



NO 904.826

CLASSIF. INTERNAT.: A47J

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MIS EN LECTURE LE: 15 Septembre 1986

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention

Vu le procès-verbal dressé le 27 Mai 1986 A 15h 00

à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PEYSKENS Stephan
Louisalei 17, 2710 Hoboken(BELGIQUE)

REPR. PAR Bureau Gevers S.A. à 1050 Bruxelles
un brevet d'invention pour USTENSILE SERVANT AU NETTOYAGE D'OBJETS CREUX, EN
PARTICULIER DE VERRES A BOIRE.

ARTICLE 2.- Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

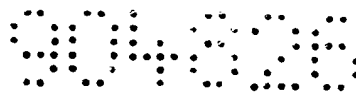
Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 13 Juin 1986

PAR DELEGATION SPECIALE

Le Directeur

L. WUYTS



MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

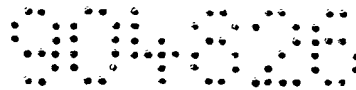
BREVET D'INVENTION

formée par

Stephan Peyskens

pour

"Ustensile servant au nettoyage d'objets creux,
en particulier de verres à boire"



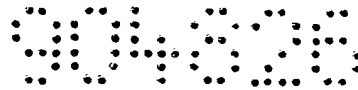
Cette invention concerne un ustensile servant au nettoyage d'objets creux, cylindriques ou sensiblement cylindriques, en particulier de verres à boire.

5 Le but de l'invention est de réaliser un ustensile qui s'adapte aisément à divers diamètres intérieurs de verres à boire et qui est d'une grande utilité pour nettoyer des verres cylindriques ou sensiblement cylindriques dont le nettoyage n'est pas aisé par les moyens conventionnels.

10 Il est entendu que les verres à boire, ou des récipients de forme légèrement bombé, doivent être considérés comme des objets cylindriques creux tombant dans le cadre de l'application de la présente demande de brevet.

15 Pour réaliser l'objectif de l'invention, l'ustensile selon l'invention est constitué d'un corps cylindrique en matière compressible, entouré d'un manchon en une matière favorisant le nettoyage de la paroi interne de l'objet creux, des moyens étant prévus pour comprimer ledit corps cylindrique selon son axe longitudinal de manière à augmenter son diamètre et celui du manchon qui l'entoure pour s'adapter au mieux au diamètre intérieur de l'objet cylindrique creux à nettoyer.

20 Toujours selon l'invention, les moyens précités sont constitués par une tige traversant ledit corps cylindrique selon son axe longitudinal et équipée, à son extrémité libre, d'un disque de retenue du corps cylindrique, tandis qu'un second disque prend appui sur l'extrémité opposée dudit corps cylindrique et est
25 solidarisé d'une tige creuse qui peut coulisser autour de la tige citée en premier lieu.



- 2 -

Dans une forme de réalisation avantageuse, la tige creuse précitée couissant autour de la tige citée en premier lieu, peut être immobilisée par rapport à cette dernière grâce à un doigt élastique fixé sur la tige creuse et capable de pénétrer dans l'une des encoches prévues sur la tige citée en premier lieu, le second disque solidaire de la tige creuse maintenant le corps cylindrique précité en son état de compression désiré.

D'autres détails et avantages de l'invention ressortiront de la description qui sera donnée ci-après d'un ustensile servant au nettoyage d'objets creux, cylindriques ou sensiblement cylindriques, en particulier de verres à boire.

Cette description n'est donnée qu'à titre d'exemple et ne limite pas l'invention. Les notations de référence se rapportent aux figures ci-jointes.

La figure 1 est une vue en perspective avec coupe et brisure partielles d'un ustensile selon l'invention.

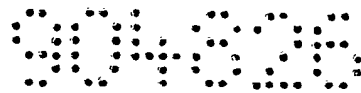
La figure 2 montre un détail du même ustensile.

L'ustensile de nettoyage selon ces figures comporte une poignée 1, solidarisée d'une tige 2, de préférence par vissage, de telle manière que le montage en usine de ces deux pièces ne présente pas de difficulté.

La tige 2 est solidarisée, également de préférence par vissage, par son extrémité libre, d'un disque 3 qui, en position d'utilisation, se trouve à l'extrémité de l'ustensile destinée à être introduite dans un objet creux cylindrique ou sensiblement cylindrique tel qu'un verre à boire 4.

Autour de la tige 2 a été enfilé un corps cylindrique 5 en matière compressible, de préférence du caoutchouc.

Autour de la partie de la tige 2 qui a une longueur sensiblement égale à celle du corps cylindrique 5 non comprimé, est monté un ressort 6 qui s'étend donc entre le disque 1, cité en premier lieu, et un second disque 7 qui est solidaire d'une tige creuse 8 à l'intérieur de laquelle se glisse la tige 2, tout au moins la partie de cette tige qui s'étend entre la poignée 1 et le disque 7.



- 3 -

La tige creuse 8 est équipée d'un doigt élastique 9, dont l'extrémité 9' peut pénétrer dans une des encoches 10 prévues dans la tige 2. Une fente 8', ménagée dans le sens longitudinal de la tige creuse 8, permet le passage du doigt élastique 9.

5 Grâce à cette disposition, il est possible de maintenir le corps cylindrique 5 en matière élastique, plus au moins comprimé selon la position du doigt élastique par rapport à l'une des encoches 10.

10 Un disque 11, qui a de préférence des dimensions plus importantes que les disques 3 et 7, est monté à coulissement, mais non en rotation autour de la tige creuse 8, et un second ressort, 12, est monté entre ce disque 11 et le disque 7, cité précédemment. Ce disque 11 est équipé sur sa face inférieure d'une matière favorisant le nettoyage du rebord supérieur du verre 4, p.ex.
15 une mousse synthétique. Ce disque peut coulisser lelong de la tige 8 mais non tourner. La tige 8 présente à cet effet une rainure et le disque 11 un creux correspondant. Une butée, non représentée, limite la course du disque 11 vers le haut.

20 Le corps cylindrique 5 est, en position d'utilisation, entouré d'un manchon 13 dont l'extrémité libre, c.à.d. l'extrémité qui vient en contact avec le fond de l'objet cylindrique à nettoyer, est fermée.

A son autre extrémité, le manchon 13 peut être maintenu fermé par tout moyen approprié. Le manchon 13 est
25 constitué d'une matière cellulaire, par exemple d'une mousse de polyuréthane.

Lorsque le corps cylindrique 5 a été comprimé au degré voulu en déplaçant, sur la distance nécessaire la tige 2 à l'intérieur de la tige creuse 8 et en bloquant le doigt 9 dans l'une
30 des encoches 10, on obtient le degré de dilatation voulu du corps cylindrique 5 et du manchon 13 qui l'entoure.

Les déplacements du corps cylindrique 5 faisant office de piston à l'intérieur du corps cylindrique constitué par un verre 4, ne provoqueront pas de chocs entre le disque 11 et le verre
35 4 puisque ceux-ci sont amortis par le deuxième ressort 12 disposé

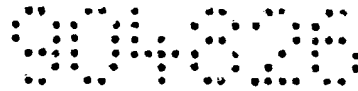
autour de la tige creuse 8.

De la description qui vient d'être donnée,
il apparaît clairement que l'ustensile selon la demande, destinée en
premier lieu au nettoyage de verres à boire, présentant des dépôts qui
5 sont difficilement nettoyables à la main, peut rendre de très grands
services. Sa fabrication et son montage sont extrêmement aisés et le
degré de dilatation du corps cylindrique 5 en caoutchouc peut être
déterminé par le choix de la matière première utilisée. Le manchon 13
se remplace aisément de telle sorte que l'appareil est également
10 absolument hygiénique à l'emploi.

Il est bien évident que l'invention n'est pas
limitée à la forme d'exécution qui vient d'en être donnée et que bien
des modifications pourraient y être apportées sans sortir du cadre de
la présente demande de brevet.

15





REVENDICATIONS

1. Ustensile servant au nettoyage d'objets creux, cylindriques ou sensiblement cylindriques, en particulier de verres à boire, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un corps cylindrique (5) en matière compressible, entouré d'un manchon (13) en
5 une matière favorisant le nettoyage de la paroi interne de l'objet creux (4), des moyens étant prévus pour comprimer ledit corps cylindrique selon son axe longitudinal, de manière à augmenter son diamètre et celui du manchon qu'il entoure pour s'adapter, au mieux, au diamètre intérieur de l'objet cylindrique creux à nettoyer.

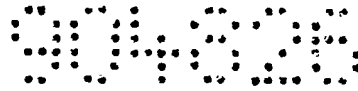
10 2. Ustensile selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens précités sont constitués par une tige (2) traversant ledit corps cylindrique (5) selon son axe longitudinal et équipée, à son extrémité libre, d'un disque de retenue (3) du corps cylindrique (5), tandis qu'un second disque (7) prend appui sur l'ex-
15 trémité opposée dudit corps cylindrique (5) et est solidarisé d'une tige creuse (8) qui peut coulisser autour de la tige (2) citée en premier lieu.

3. Ustensile selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le manchon précité (13) est constitué d'une matière cellulaire.

20 4. Ustensile selon l'une quelconque des revendications 1 - 3, caractérisé en ce que le manchon précité (13) est fermé à l'extrémité qui se trouve, en position d'utilisation, du côté de l'extrémité libre de la tige précitée (2).

25 5. Ustensile selon l'une quelconque des revendications 1 - 4, caractérisé en ce que la tige creuse précitée (8) coulissant autour de la tige (2) citée en premier lieu, peut être immobilisée par rapport à cette dernière grâce à un doigt élastique (9) fixé sur la tige creuse (8) et capable de pénétrer dans l'une des encoches (10) prévues sur la tige (2), le second disque (7) solidaire de
30 la tige creuse maintenant le corps cylindrique précité (5) dans son état de compression désiré.

6. Ustensile selon l'une quelconque des revendications 1 - 5, caractérisé en ce qu'un ressort est monté autour de la tige creuse (8), entre le disque (7) et un dernier disque (11) qui



- 6 -

est monté à coulissement, main non en rotation autour de la tige creuse (8) et est équipé d'une matière favorisant le nettoyage du verre lorsque ce disque vient en contact avec le rebord supérieur de celui-ci.

5 7. Ustensile selon l'une quelconque des revendications 1 - 6, caractérisé en ce qu'un ressort (6) est monté autour de la partie de la tige (2) qui s'étend entre les disques (3) et (7) lorsque le corps cylindrique (5) n'est pas comprimé.

10

Bruxelles,

Bruxelles, le 27 mai 1986
P. Pon. de Stephan Peyskens
P. Pon. de Bureau GEVERS S.A.

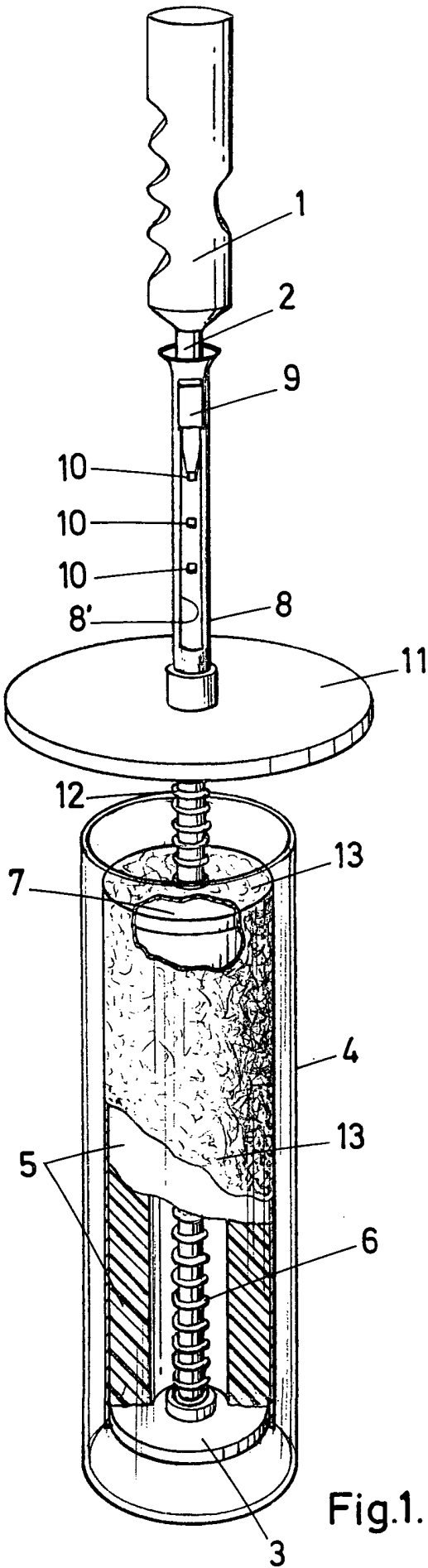


Fig.1.

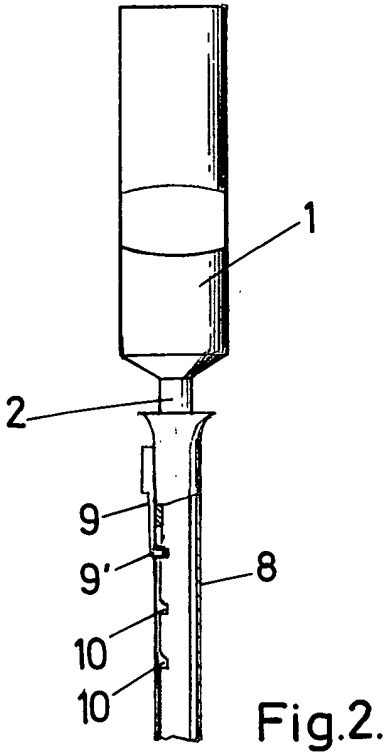


Fig.2.

Bruxelles, le 27 mai 1986
P. Pon. de Stephan Peyskens
P. Pon. de Bureau GEYERS S.A.