

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: 82402150.5

Int. Cl.³: **E 03 D 9/02**

Date de dépôt: 26.11.82

Priorité: 01.12.81 FR 8122470

Date de publication de la demande:
08.06.83 Bulletin 83/23

Etats contractants désignés:
AT DE

Demandeur: **HENKEL FRANCE Société Anonyme**
12, avenue Raspail
F-94250 Gentilly Val-de-Marne(FR)

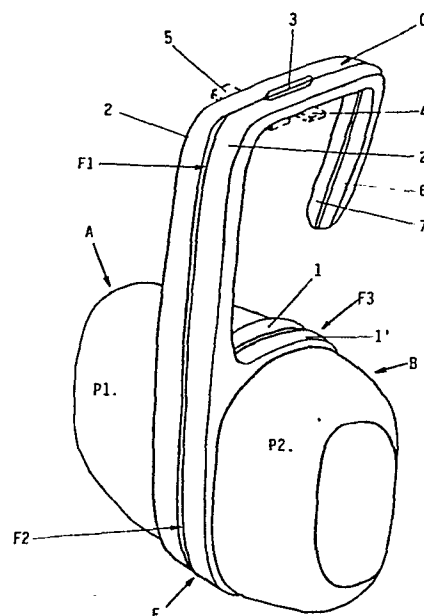
Inventeur: **Castelli, Olivier**
115, rue des Bourguignons
F-92270 Bois-Colombes Hauts-de-Seine(FR)

Mandataire: **Lordonnois, Michel**
B.P. 4
F-91230 Montgeron(FR)

54 Panier de support en deux pièces articulées entre elles pour produits sanitaires.

57 Panier de support pour produits sanitaires, pourvu d'une suspension à crochet et adaptable sur le rebord d'une cuvette de WC pour y subir le jet de l'eau de chasse.

Ce panier de support est constitué, y compris son crochet de suspension (C), en deux pièces symétriques (A,B) par rapport au plan longitudinal médian de ce crochet et reliées en un emplacement de celui-ci formant charnière (3) ou articulation d'ouverture et de fermeture, ces deux pièces symétriques étant obligées à se plaquer l'une sur l'autre et/ou à s'emboîter légèrement entre elles, notamment par gravité et/ou par élasticité, du fait de la position de leur articulation ou charnière de liaison (3), chaque pièce étant constituée d'une moitié de panier (P1,P2) et d'une moitié du crochet de suspension (2,2') respectivement solidaire de sa moitié de panier.



- 1 -

Panier de support en deux pièces articulées entre elles pour produits sanitaires

La présente invention se rapporte à un panier de support en deux pièces articulées entre elles pour produits sanitaires et, plus particulièrement, elle concerne un tel panier adapté pour contenir des produits désinfectants et/ou nettoyeurs et être
5 suspendu notamment dans une cuvette de WC, ce panier étant conçu, y compris son crochet de suspension, en deux parties symétriques par rapport au plan longitudinal médian de ce crochet et reliées en un emplacement de celui-ci formant charnière ou articulation d'ouverture et de fermeture.

10 On connaît actuellement de nombreux types de paniers de support pour blocs nettoyeurs et/ou désinfectants qui sont, pour la plupart, constitués par un réceptacle en deux pièces articulées entre elles ou s'enclenchant mutuellement, et un crochet de
15 suspension solidaire ou rendu solidaire de l'une de ces deux pièces. L'inconvénient majeur de ces types de paniers est que l'utilisateur, lors d'une recharge, a toujours des difficultés pour ouvrir ces derniers, du fait que la partie mobile ou amovible n'est plus effectivement décelable après un certain temps
20 d'utilisation, par suite de la présence possible d'un dépôt de produit.

Pour éviter cet inconvénient majeur, la présente invention pré-

- 2 -

voit donc un panier de support en deux pièces symétriques, obligées à se plaquer l'une sur l'autre et/ou à s'emboîter légèrement entre elles, notamment par gravité et/ou par élasticité, du fait de la position de leur articulation ou charnière de
5 liaison, chaque pièce étant constituée d'une moitié de panier et d'une moitié du crochet de suspension respectivement solidaire de sa moitié de panier, ladite articulation ou charnière reliant entre elles les deux moitiés symétriques du crochet ou du panier en un point déterminé de celles-ci, de façon qu'elles
10 puissent s'ouvrir sans déformation jusqu'à une position angulaire suffisante pour permettre la charge initiale et recharges futures en produit de ce panier et, par suite, la fermeture de celui-ci après chargement, cette position de fermeture se trouvant verrouillée par la pose en suspension du panier dans un
15 appareil sanitaire, c'est-à-dire par suite de l'engagement des deux parties jumelées du crochet sur le bord de cet appareil sanitaire, tel qu'une cuvette de WC par exemple.

De manière plus spécifique et conformément à l'invention, chaque
20 moitié de panier, sous forme d'une cage ouverte dans l'axe de symétrie ou longitudinal au crochet de suspension, comporte une bride ou collerette périphérique à son ouverture, solidaire d'une moitié de ce crochet et constituant une seule pièce avec celle-ci, si bien que cette suspension de panier a sensiblement
25 la forme d'un six où ladite articulation ou charnière de liaison peut être prévue en tout emplacement de cette forme, sauf dans la partie de collerette faisant face à la partie supérieure recourbée de la branche du six constituant effectivement la partie du crochet.

30

On comprend facilement que l'emplacement de la charnière de liaison, constituée de manière connue par une partie amincie de la matière plastique de moulage du panier selon l'invention,

- 3 -

est déterminé ou choisi en fonction de l'utilisation de ce panier et, surtout, de la pratique de réalisation. Néanmoins, à titre indicatif et, de préférence, lorsque l'on désire, conformément à l'invention, une fermeture du panier par gravité, l'5 emplacement choisi pour cette charnière est situé, soit dans la partie supérieure du crochet, soit dans la partie inférieure des collerettes, mais, par contre, pour une fermeture par élasticité, cet emplacement sera situé dans la partie de dos du crochet ou dans la partie latérale des collerettes correspondant à cette partie de dos du crochet, ou encore, dans la partie latérale des collerettes située du côté opposé au dos du10 crochet.

D'autres caractéristiques de la présente invention ressortiront de la description suivante d'un mode de réalisation d'un panier15 de support en deux pièces articulées, pour produits sanitaires, donné à titre d'exemple non limitatif et représenté dans le dessin ci-joint, dans lequel la figure unique est une vue en perspective d'un tel panier, adapté pour contenir un ou plusieurs blocs de produits nettoyants et désinfectants et être20 accroché sur le rebord d'une cuvette de WC pour y subir le jet de l'eau de chasse.

Comme représenté dans cette figure, ce panier de support conforme à l'invention est constitué en deux moitiés A,B symétriques par rapport au plan médian, longitudinal au crochet de suspension C et transversal à chaque moitié de panier P1,P2. Chaque moitié de panier, sous forme d'une cage à fentes latérales, est pourvue d'une collerette 1 périphérique à son ouverture, adaptée pour se plaquer sur la collerette identique 1' de30 l'autre moitié et éventuellement s'emboîter très légèrement par une nervure dans un redan de cette autre moitié (ces nervure et redan n'étant pas représentés, car connus de longue date dans

- 4 -

la technique en tant qu'emboîtement libre). Chaque collerette porte solidairement une moitié de crochet 2,2', dont la forme supérieure est adaptée pour épouser élastiquement le rebord d'une cuvette de WC, si bien que chaque collerette 1,1' avec sa
5 moitié de crochet correspondante constitue une forme sensiblement voisine de celle du chiffre six. Les deux moitiés de crochet sont reliées de manière articulée en tête au moyen d'une charnière 3 formée, de manière connue dans la technique du moulage, par une partie amincie de liaison des bords intérieurs de
10 la partie supérieure de ces moitiés de crochet.

On comprend facilement que ce panier de support peut être aisément ouvert en deux parties, restant solidarisées par cette charnière 3, pour permettre l'introduction d'une charge ou d'
15 une recharge de produit, puis refermé ensuite et se maintenir fermé par simple gravité de chaque moitié de panier dont le centre de gravité se trouve déporté vers l'extérieur par rapport au plan médian de fermeture, cette retenue en position de fermeture étant, en outre, aidée par le poids propre du produit
20 contenu.

A noter que pour aider au maintien en position de fermeture des deux moitiés de crochet et des deux moitiés de panier plaquées l'une sur l'autre par leur bord intérieur de collerette, la
25 partie supérieure de chaque moitié de crochet peut être pourvue, de part et d'autre de la charnière 3, de languettes ou pattes inférieures 4,5 (représentées en pointillés), dirigées en opposition l'une à l'autre et formant des leviers de fermeture lorsqu'elles sont plaquées sur le dessus du rebord de la cuvette de WC lors de la mise en position d'utilisation du panier de
30 support.

Dans un autre mode de réalisation du panier de support conforme

- 5 -

à l'invention, la charnière 3 est supprimée, mais remplacée par une charnière inférieure aux collerettes 1,1' et indiquée par la flèche F. Dans ce mode de réalisation, les moitiés de crochet et de panier peuvent être ouvertes en forme de V et au maximum suivant un angle plat pour la charge ou la recharge de produit, puis refermées à la position représentée dans la figure et maintenues à cette position par simple gravité due au poids propre du panier et du produit, cette position de fermeture pouvant être verrouillée éventuellement par l'utilisation desdites pattes inférieures 4,5 aux parties supérieures des moitiés de crochet.

Dans un autre mode de réalisation, la charnière de liaison peut être prévue latéralement dans le dos de la suspension en forme de six, en un emplacement situé entre les points indiqués par les flèches F1 et F2, ou encore, cette charnière peut être prévue entre les collerettes 1,1' du côté opposé à cette suspension et indiqué par la flèche F3. Il est évident que dans ces cas, les deux moitiés de crochet et de panier peuvent être ouvertes dans un plan normal au plan médian de séparation de ces moitiés, la charnière étant prévue pour fournir une certaine résistance à l'ouverture et, par suite, un effort inverse pour ramener ces moitiés en position de fermeture après introduction d'une charge ou d'une recharge de produit dans le panier. A noter qu'en outre, les deux moitiés de crochet participent, en plus de la charnière, au verrouillage du panier en position de fermeture lorsqu'elles sont engagées sur le rebord de la cuvette de WC, puisque leur rayon de rotation est beaucoup plus petit que le rayon de la courbe du rebord de la cuvette, ce qui provoque une butée respective des extrémités de pointe 6,7 de ces moitiés de crochet ou des parties de dos de celles-ci opposées à ces extrémités de pointe.

Revendications de brevet

1. Panier de support en deux pièces articulées pour produits
sanitaires, comprenant une suspension à crochet adaptable sur
5 le rebord d'un appareil sanitaire, tel que notamment une cuvette
de WC, pour y subir le jet de l'eau de chasse, panier constitué,
y compris son crochet de suspension (C), en deux pièces symétriques
(A,B) par rapport au plan longitudinal médian de ce crochet et reliées
10 en un emplacement de celui-ci formant charnière ou articulation d'ouverture
et de fermeture, caractérisé par le fait que ces deux pièces symétriques
sont adaptées pour se plaquer l'une sur l'autre et/ou s'emboîter légèrement
entre elles, notamment par gravité et/ou par élasticité, du fait de
la position de leur articulation ou charnière de liaison (3)
15 conçue dans la partie haute du crochet devant être placée sur le
dessus du rebord de cuvette.

2. Panier de support selon la revendication 1, caractérisé par
le fait que ladite articulation ou charnière (3) reliant entre
20 elles les deux moitiés symétriques du crochet (C) dans sa partie
haute est adaptée pour que celles-ci puissent s'ouvrir sans déformation
jusqu'à une position angulaire suffisante pour permettre la charge
initiale et recharges futures en produit du panier et, par suite, la
fermeture de celui-ci après chargement, cette position de fermeture
25 se trouvant verrouillée par le poids propre du panier par suite de
l'engagement des deux parties jumelées du crochet sur le rebord d'une
cuvette.

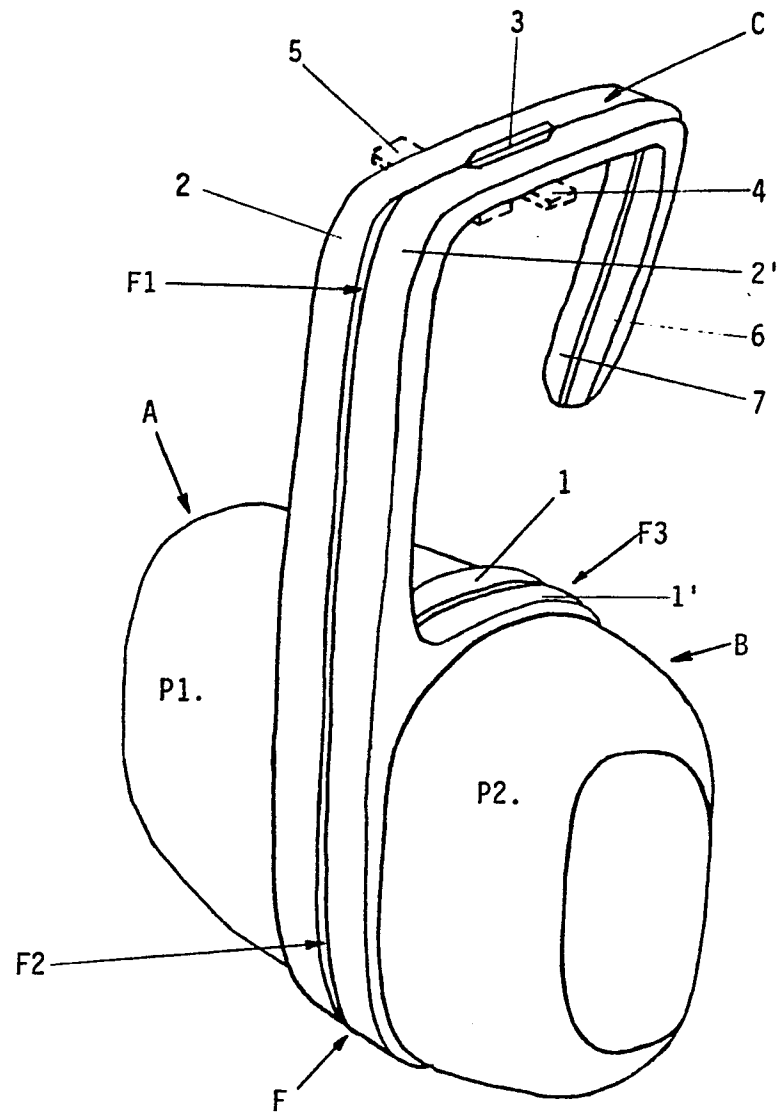
3. Panier de support selon l'une ou l'autre des revendications
30 1 ou 2, caractérisé par le fait que chaque moitié de panier
(P1,P2), sous forme d'une cage ouverte dans l'axe de symétrie
ou longitudinal au crochet de suspension (C), comporte une bride
ou collerette (1,1') périphérique à son ouverture, solidaire

- 2 -

d'une moitié de ce crochet (2,2') et constituant une seule pièce avec celle-ci, si bien que cette suspension de panier a sensiblement la forme d'un six où ladite articulation ou charnière de liaison est située dans la partie supérieure de la branche
5 de ce six.

4. Panier de support selon la revendication 3, caractérisé par le fait que ladite charnière (3) est située dans le plan inférieur de la partie supérieure des moitiés de crochet (C).
10
5. Panier de support selon l'une ou l'autre des revendications 3 ou 4, caractérisé par le fait que les moitiés de crochet (2, 2') comportent des languettes ou pattes (4,5) de verrouillage en position de fermeture du panier, ces pattes étant situées au
15 droit de ladite charnière et solidaires respectivement du dessous de la partie supérieure de ces moitiés, de façon qu'elles prennent appui sur le rebord de l'appareil sanitaire lorsque le panier y est suspendu en position de fermeture.

0080943





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. 3)
A	FR-A-2 457 347 (GLOBOL-WERK) *Page 3, ligne 26 - page 4, ligne 12; figures 4-7*	1,2	E 03 D 9/02
A	FR-A-2 429 877 (CHIMINTER) *Page 3, ligne 34 - page 4, ligne 39; figures 1,3,4*	1,3	
A	FR-A-2 317 425 (L'OREAL) *Page 7, ligne 23 - page 8, ligne 18; page 8, ligne 36 - page 9, ligne 11; figures 1,2,5*		
A	DE-A-1 814 397 (CHEMIEZELL) *Page 9, ligne 4 - page 10, ligne 9; figures 1,2*	1,3	
A	FR-A-2 395 363 (L'OREAL) -----		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) E 03 D
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 24-02-1983	Examineur CLASING M.F.
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			