



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1006018A3

NUMERO DE DEPOT : 09200604

Classif. Internat. : G02C

Date de délivrance le : 19 Avril 1994

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 29 Juin 1992 à 10H50 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : DESMECHT Jean-Marc
rue Leclercqz 15, B-7760 CELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : DOPCHIE Jean-Marc, KORTLIJKS OCTROOI EN MERKENBUREAU,
Kennedypark 31c - B 8500 KORTLIJK.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LUNETTES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 19 Avril 1994
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur

Dispositif de nettoyage de lunettes.

L'invention concerne un dispositif pour le nettoyage des verres de lunettes. Il a pour but de
5 nettoyer les verres sur leurs deux faces en une seule opération.

Le dispositif de nettoyage suivant l'invention est caractérisé en ce qu'il est constitué par un support de préférence en forme de U ou de V, chaque branche de ce
10 support se terminant par une tête nettoyante alimentée par un liquide sous pression ou imbibée d'un tel liquide faisant face à l'autre tête nettoyante montée sur l'autre branche du support du dispositif laissant entre elles un espace suffisant pour y glisser les verres des lunettes
15 entre ces têtes nettoyantes et de frotter les verres sur les deux faces d'un même verre, en un seul et même mouvement.

Plus particulièrement, le dispositif de nettoyage suivant l'invention, est caractérisé en ce que le support
20 même des deux têtes nettoyantes, constitue le réservoir du liquide nettoyant qui sous la pression de la main projette le liquide à travers les têtes nettoyantes. Ce réservoir pouvant être constitué en une ou plusieurs parties.

25 D'autres caractéristiques et avantages du dispositif de nettoyage de lunettes suivant l'invention ressortiront de la description de différents modes d'exécution d'un tel dispositif, illustrés au moyen des figures annexes, sans pour autant limiter l'invention à ces
30 dispositifs dont

la figure 1a est une vue de profil d'un dispositif de nettoyage de lunettes suivant l'invention, dessinée en coupe suivant la figure 1b.

la figure 2 est une vue de face suivant le plan
35 AA' du dispositif représenté à la figure 1.

la figure 3 représente une coupe d'une variante du dispositif de nettoyage suivant l'invention.

Dans un dispositif de nettoyage de lunettes suivant l'invention, tel qu'il est représenté à la figure 1, on distingue d'une part un support tubulaire (1) en forme de U sur lequel vient se fixer, sur chaque branche (2') et (2'') de ce support tubulaire (1), une tête nettoyante (3') et (3'') fixée à un bras (4'), respectivement (4''), raccordant cette tête nettoyante (3') ou (3'') à sa branche coorespondante (2') et (2'') du support tubulaire (1) de manière à ce que les têtes nettoyantes (3') et (3'') soient face à face tout en laissant entre elles un espace suffisant pour y glisser les lunettes entre ces têtes nettoyantes (3) et de frotter les verres sur les deux faces en un seul et même mouvement.

Le support tubulaire (1), étant creux, sert de réservoir au liquide nettoyant, chaque branche (2) de ce support se terminant par un filetage, permettant d'y fixer un bras (4',4''), muni à une extrémité d'un filetage correspondant, tandis qu'à l'autre extrémité de ce bras (4',4'') est fixée la tête nettoyante (3',3'').

Ce bras (4',4'') de la tête nettoyante comprend également un fin tube (5) qui pénètre à l'intérieur de branche correspondante (2) du support tubulaire (1). Celui-ci dans le mode d'exécution représenté est en matériau semi-rigide, qui sous l'effet d'un serrage par la main autour du support, force le liquide nettoyant se trouvant dans ce support à remonter par le tube (5) vers la tête nettoyante (3) comme dans un vaporisateur.

De fait, ce tube (5) se termine dans la tête nettoyante (3) par un ou plusieurs trous (6), pouvant être capillaires, suivant le liquide utilisé. De plus chaque tête nettoyante (3) est munie sur sa paroi extérieure faisant face à l'autre tête nettoyante (3) d'une membrane (7) ou d'un tissu d'une texture appropriée en vue de

nettoyer le verre de lunettes passant entre les deux têtes nettoyantes (3') et (3"). Cette membrane ou tissu correspondant est imbibé du liquide nettoyant assurant un parfait nettoyage des verres de lunettes lors de leur passage entre les deux têtes nettoyantes (3') et (3") du dispositif suivant l'invention.

Dans une exécution avantageuse du dispositif de nettoyage des lunettes suivant l'invention, la tête nettoyante est formée en mousse éponge ou synthétique sur laquelle est fixée un tissu nettoyant.

Dans une exécution alternative, on utilise un support tubulaire rigide muni d'un bouton-poussoir fonctionnant comme piston d'une pompe sous l'action du pousse de la main.

Dans une autre exécution, le liquide pouvant être dispersé ou non dans gaz, pénètre dans la tête nettoyante sous la pression de ce gaz.

Dans une autre exécution particulière du dispositif suivant l'invention tel que représenté à la figure 3, le support (1') est constitué en un matériau spongieux imbibé du liquide nettoyant contenu dans une enveloppe (8) imperméable, tandis que les têtes nettoyantes sont constituées d'un ruban nettoyant (10) pénétrant dans la masse spongieuse du support (1').

Dans une autre exécution particulière du dispositif suivant l'invention, le support peut avoir la forme droite équipée à chaque extrémité par une tête nettoyante, le support pouvant être plié de manière à positionner les deux têtes nettoyantes face à face en vue et au moment de son usage.

R E V E N D I C A T I O N S.

1. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes,
caractérisé en ce qu'il est constitué par un support
5 (1) de préférence en forme de U ou de V, chaque
branche (2') de ce support se terminant par une tête
nettoyante (3') faisant face à l'autre tête
nettoyante (3'') montée sur l'autre branche (2'') du
support (1) du dispositif laissant entre elles un
10 espace suffisant pour y glisser les verres des
lunettes, entre ces têtes nettoyantes et frotter les
verres sur leurs deux faces en un seul et même
mouvement.
2. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes suivant
15 la revendication 1 caractérisé en ce que le support
(1) de forme tubulaire constitue le réservoir du
liquide nettoyant, ce réservoir pouvant être
constitué en une ou plusieurs parties.
3. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes
20 suivant une des revendications précédentes
caractérisé en ce qu'il est constitué par un segment
tubulaire droit comme support (1) se terminant à
chaque extrémité par une tête nettoyante (3) et
possédant au moins en son milieu un segment souple
25 permettant de plier ce support (1) de manière
positionner les deux têtes nettoyantes face à face en
vue et au moment de son usage.
4. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes suivant
la revendication 2 en ce que le support est en
30 matériau semi-rigide pouvant subir une certaine
flexion sous l'effet du serrage.
5. Dispositif suivant la revendication 2 caractérisé en
ce que le support (1) est en matériau tubulaire
rigide muni d'un bouton-poussoir fonctionnant comme
35 piston d'une pompe.

- 5 6. Dispositif suivant la revendication 2 caractérisé en ce que le support (1) contient un liquide pouvant être dispersé ou non dans un gaz et soumis à la pression de celui-ci pour pénétrer dans les têtes nettoyantes (3).
- 10 7. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes suivant les revendications 2, 3, 4, 5 ou 6 caractérisé en ce que chaque tête nettoyante (3,3') étant fixée à un bras (4', 4'') du support (1), ce bras comprenant un fin tube (5) pénétrant à l'intérieur de la branche (2) du support tubulaire (1).
- 15 8. Dispositif de nettoyage de verres de lunettes suivant la revendication 4 caractérisé en ce que le tube (5) se termine dans la tête nettoyante (3) par un ou plusieurs trous (6), pouvant être capillaires.
- 20 9. Dispositif suivant les revendications 1 à 8 caractérisé en ce que les têtes nettoyantes (3) sont munies sur leur paroi extérieure d'une membrane (7) ou d'un tissu d'une texture appropriée au nettoyage.
- 25 10. Dispositif suivant les revendications 1 à 6 caractérisé en ce que les têtes nettoyantes sont en mousse éponge ou synthétique.
- 30 11. Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé en ce que le support (1') est constitué en un matériau spongieux imbibé du liquide nettoyant contenu dans une enveloppe (8) imperméable, tandis que les têtes nettoyantes (3) sont constituées d'un ruban nettoyant (10) pénétrant dans la masse épongieuse du support (1').

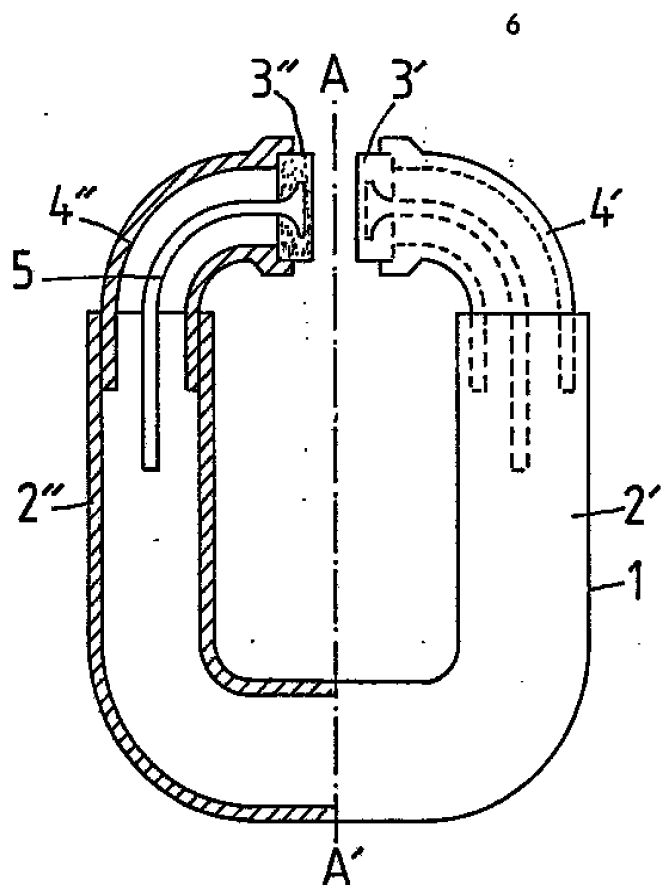


Fig 1b

Fig 1a

Fig 1

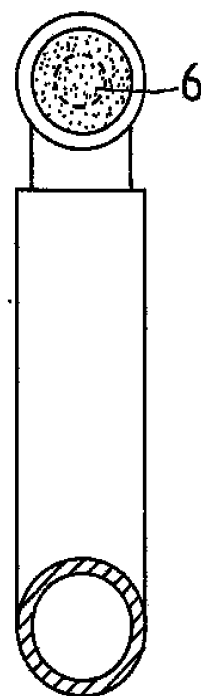


Fig 2

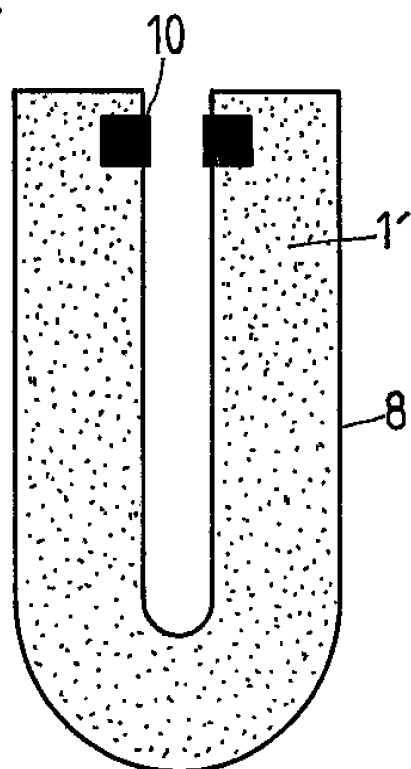


Fig 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9200604
BO 3666

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	US-A-2 908 923 (E.E. SCHLECHTER) * colonne 1 - colonne 2, ligne 65 * ---	1-4,7, 10-11	G02C13/00
X	US-A-2 055 314 (F. SEBURGER) * colonne 1, ligne 52 - colonne 3, ligne 21 * ---	1-4,8	
X	DE-A-3 412 558 (M. GÖTZ) * page 3 - page 4 * ---	1,10-11	
X	DE-A-2 840 607 (S. DELLWEG) * page 2 - page 4, ligne 6 * ---	1,10-11	
A	DE-U-8 813 288 (J. ZEIER) * revendications * ---	1,5	
A	GB-A-806 980 (THOMAS MATTHEW WILEY) * le document en entier * -----	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			G02C
Date d'achèvement de la recherche 18 JANVIER 1993		Examineur CALLEWAERT H.M.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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		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	

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

**BE 9200604
BO 3666**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche 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.

18/01/93

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-2908923		Aucun	
US-A-2055314		Aucun	
DE-A-3412558	24-10-85	Aucun	
DE-A-2840607	27-03-80	Aucun	
DE-U-8813288	22-12-88	Aucun	
GB-A-806980		Aucun	