

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 130 992 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

12.11.2003 Bulletin 2003/46

(21) Numéro de dépôt: **99956152.5**

(22) Date de dépôt: **25.11.1999**

(51) Int Cl.7: **A47K 5/02**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR99/02921

(87) Numéro de publication internationale:
WO 00/030519 (02.06.2000 Gazette 2000/22)

(54) **DISPOSITIF DISPENSATEUR DE PRODUIT DE LAVAGE, EN PARTICULIER POUR LE LAVAGE
DE VAISSELLE**

SPENDER FÜR EIN WASCHMITTEL, INSBESONDERE SPÜLMITTEL

WASHING PRODUCT DISPENSER, IN PARTICULAR FOR DISHWASHING

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

(30) Priorité: **25.11.1998 FR 9814856**

(43) Date de publication de la demande:
12.09.2001 Bulletin 2001/37

(73) Titulaires:

- **Corbin, Jean-Yves**
75012 Paris (FR)
- **Meaux, Anne**
75020 Paris (FR)
- **Capital Innovation S.A.R.L.**
93406 Saint-Ouen (FR)
- **D'Estais, Mathias**
14610 Cailon (FR)

(72) Inventeur: **D'ESTAIS, Mathias**
F-14610 Cailon (FR)

(74) Mandataire: **Breese, Pierre et al**
Breese - Majerowicz - Simonnot
3, avenue de l'Opéra
75001 Paris (FR)

(56) Documents cités:
FR-A- 326 786 **FR-A- 2 128 944**
FR-A- 2 737 881 **GB-A- 529 731**
US-A- 4 133 443 **US-A- 4 309 014**
US-A- 4 938 346

EP 1 130 992 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention concerne le domaine des dispensateurs de produits de lavage de vaisselle.

[0002] De tels produits sont généralement constitués par un réservoir de produit de lavage liquide, comportant un orifice muni d'une valve pour délivrer une quantité déterminée de liquide. A titre d'exemple de l'art antérieur, le certificat d'utilité FR2700762 qui décrit un dispositif permettant de distribuer des liquides par jet. Il est constitué d'un tuyau flexible muni à l'intérieur de plusieurs canalisations raccordées d'une part à un point d'arrivée de liquides correspondant à ces canalisations, et d'autre part, par une douille raccordée à un récepteur distributeur sur les canalisations, pour permettre aux liquides d'avancer jusqu'aux robinets. Lorsque l'utilisateur appuie sur un ou plusieurs de ces robinets, le liquide avance à travers des clapets anti-retour vers la sortie qui distribuera le liquide par des accessoires.

[0003] D'autres documents de l'art antérieur décrivent différentes formes de réalisation de distributeurs de produits de lavage liquide. Le brevet FR2628076 décrit par exemple un réservoir permettant la distribution d'un mélange de produits. Le brevet PCT91/19449 décrit un distributeur de produit de lavage présentant une vanne activable manuellement.

[0004] Le document US 4 938 346 A décrit un dispositif dispensateur de produit de lavage solide.

[0005] Le but de la présente invention est de proposer un distributeur adapté à un mode de lavage manuel particulièrement ergonomique.

[0006] A cet effet, l'invention concerne un dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1.

[0007] On entendra, au sens du présent brevet, par "support" le mur situé à proximité du plan de travail ou le plan de travail.

[0008] Selon une première variante, le moyen de liaison est destiné à une fixation du produit de lavage sur le mur.

[0009] Selon une deuxième variante, le moyen de liaison est destiné à une fixation du produit de lavage sur un plan de travail.

[0010] Avantageusement, la surface du produit de lavage est inclinée, en position d'utilisation, d'un angle compris entre 100 et 160°. De préférence, l'angle est d'environ 130°.

[0011] Selon un premier mode de réalisation, le produit de lavage solide ou solidifié est logé dans une coque rigide.

[0012] Selon un deuxième mode de réalisation, le produit de lavage solide ou solidifié est autoportant et comporte un moyen de solidarisation avec le support.

[0013] De préférence, les moyens de liaison avec le support sont constitués par un organe d'accrochage.

[0014] Selon une première variante, la forme et les dimensions de la coque contenant le produit de lavage solide ou solidifié sont déterminées de façon à ce que

le bord avant du dispositif s'étende jusqu'au bac de lavage.

[0015] Selon une deuxième variante, la forme et les dimensions de la coque contenant le produit de lavage solide ou solidifié sont déterminées de façon à ce que le bord avant du dispositif soit en retrait du bac de lavage.

[0016] Selon une autre variante, le support est mobile entre une première position stable dans laquelle la surface utile du produit de lavage est accessible par un instrument de lavage, et une deuxième position stable de rangement.

[0017] Selon une variante particulière de réalisation, le dispositif est formé par un boîtier apte à recevoir un produit de lavage, présentant la forme d'une coque inclinée, en position d'utilisation, dans un plan formant un angle compris entre 90 et 120° par rapport à la verticale, la partie inclinée étant destinée à recevoir un produit de lavage solide.

[0018] Avantageusement, la coque est constituée de deux parties articulées par une charnière horizontale, l'une des parties présentant des moyens de fixation sur un support, l'autre partie étant constituée par la coque destinée à recevoir le produit de lavage solide.

[0019] Selon une variante particulière, la coque est prolongée, en arrière de l'axe d'articulation, par une partie convexe formant une cavité de recueil des effluents liquides en position refermée.

[0020] Selon un mode de réalisation particulier, le boîtier est formé par un socle pour la fixation sur un support, solidaire d'une première coque fixe et d'une seconde coque mobile autour d'une articulation transversale.

[0021] De préférence, le boîtier est formé par un socle pour la fixation sur un support, solidaire d'une première coque fixe et d'une seconde coque mobile autour d'une articulation transversale, la seconde coque mobile présente une partie avant complémentaire de la coque fixe, et une partie arrière venant se raccorder en position fermée avec le support pour former un fond étanche.

[0022] Selon une autre variante encore, le dispositif est solidarisé avec le support par l'intermédiaire d'un pivot disposé à la face opposée à la surface de prélèvement du dispositif. Avantageusement, ce pivot est vertical et permet le pivotement du dispositif dans une position de repos dans laquelle il est écarté du bac de lavage.

[0023] L'invention sera décrite dans ce qui suit en référence aux dessins annexés relatifs à un exemple non limitatif de réalisation où :

- la figure 1 représente une vue du dispositif en position fermée ;
- la figure 2 représente une vue du dispositif en position ouverte ;
- la figure 3 représente une vue de l'organisation général d'un poste de lavage comportant un dispositif selon l'invention ;
- les figures 4 et 5 représentent des vues de côté de

deux variantes de réalisation ;

- les figures 6 à 8 représentent, chacune dans une première position de rangement et une seconde position d'utilisation, des variantes de réalisation.

[0024] Les figures 1 et 2 représentent des vues du dispositif de lavage respectivement en position ouverte et en position fermée.

[0025] Le dispositif comporte un socle (1), une première coque (2) et une deuxième coque (3).

[0026] Le socle (1) est formé par une pièce en matière plastique moulée présentant une face plane (4) permettant la fixation sur un mur par l'intermédiaire de vis traversant des trous (5, 6), par exemple des trous oblongs selon le principe connu par ailleurs pour la fixation d'accessoires divers sur un mur.

[0027] Le produit de lavage est constitué par une substance solide ou pâteuse déposée dans la coque articulée (3). Cette coque (3) présente une cavité dont la forme est complémentaire de la forme du produit de lavage.

[0028] La deuxième coque (3) est articulée autour d'un pivot transversal (7) et peut basculer entre une position fermée dans laquelle le plan transversal passant par la bordure (8) est légèrement incliné par rapport au plan vertical, par exemple d'environ 10°, et une position d'ouverture dans laquelle ce plan est légèrement incliné vers le bas par rapport à un plan horizontal, par exemple d'une trentaine de degrés.

[0029] La première coque (2) présente un plan passant par la bordure (9) restant incliné d'une dizaine de degrés vers l'avant, par rapport à un plan vertical.

[0030] La deuxième coque (3) est prolongée par un bec arrière (10). Ce bec (10) vient au contact de la surface extérieure (11) de la coque fixe (2) lorsque le dispositif est en position ouverte d'utilisation.

[0031] En position fermée, ce bec vient former une zone convexe de recueil des effluents liquides pour éviter que ceux-ci ne viennent goutter sur le plan de travail.

[0032] La figure 3 représente l'organisation du plan de travail. Le dispositif (12) est fixé au mur, à une hauteur d'environ 1 m, en arrière de l'évier. L'utilisateur dispose d'une brosse (13) ou d'un outil de nettoyage habituel qu'il peut charger en produit de nettoyage par un frottement sur le produit de nettoyage placé dans le dispositif.

[0033] Lorsqu'il a terminé sa tâche, il peut rabattre la coque inférieure (3) pour refermer le dispositif.

[0034] L'inclinaison de la coque inférieure (3) et sa longueur est déterminée pour assurer l'écoulement des effluents liquide dans l'évier, en position ouverte.

[0035] Un tel dispositif facilite le lavage de la vaisselle en évitant à l'utilisateur l'opération de préhension d'un distributeur de produit de nettoyage. Il peut ainsi manipuler avec une main la pièce à nettoyer, et de l'autre main manipuler l'outil de nettoyage, avec lequel il récupère également le produit de nettoyage quand il en a besoin.

[0036] Les figures 4 et 5 représentent des vues de côté de deux variantes de réalisation où le support (20) est fixé sur le mur (21). Il est formé par une pièce supportant un réceptacle (22) dans lequel est logé le produit solide de lavage. Il peut s'agir d'un produit de lavage saponifié, d'un mélange granuleux aggloméré, ou de tout produit solide ou solidifié.

[0037] Dans la variante représentée en figure 4, le support est déterminé de façon à ce que le bord avant (24) dépasse au-dessus du bac de lavage (25). Les effluents liquides s'écoulent ainsi dans le bac.

[0038] Le but est que le bord avant du dispositif s'étende jusqu'au bac de lavage dans la plupart des installations de cuisines domestiques.

[0039] Dans la variante représentée en figure 5, le support est déterminé de façon à ce que l'écoulement des effluents s'effectue au-dessus du plan de travail, pour éviter la pollution d'un bac, par exemple d'un bac de rinçage, avec les effluents liquides.

[0040] Les figures 6 à 8 représentent, chacune dans une première position de rangement et une seconde position d'utilisation, des variantes de réalisation.

[0041] Dans l'exemple représenté en figure 6, le dispositif comprend un boîtier muni d'un couvercle permettant de protéger le produit de lavage en dehors des périodes d'utilisation.

[0042] Dans la variante représentée en figure 7, le couvercle (25) est fixe, et le réceptacle (26) est articulé.

[0043] Dans la variante représentée en figure 8, le réceptacle (26) est mobile en rotation par rapport à un pivot sensiblement vertical.

[0044] Le produit de lavage solidifié peut être solidarisé avec le réceptacle par différents moyens : par clipage, par ancrage sur des ergots crantés venant se loger dans des cavités prévues au dos du produit de lavage, ou encore par une pièce de liaison venant coopérer avec un logement complémentaire prévu sur le réceptacle.

[0045] Le support peut être fixé sur le mur ou sur le plan de travail par une matière adhérente (adhésif simple ou double-face) par vissage (vis et boutonnière ou trou oblong), par une ventouse, ou encore par gravité (lest et matière adhérente telle que du caoutchouc ou du PVC.).

[0046] Le produit de lavage peut être coulé directement dans le réceptacle, ou dans un film plastique fin et jetable, clipsé dans la coque du support, ou encore coulé en forme pour un accrochage sur le réceptacle.

[0047] Il peut être constitué par un polymère silicié à base d'un copolymère silicate organominéral susceptible d'être obtenu par polymérisation par condensation d'au moins un silicate d'ammonium ou de métal alcalin et d'un composé organique du silicium tel qu'un silicate de métaux alcalins, un alcoxysilane. Un tel polymère silicié se présente sous forme adsorbée et/ou absorbée sur un support minéral solide hydrosoluble. Les quantités respectives de silicate d'ammonium ou de métal alcalin et de composé organique du silicium corres-

pendant à un rapport masse de Si issu du composé organique/masse de Si total dans le polymère silicié de l'ordre 0,001. Le polymère silicié présente une teneur en eau de l'ordre de 10 à 35% en poids.

[0048] Le produit de lavage peut être constitué par un matériau homogène, ou par un matériau hétérogène stratifié, ou formé de paillettes d'un premier matériau incorporé dans un second matériau, ou de deux ou plusieurs matériaux juxtaposés.

Revendications

1. Dispositif dispensateur de produit de lavage de vaisselle apte à recevoir un produit de lavage constitué par une substance solide ou pâteuse coopérant avec un moyen de liaison avec un support **caractérisé en ce que** ledit moyen de liaison comprend un réceptacle (22, 3) présentant une cavité dont la forme est complémentaire de la forme dudit produit solide de lavage, ledit réceptacle comportant un moyen pour solidariser ledit produit de lavage avec ledit réceptacle (22, 3), permet tant le prélèvement d'un échantillon surfacique à l'aide d'un instrument de lavage d'une surface dudit produit de lavage.
2. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 comportant un produit de lavage constitué par une substance solide ou pâteuse, **caractérisé en ce que** le produit de lavage est solidarisé avec le réceptacle par clipsage, par ancrage sur des ergots crantés venant se loger dans des cavités prévues au dos du produit de lavage ou par une pièce de liaison venant coopérer avec un logement complémentaire prévu sur ledit réceptacle ou encore par coulage directement dans le réceptacle.
3. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 comportant un produit de lavage constitué par une substance solide ou pâteuse, **caractérisé en ce que** la surface du produit de lavage est inclinée, en position d'utilisation, d'un angle compris entre 100 et 160°.
4. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 comportant un produit de lavage constitué par une substance solide ou pâteuse, **caractérisé en ce que** le produit de lavage incorpore des moyens pour la solidarisation avec un support (20).
5. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon l'une au moins des revendications 1 à 2 **caractérisé en ce que** les moyens de liaison avec le support (20) sont constitués par un organe d'accrochage.
6. Dispositif dispensateur selon la revendication 1, **ca-**

ractérisé en ce que le réceptacle consiste en un socle (1) muni d'une coque inférieure (3) et une coque supérieure (2).

7. Dispositif dispensateur selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** la coque inférieure (3) est inclinée vers la base par rapport à un plan horizontal, soit d'un angle compris entre 90° et 120° par rapport à la verticale.
8. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le bord avant (24) du dispositif de vaisselle est apte à s'étendre jusqu'au bac de lavage (25).
9. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le bord avant (24) du dispositif de vaisselle est apte à venir en retrait du bac de lavage (25).
10. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le réceptacle consiste en un boîtier, recevant le produit de lavage solide ou solidifié.
11. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 10, **caractérisé en ce que** le boîtier soit mobile entre une première position stable dans laquelle la surface utile du produit de lavage soit accessible par un instrument de lavage, et une deuxième position stable de rangement.
12. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 10 **caractérisé en ce que** le boîtier présente une coque inclinée (3), en position d'utilisation, dans un plan formant un angle compris entre 90 et 160° par rapport à la verticale, la partie inclinée étant destinée à recevoir le produit de lavage solide.
13. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 10 **caractérisé en ce que** le boîtier est constitué de deux coques (2, 3) articulées par une charnière horizontale (7), l'une des parties présentant des moyens de fixation (1) sur un support (20), l'autre partie étant constituée par la coque (3) destinée à recevoir le produit de lavage solide.
14. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce que** la coque (3) est prolongée, en arrière de l'axe d'articulation, par un bec convexe (10) formant une cavité de recueil des effluents liquide en position refermée.
15. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 10 **caractérisé en ce que** le boîtier est formé par un socle (1) pour la fixation sur un support (20), solidaire d'une première coque fixe (2)

et d'une seconde coque mobile (3) autour d'une articulation transversale (7).

16. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 13 **caractérisé en ce que** le boîtier est formé par un socle (1) pour la fixation sur un support (20), solidaire d'une première coque fixe (2) et d'une seconde coque mobile autour d'une articulation transversale, la seconde coque mobile présentant une partie avant complémentaire de la coque fixe, et une partie arrière venant se raccorder en position fermée avec le support (20) pour former un fond étanche. 5
17. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce qu'il** présente à la face opposée à la surface de prélèvement un pivot pour la liaison avec le support (20), permettant le basculement du dispositif en position de repos dans une position écartée du bac de lavage (25). 10
18. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce qu'il** est apte à être fixé sur le mur (21) ou sur le plan de travail par une matière adhérente, par exemple un adhésif simple ou double-face. 15
19. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce qu'il** est apte à être fixé sur le mur (21) ou sur le plan de travail par vissage, par exemple à l'aide d'une vis et d'une boutonnière ou trou oblong. 20
20. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce qu'il** est apte à être fixé sur le mur (21) ou sur le plan de travail par une ventouse. 25
21. Dispositif dispensateur de produit de lavage selon la revendication 1 **caractérisé en ce qu'il** est apte à être fixé sur le mur (21) ou sur le plan de travail par gravité, par exemple à l'aide d'un lest et d'une matière adhérente telle que du caoutchouc ou du PVC. 30

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Abgabe von Geschirrspülmittel dazu geeignet, ein aus einer festen oder dickflüssigen Substanz bestehendes Spülmittel unterzubringen, mit einem Verbindungsmittel mit einer Halterung, **dadurch gekennzeichnet, dass** das besagte Verbindungsmittel ein Sammelgefäß (22, 3) mit einem Hohlraum aufweist, dessen Form die Form des besagten festen Spülmittels ergänzt, wobei das besagte Sammelgefäß ein Mittel zur Verbindung des besagten Spülmittels mit dem besagten 50

Sammelgefäß (22, 3) umfasst, welches die Abnahme einer oberflächigen Probe einer Oberfläche des besagten Spülmittels mit Hilfe eines Spülinstruments ermöglicht.

2. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, mit einem aus einer festen oder dickflüssigen Substanz bestehenden Spülmittel, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Spülmittel mit dem Sammelgefäß durch Verklammern, durch Verankerung auf gerippten Nocken, welche in auf der Rückseite des Spülmittels vorgesehenen Hohlräumen aufgenommen werden, durch ein Verbindungsstück, welches mit einer ergänzenden, auf dem besagten Sammelgefäß vorgesehenen Lagerung zusammenwirkt oder auch durch direktes Gießen in das Sammelgefäß verbunden ist.
3. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, mit einem aus einer festen oder dickflüssigen Substanz bestehenden Spülmittel, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Oberfläche des Spülmittels in Betriebsstellung um einen Winkel von zwischen 100° und 160° geneigt ist.
4. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, mit einem aus einer festen oder dickflüssigen Substanz bestehenden Spülmittel, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Spülmittel Mittel zur Verbindung mit einer Halterung (20) unterbringt.
5. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Mittel zur Verbindung mit der Halterung (20) aus einem Einhängorgan bestehen.
6. Abgabevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Sammelgefäß aus einem mit einer unteren Schale (3) und einer oberen Schale (2) versehenen Sockel (1) besteht.
7. Abgabevorrichtung nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die untere Schale (3) hinsichtlich einer waagerechten Ebene zu dem Untersatz hin geneigt ist, d.h. um einen Winkel zwischen 90° und 120° hinsichtlich der Senkrechte.
8. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der vordere Rand (24) der Spülvorrichtung geeignet ist, sich bis zu dem Spülbecken (25) zu erstrecken.
9. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der vordere Rand (24) der Spülvorrichtung hinter dem Spülbecken (25) liegen kann.

10. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Sammelgefäß aus einem das feste oder verfestigte Spülmittel unterbringenden Gehäuse besteht.

5

11. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse zwischen einer ersten stabilen Stellung, in welcher die Nutzoberfläche des Spülmittels durch ein Spülinstrument zugänglich ist, und einer zweiten, stabilen Lagerstellung beweglich ist.

10

12. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse eine Schale (3) aufweist, welche in Betriebsstellung in einer Ebene, welche mit der Senkrechten einen Winkel von zwischen 90° und 160° bildet, geneigt ist, wobei der geneigte Teil dazu bestimmt ist, das feste Spülmittel unterzubringen.

15

13. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse aus zwei Schalen (2, 3) besteht, welche durch ein waagerechtes Scharnier (7) gelenkt sind, wobei ein Teil Mittel zur Befestigung (1) auf einer Halterung (20) aufweist, der andere Teil aus der Schale (3) besteht, welche zur Unterbringung des festen Spülmittels bestimmt ist.

20

25

14. Vorrichtung zur Abgabe von Geschirrspülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schale (3) hinter der Verlenkungsachse durch ein konvexes Mundstück (10) verlängert ist, welches in geschlossener Stellung einen Sammelraum für die flüssigen Abgänge bildet.

30

35

15. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse aus einem Sockel (1) zur Befestigung auf einer Halterung (20) gebildet ist, verbunden mit einer ersten unbeweglichen Schale (2) und einer zweiten, um eine quere Verlenkung (7) drehbaren Schale (3).

40

16. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse aus einem Sockel (1) zur Befestigung auf einer Halterung (20) gebildet ist, verbunden mit einer ersten unbeweglichen Schale (2) und einer zweiten, um eine quere Verlenkung drehbaren Schale, wobei die zweite bewegliche Schale einen Vorderteil aufweist, welcher die unbewegliche Schale ergänzt und einen Hinterteil, welcher sich in geschlossener Stellung an die Halterung (20) anschlie_t, um einen dichten Boden zu bilden.

45

50

55

17. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie auf

der Fläche der der Probenahme gegenüberliegenden Seite eine Drehachse zur Verbindung mit der Halterung (20) aufweist, wodurch die Umstellung der Vorrichtung aus der Ruhestellung in eine Stellung mit gespreiztem Spülmundstück (25) ermöglicht wird.

18. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie geeignet ist, an der Wand (21) oder auf der Arbeitsfläche mit einem Klebstoff, beispielsweise einem einfachen oder doppelseitigen Klebestreifen, befestigt zu werden.

19. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die geeignet ist, an der Wand (21) oder auf der Arbeitsfläche durch Verschraubung, beispielsweise mit Hilfe einer Schraube und einer länglichen Aussparung oder einem länglichen Loch, befestigt zu werden.

20. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie geeignet ist, an der Wand (21) oder auf der Arbeitsfläche mit einem Saugnapf befestigt zu werden.

21. Vorrichtung zur Abgabe von Spülmittel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie geeignet ist, an der Wand (21) oder auf der Arbeitsfläche mit Hilfe eines Ballasts und eines Haftstoffes wie Gummi oder PVC befestigt zu werden.

Claims

1. Dispensing device for washing-up product capable of receiving a cleaning product constituted of a solid or pasty substance co-operating with a means of connection with a support **characterised in that** the said means of connection comprises a receptacle (22, 3) furnishing a cavity whose shape is complementary to the shape of the said solid cleaning product, the said receptacle comprising a means of attaching the said cleaning product to the said receptacle (22, 3), allowing the removal of a surface sample using a cleaning utensil, from a surface of the said cleaning product.

2. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1 comprising a cleaning product constituted of a solid or pasty substance, **characterised in that** the cleaning product is attached to the receptacle via clips, or via cramping onto notched spigots inserted into the devised cavities on the back of the cleaning product or via a connection part co-operating with a devised complementary connection on the said receptacle or even via casting directly in the receptacle.

3. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1 comprising a cleaning product constituted of a solid or pasty substance, **characterised in that** the surface of the cleaning product is tilted, in the use position, at an angle lying between 100° and 160°. 5
4. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1 comprising a cleaning product constituted of a solid or pasty substance, **characterised in that** the cleaning product incorporates means of attachment to a support (20). 10
5. Dispensing device for a cleaning product according to at least one of claims 1 to 2, **characterised in that** the means of connection to the support (20) are constituted of an attachment element. 15
6. Dispensing device according to claim 1, **characterised in that** the receptacle consists of a base (1) furnished with a lower shell (3) and an upper shell (2). 20
7. Dispensing device according to claim 6, **characterised in that** the lower shell (3) is tilted towards the base in relation to a horizontal plane, that being at an angle lying between 90° and 120° in relation to the vertical plane. 25
8. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** the front edge (24) of the washing-up device is capable of extending as far as the washing-up bowl (25). 30
9. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** the front edge (24) of the washing-up device is capable of being lifted away from the washing-up bowl (25). 35
10. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** the receptacle consists of a box, purposed to receive the solid or solidified cleaning product. 40
11. Dispensing device for a cleaning product according to claim 10, **characterised in that** the box can be moved between a first stable position in which the usable surface of the cleaning product can be accessed by a cleaning utensil, and a second stable storage position. 45 50
12. Dispensing device for a cleaning product according to claim 10, **characterised in that** the box is furnished with a tilted shell (3), in the use position, in a plane at an angle lying between 90° and 160° in relation to the vertical plane, the tilted part being purposed to receive the solid cleaning product. 55
13. Dispensing device for a cleaning product according to claim 10, **characterised in that** the box is constituted of two shells (2, 3) articulated by a horizontal hinge (7), one of the parts having means of fixation (1) to a support (20), the other part being constituted of a shell (3) purposed to receive the solid cleaning product.
14. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** the shell (3) extends, to the rear of the axis of articulation, via a convex jaw (10) creating a cavity to collect the liquid effluents when closed.
15. Dispensing device for a cleaning product according to claim 10, **characterised in that** the box is made of a base (1) allowing fixation to a support (20), bound to a first shell (2) which is fixed and a second shell which is movable around a transversal articulation (7).
16. Dispensing device for a cleaning product according to claim 13, **characterised in that** the box is made of a base (1) allowing fixation to a support (20), bound to a first shell (2) which is fixed and a second shell (3) which is movable around a transversal articulation, the second shell which is movable furnishing a front part complementary to the shell which is fixed, and a rear part fitting, in a closed position, onto the support (20) thus creating a waterproof bottom.
17. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** it has, on the opposite side to the surface for removal, a pivot for connection to the support (20), allowing the device, in a resting position, to tilt into a position distanced from the washing-up bowl (25).
18. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** it is capable of being fixed to a wall (21) or a work top with an adhesive material, for example a single-sided or double-sided adhesive.
19. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** it is capable of being fixed to a wall (21) or a work top via a screw joint, for example using a screw and a slot or an oblong hole.
20. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** it is capable of being fixed to a wall (21) or a worktop via a suction pad.
21. Dispensing device for a cleaning product according to claim 1, **characterised in that** it is capable of

being fixed to a wall (21) or a work top gravitationally, for example using a counterweight and an adhesive material such as rubber or PVC.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig.1

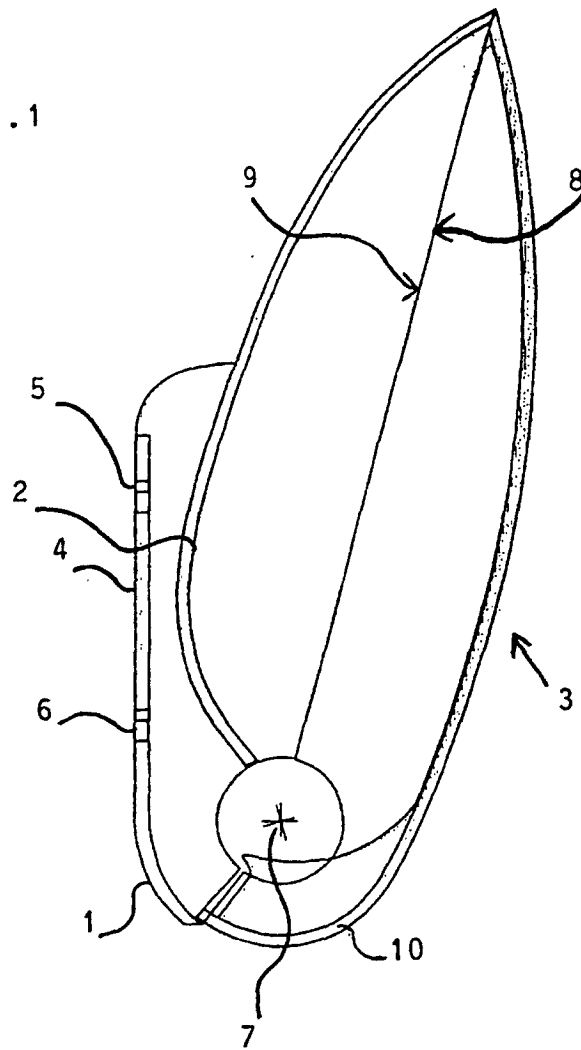


Fig.2

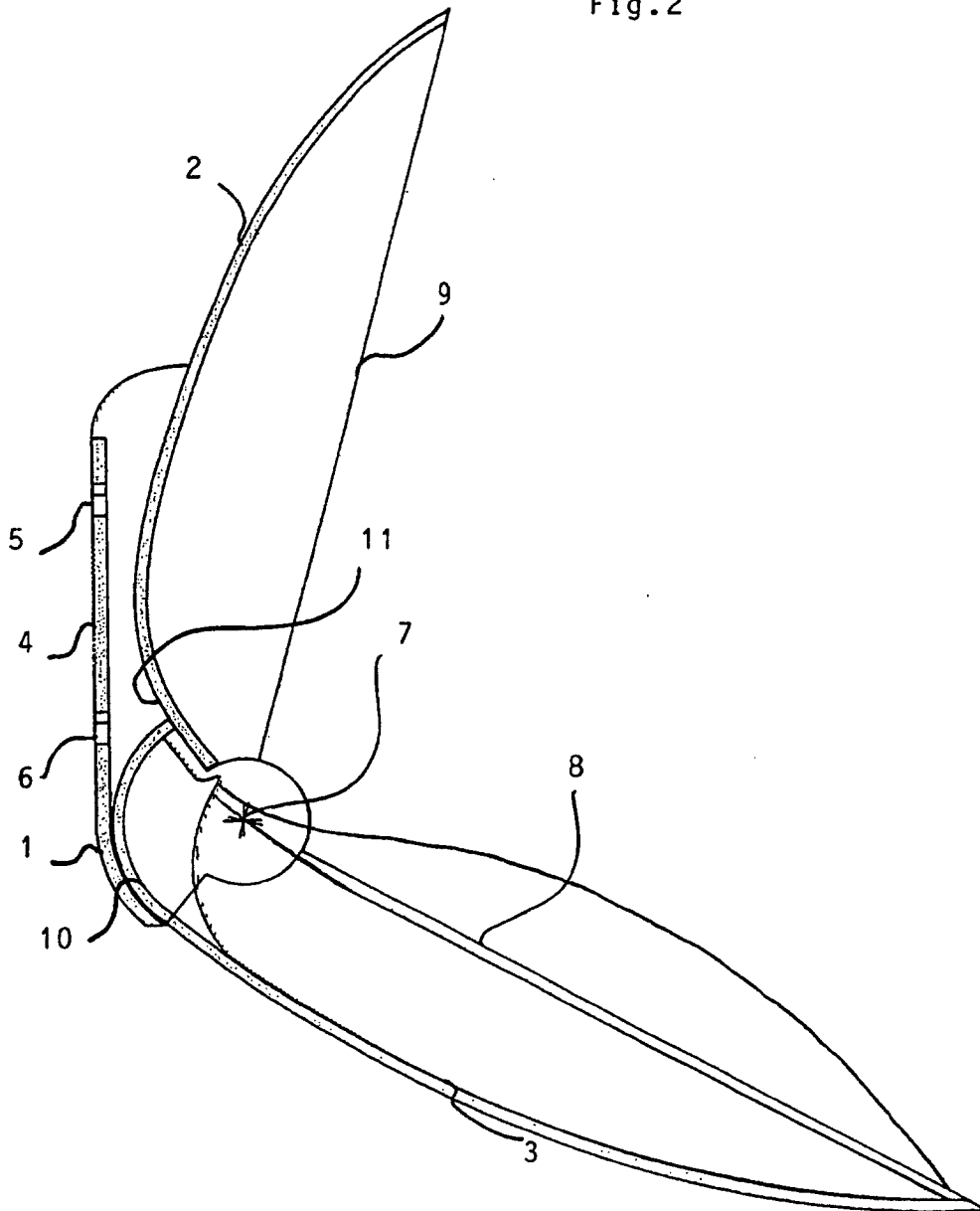
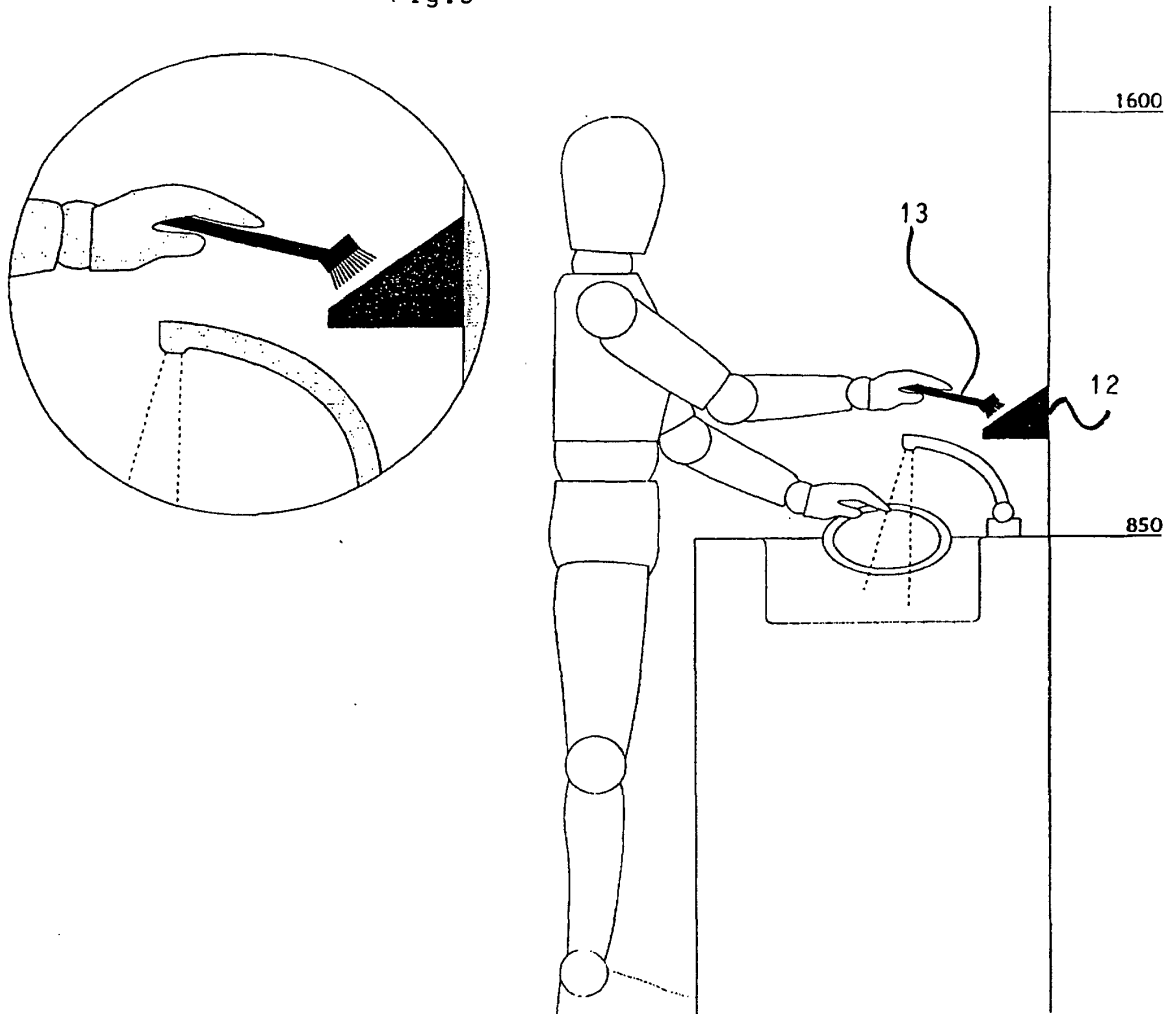


Fig.3



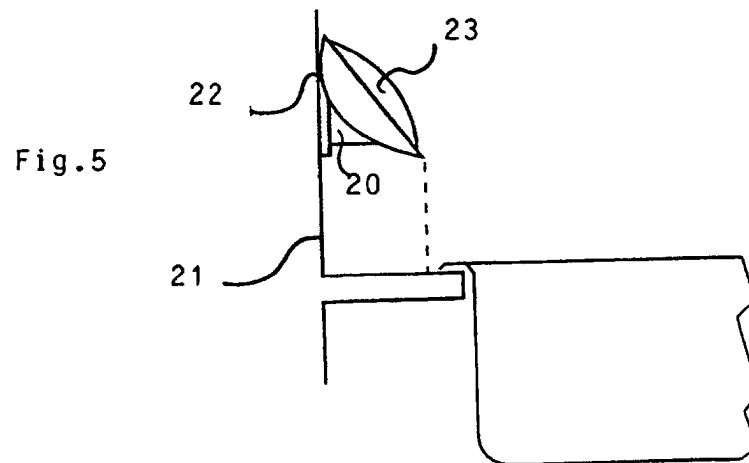
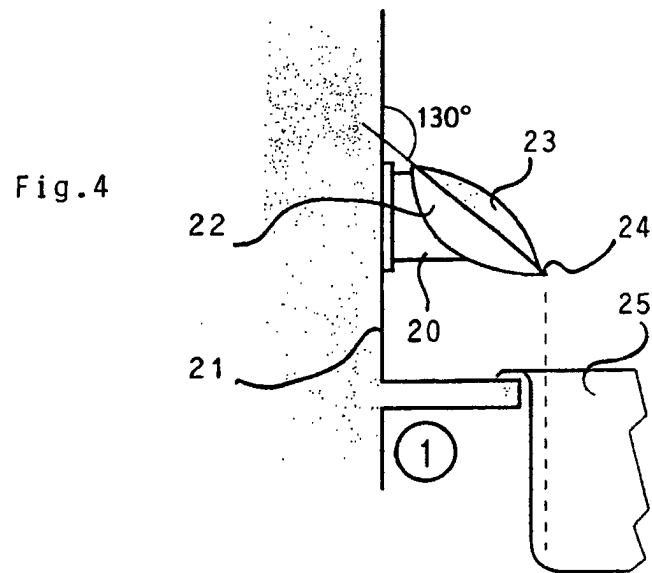


Fig.6

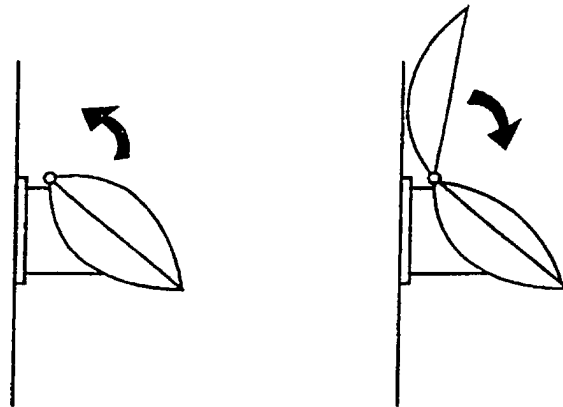


Fig.7

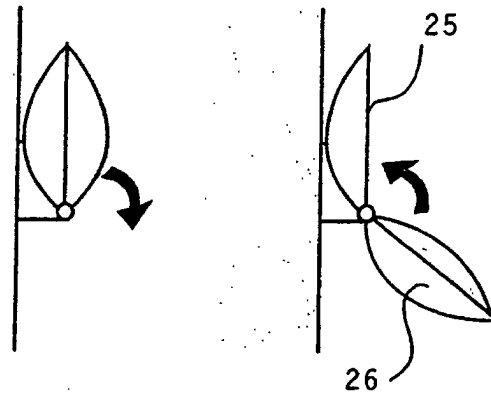


Fig.8

