.12.2003 Bulletin 2003/49

(51) Int Cl.7: **A47L 1/08**, A47L 13/16,
A47L 23/05

(21) Numéro de dépôt: **02011916.0**

(22) Date de dépôt: **29.05.2002**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

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

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

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

(54) **Outil de nettoyage**

(57) Outil de nettoyage, applicable comme essuie-glace, applicateur de produits brillanters ou produits de nettoyage similaires, qui comprend un contenant (1) renfermant du produit avec un bouchon pulvérisateur

(2), qui présente une face plane parallèle au bouchon, sur laquelle on a adhééré une éponge (4), tandis que sur la face opposée, il présente une série de fentes (5) ou encoches qui facilitent la prise en main de celui-ci lors des opérations de nettoyage.

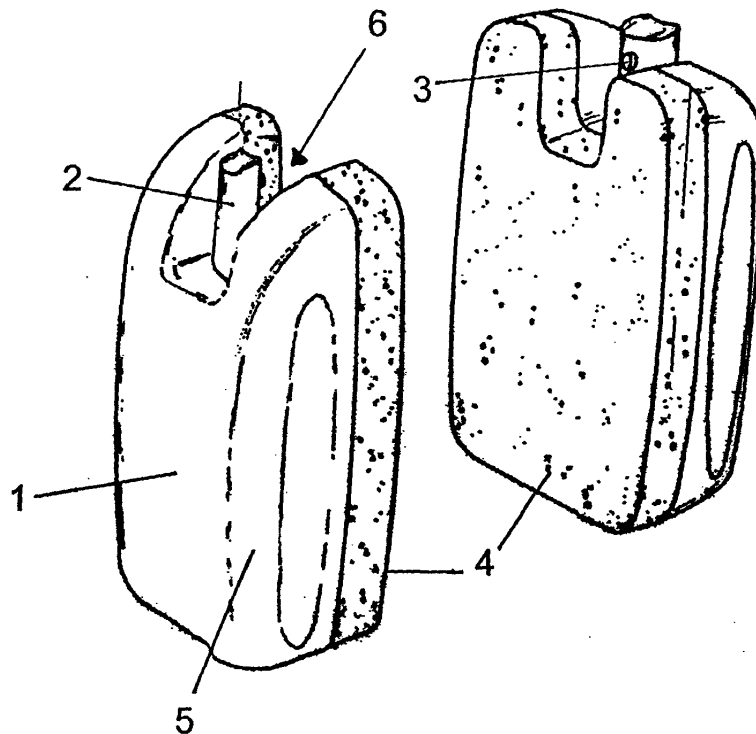


Fig. 1

Description

[0001] La présente invention concerne un outil pour faciliter le nettoyage de vitres, et il peut aussi être utilisé comme applicateur de produits brillanters ou de nettoyage, par exemples, des cires pour les meubles ou des produits pour épousseter, sur des surfaces planes ou sans trop de sinuosités.

[0002] Les contenants renfermant des essuie-glaces ou d'autres produits brillanters ou nettoyeurs pourvus d'un bouchon à pulvérisateur manuel sont suffisamment connus, et l'on connaît aussi pour d'autres applications les éponges adhérentes à une spatule, par exemple pour le nettoyage des vitres, ou simplement en formant un bloc utilisé pour répandre ou frotter le produit nettoyant sur une surface déterminée. L'on ne connaît aucun outil réunissant les deux éléments en un seul comme dans le cas préconisé.

[0003] Cet outil comprend un contenant renfermant du produit, qui comprend un bouchon poussoir, associé à un pulvérisateur, ledit contenant présentant une face plane, parallèle au bouchon, sur laquelle on a adhéré une éponge, tandis que sur l'autre face opposée, le contenant présente des fentes ou des encoches qui facilitent sa prise en main, de telle manière qu'une fois la surface imprégnée par le pulvérisateur du contenant, on procède aux opérations de nettoyage avec l'éponge adhérente à celui-ci, c'est à dire, en prenant le contenant par la zone postérieure et en appliquant l'éponge sur la surface à nettoyer ou à briller.

[0004] Dans une réalisation similaire à la précédente, en partant d'un contenant classique on associe un élément incorporant une surface plane, sur la face extérieure duquel on a adhéré une éponge nettoyante, cette surface présentant une fenêtre en correspondance avec le pulvérisateur du contenant pour que le produit soit projeté directement sur la surface à nettoyer.

[0005] La surface du contenant ou de l'élément nettoyant associé au contenant présente une rainure périphérique où est couplée un couvercle de protection, ou un couvercle présentant sur la face extérieure plane une éponge adhérente qui s'applique aussi aux tâches de nettoyages ou de brillantage une fois le produit appliqué au moyen de l'éponge associée au contenant.

[0006] L'objet de l'invention sera mieux compris au moyen de la description suivante effectuée sur la base d'un exemple pratique de réalisation ; cette description est réalisée à l'aide des dessins du plan ci-joint, où :

La figure 1 représente les vues en perspective de la zone antérieure et de la zone postérieure d'un outil de nettoyage réalisé selon cette invention.

La figure 2 montre une vue en section transversale d'un outil de nettoyage associé à un contenant ayant un pulvérisateur classique.

[0007] Dans la figure 1 on observe un contenant (1),

qui est un récipient en plastique sous une forme capricieuse généralement allongée, qui est pourvu sur sa zone supérieure d'un bouchon (2) muni d'un pulvérisateur (3) tout à fait classique. Selon la présente invention ce contenant (1) présente une face plane, parallèle au bouchon (2) et orientée dans le même sens que le pulvérisateur (3), sur laquelle on adhère une éponge (4) occupant la totalité de cette face frontale du contenant; dans la face contraire le contenant (1) présente une série de fentes (5), encoches ou toute autre forme facilitant sa prise en main par cette zone, pour qu'une fois le produit appliqué au moyen du bouchon pulvérisateur (2) sur une surface relativement plane, on répand ou on frotte ce produit par l'intermédiaire de l'éponge (4) pour obtenir l'effet souhaité.

[0008] Comme on peut observer dans les figures, le contenant présente de préférence, un prolongement latéral, allant même au-delà du bouchon pulvérisateur (2), en conformant en projection un élément sous forme de plaque, dans laquelle il existe une fenêtre (6) à travers laquelle on aperçoit le bouchon (2) avec son pulvérisateur correspondant (3), dont le jet sort à travers ladite fenêtre (6) en imprégnant la surface à nettoyer avant d'appliquer sur celle-ci l'éponge (4) qui dans ce cas, occupe aussi toute la face frontale du contenant.

[0009] Dans la figure 2 on observe un contenant classique (7), pourvu aussi d'un bouchon (2) avec son pulvérisateur correspondant orienté vers le bas. Sur ce contenant (7) on monte une pièce complémentaire (8) et conjointement, les deux éléments se couplent sur une pièce plane (9), par l'intermédiaire d'une rainure périphérique existante sur ceux-ci en correspondance avec une nervure présente sur la face intérieure de ladite pièce (9), qui présente à l'extérieur une éponge adhérente (10), les deux éléments étant munis d'une fenêtre (6) en correspondance avec le pulvérisateur.

[0010] La surface du contenant (1) ou de l'élément nettoyant (9) associé au contenant présente une rainure périphérique dans laquelle se couple un couvercle de protection, ou un couvercle (11) présentant sur la face extérieure plane une éponge adhérente (12) qui s'applique aussi à des tâches de nettoyage ou de brillantage une fois le produit appliqué sur l'éponge associée au contenant.

Revendications

1. Outil de nettoyage, applicable, comme essuie-glace, comme applicateur de produits brillanters ou de nettoyage, en général sur des surfaces relativement plane, qui comprend un contenant (1) renfermant du produit, qui comprend un bouchon-poussoir (2), associé à un pulvérisateur (3) du produit contenu dans le contenant, **caractérisé en ce que** ledit contenant (1) présente une face plane, parallèle au bouchon (2) et orientée dans le même sens vers le quel on dirige le jet du pulvérisateur (3), sur

laquelle on a adhéré une éponge (4), tandis que sur l'autre face opposée, le contenant (1) présente des fentes ou encoches (5) qui facilitent la prise en main de celui-ci lors des opérations de nettoyage avec l'éponge (4).

5

2. Outil de nettoyage, selon la revendication précédente **caractérisé en ce que** ledit contenant (1) conjointement avec une pièce complémentaire (8) se couple dans une pièce plane (9), grâce à une rainure périphérique existante sur ceux-ci en correspondance avec une nervure présente sur la face intérieure de ladite pièce (9), qui présente à l'extérieur une éponge (10) adhérente, les deux éléments étant munis d'une fenêtre (6) en correspondance avec le pulvérisateur.
- 10
- 15
3. Outil de nettoyage, selon les revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la surface du contenant (1) ou de l'élément nettoyant (9) associé au contenant, présente une rainure périphérique dans laquelle est accouplé un couvercle de protection, ou un couvercle (11) qui présente sur la face extérieure une éponge (12) adhérente qui s'applique aussi aux tâches de nettoyages ou de brillantage, une fois le produit appliqué avec l'éponge associée au contenant.
- 20
- 25
4. Outil de nettoyage, selon les revendications précédentes, **caractérisé en ce que**, de préférence, le contenant (1) se prolonge latéralement et par-dessus le bouchon (2), auquel on accède à partir d'une fenêtre définie sur ledit contenant, qui présente sur la face plane un recouvrement spongieux sur toute sa surface y compris les émergences latérales ou autour de ladite fenêtre.
- 30
- 35

40

45

50

55

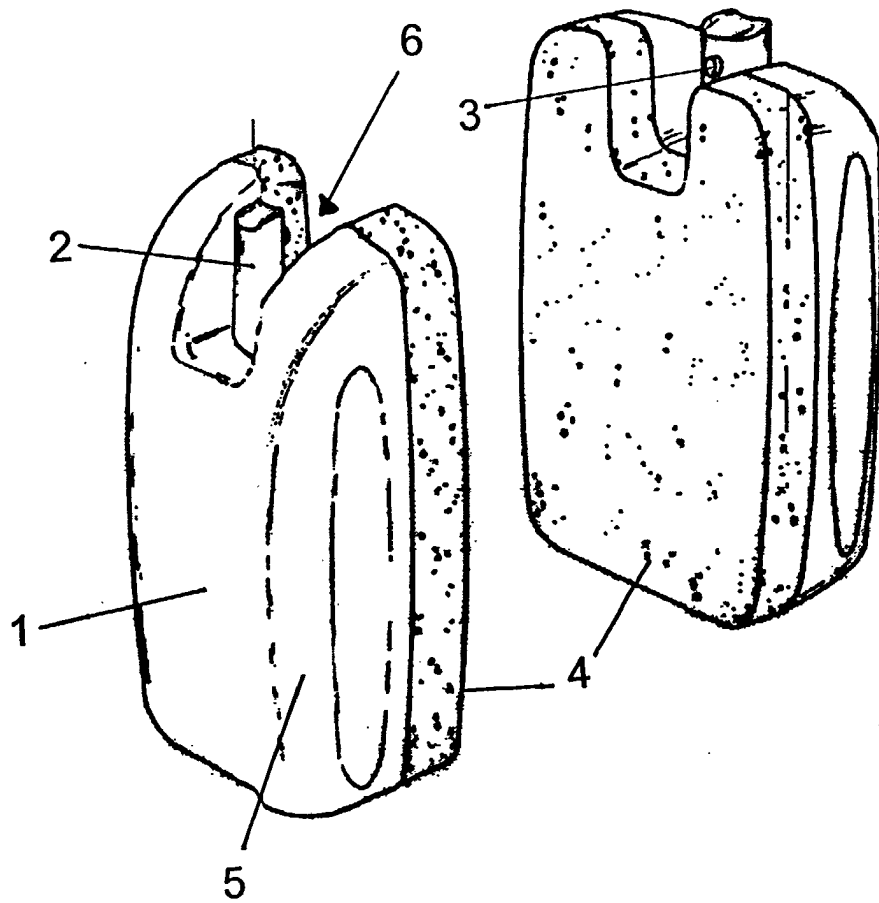
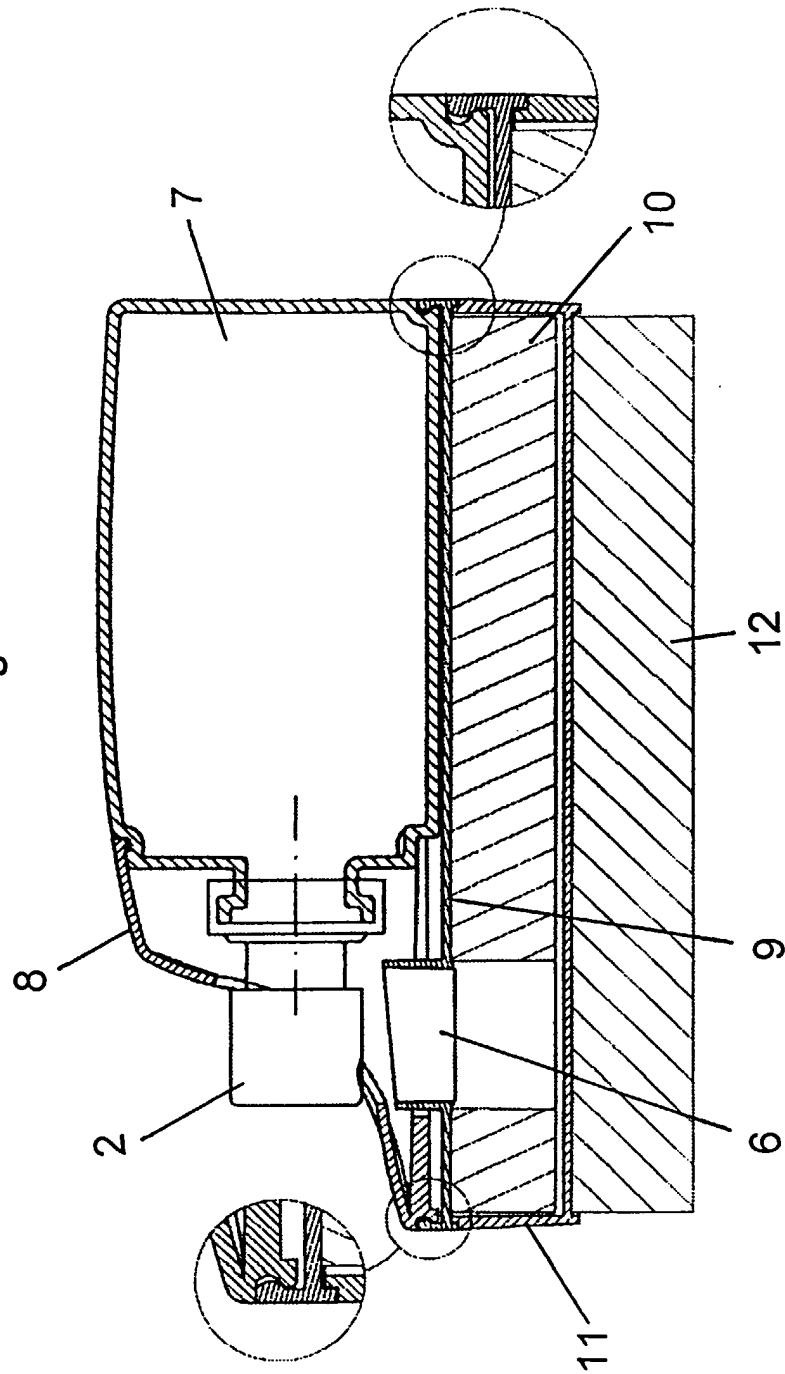


Fig. 1

Fig. 2





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 02 01 1916

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
Y	US 5 213 430 A (T. A. PANDOLA) 25 mai 1993 (1993-05-25) * le document en entier *	1-3	A47L1/08 A47L13/16 A47L23/05
X	---	4	
Y	US 5 328 283 A (J. VIENS) 12 juillet 1994 (1994-07-12) * colonne 2, ligne 65 - ligne 68 * * colonne 3, ligne 1 - ligne 15 * * figures 1,3 *	1	
Y	US 4 733 984 A (DAINIHO JOCHUGIKU CO., LTD.) 29 mars 1988 (1988-03-29) * colonne 4, ligne 34 - ligne 68 * * colonne 5 * * colonne 6, lignes 1-37, 61-68 * * colonne 7 - colonne 8 * * colonne 9, ligne 1 - ligne 52 * * figures 1-8 *	2,3	
A	US 5 299 876 A (C. F. SINGARELLA) 5 avril 1994 (1994-04-05)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
A	US 3 722 021 A (A. W. BRAINERD ET AL.) 27 mars 1973 (1973-03-27)		A47L
A	US 4 778 301 A (CONCEPT GSB INC.) 18 octobre 1988 (1988-10-18)		
A	US 2 986 762 A (OWENS ILLINOIS GLASS COMPANY) 6 juin 1961 (1961-06-06)		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 12 novembre 2002	Examineur Bourseau, A-M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 01 1916

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

12-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5213430 A	25-05-1993	AUCUN	
US 5328283 A	12-07-1994	AUCUN	
US 4733984 A	29-03-1988	JP 1819652 C	27-01-1994
		JP 5027602 B	21-04-1993
		JP 60172901 A	06-09-1985
		JP 1807639 C	10-12-1993
		JP 5010153 B	08-02-1993
		JP 60187365 A	24-09-1985
		AT 902984 A , B	15-01-1994
		CA 1279036 A1	15-01-1991
		CH 667403 A5	14-10-1988
		DE 3490405 T	05-09-1985
		EP 0156914 A1	09-10-1985
		GB 2155554 A , B	25-09-1985
		IT 1178125 B	09-09-1987
		WO 8500992 A1	14-03-1985
		KR 9301504 B1	02-03-1993
		NL 193986 B	01-12-2000
		NL 8420223 T	01-07-1985
		US 4969854 A	13-11-1990
US 5299876 A	05-04-1994	AUCUN	
US 3722021 A	27-03-1973	US 3881628 A	06-05-1975
		CA 963459 A1	25-02-1975
		DE 2124817 A1	05-01-1972
		ES 197234 Y	16-10-1975
		FR 2090193 A3	14-01-1972
		US 3727889 A	17-04-1973
		ZA 7108710 A	27-09-1972
US 4778301 A	18-10-1988	AUCUN	
US 2986762 A	06-06-1961	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82