

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A45D 40/22	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 92/20254 (43) Date de publication internationale: 26 novembre 1992 (26.11.92)
---	----	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR92/00463

(22) Date de dépôt international: 25 mai 1992 (25.05.92)

(30) Données relatives à la priorité:
91/06207 23 mai 1991 (23.05.91) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): TECH-
PACK INTERNATIONAL [FR/FR]; Challes, F-72250
Parigné-l'Évêque (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement) : CHEVASSUS, Alain
[FR/FR]; 12, avenue Arouet, F-92330 Sceaux (FR).(74) Mandataire: DAWIDOWICZ, Armand; Cabinet Dawido-
wicz, 18, boulevard Pereire, F-75017 Paris (FR).(81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet euro-
péen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK
(brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet
européen), GB (brevet européen), GR (brevet européen),
IT (brevet européen), LU (brevet européen), MC (brevet
européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen),
US.

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.**Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si de telles modifications sont
reçues.*

(54) Title: MAKE-UP CASE

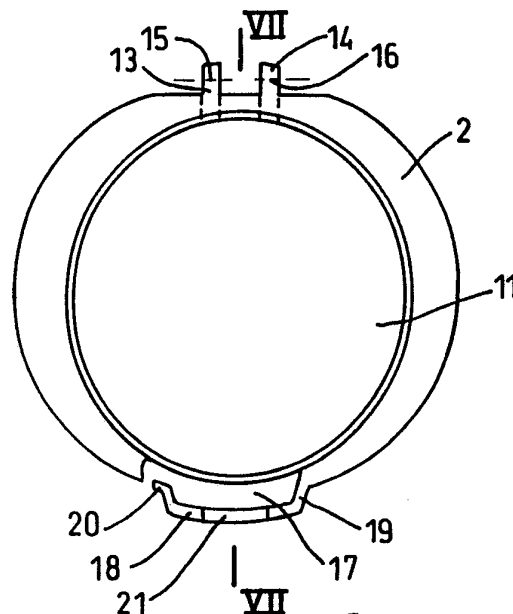
(54) Titre: BOITIER A FARD

(57) Abstract

The invention discloses a make-up case of the type comprising a base (1) and a lid (3) mutually hinged together, and an intermediate partition (2) featuring a cavity (11) for receiving a paste or agglomerated make-up product, the face of the said intermediate partition (2) opposite the said cavity closing a recess (4) in the base (1) for receiving a make-up accessory such as a powder puff or pad, and a projection (25) for snap closure of the lid (3) over a catch (10) on the base (1). According to the invention, the said intermediate partition (2) has a peripheral elastic arm (18) with a radial slope (21) cooperating with an opposite radial slope on the outer face of the projection (25) on the lid (3). Application to cosmetic cases.

(57) Abrégé

L'invention concerne un boîtier à fard du type comprenant un fond (1) et un couvercle (3) articulés entre eux, et une cloison intermédiaire (2) comportant une cavité (11) destinée à recevoir un produit de maquillage pâteux ou aggloméré, ladite cloison intermédiaire (2) fermant par sa face opposée à ladite cavité un logement (4) formé dans ledit fond (1) et destiné à recevoir un accessoire de maquillage tel que houpette ou éponge, ainsi qu'un bec d'encliquetage (25) du couvercle (3) sur un crochet (10) du fond (1). Selon l'invention, ladite cloison intermédiaire (2) est munie d'un bras élastique périphérique (18) muni d'une pente radiale (21) coopérant avec une pente radiale de sens inverse formée sur la face extérieure du bec (25) du couvercle (3). Application aux boîtiers pour cosmétiques.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	FI	Finlande	ML	Mali
AU	Australie	FR	France	MN	Mongolie
BB	Barbade	GA	Gabon	MR	Mauritanie
BE	Belgique	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GN	Guinée	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NO	Norvège
BJ	Bénin	HU	Hongrie	PL	Pologne
BR	Brésil	IE	Irlande	RO	Roumanie
CA	Canada	IT	Italie	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	JP	Japon	SD	Soudan
CG	Congo	KP	République populaire démocratique de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CI	Côte d'Ivoire	LJ	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CM	Cameroon	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark	MG	Madagascar		
ES	Espagne				

Boîtier à fard.

L'invention concerne un boîtier à fard du type comprenant un fond et un couvercle articulés entre eux, et une
5 cloison intermédiaire comportant une cavité destinée à recevoir un produit de maquillage pâteux ou aggloméré, ladite cloison intermédiaire fermant par sa face opposée à ladite cavité un logement formé dans ledit fond et destiné à recevoir un accessoire de maquillage tel que
10 houppette ou éponge, ainsi qu'un bec d'encliquetage du couvercle sur un crochet du fond.

Les moyens de verrouillage généralement utilisés dans ce type de boîtier comprennent un poussoir rappelé
15 élastiquement et monté en général dans le fond et coopérant avec une encoche dans le couvercle. Ce type de verrouillage est de construction et d'assemblage relativement compliqués pour des fabrications de très grande série et présentent en outre l'inconvénient de ne
20 pas agir sur la cloison intermédiaire, qui est maintenue par simple serrage entre le fond et le couvercle.

La présente invention vise à fournir un nouveau boîtier à fard du type décrit à l'introduction, dans lequel la
25 cloison intermédiaire est verrouillée avec le couvercle et le fond, les moyens de verrouillage étant réalisés de manière extrêmement simple et économique, sans montage ou assemblage supplémentaire.

30 A cet effet, le boîtier selon l'invention est caractérisé en ce que ladite cloison intermédiaire est munie d'un bras élastique périphérique muni d'une pente radiale coopérant avec une pente radiale de sens inverse formée sur la face extérieure du bec du couvercle.

Une poussée sur le bras élastique suffit pour libérer le bec d'encliquetage par rapport au crochet et ouvrir le couvercle. La cloison intermédiaire peut pivoter en soulevant le bras périphérique.

5

Avantageusement, la cloison intermédiaire est moulée d'une seule pièce en matière thermoplastique avec son bras élastique. De préférence, le couvercle avec son bec et le fond avec son crochet sont moulés respectivement

10 d'une seule pièce en matière thermoplastique.

Selon une forme d'exécution de l'invention, l'extrémité libre du bras élastique de la cloison intermédiaire coopère avec le bord du fond en position de verrouillage,

15 ce qui renforce le verrouillage du boîtier.

De préférence, le fond, la cloison intermédiaire et le couvercle sont articulés autour d'un axe commun. La fabrication et l'assemblage du boîtier sont rendus ainsi

20 extrêmement simples et économiques. Le fond peut être muni de trous d'aération venus de moulage. Le couvercle peut comprendre un logement pour un miroir.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation de l'invention, description faite en se référant au dessin annexé dans lequel:

25

la figure 1 est une vue en plan de l'intérieur du fond du boîtier; la figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1; la figure 3 est une vue en élévation frontale du fond des figures 1 et 2; la figure 4 est une vue en plan de la face de la cloison intermédiaire du boîtier opposée au fond; la figure 5 est

30 une vue en élévation frontale de la cloison intermédiaire de la figure 4; la figure 6 est une vue en élévation

35

latérale de la cloison intermédiaire des figures 4 et 5; la figure 7 est une vue en coupe selon la ligne VII-VII de la figure 4; la figure 8 est une vue en plan de la face interne du couvercle du boîtier; la figure 9
5 représente, dans sa moitié de gauche, une demi-vue en élévation frontale du couvercle de la figure 8 et, dans sa moitié de droite, une demi-vue en coupe selon la ligne IX de la figure 10; et la figure 10 est une vue en plan de la face externe du couvercle des figures 8 et 9.

10

Le boîtier est constitué d'un fond 1 (figures 1 à 3), d'une cloison intermédiaire 2 (figures 4 à 7) et d'un couvercle 3 (figures 8 à 10) fabriqués respectivement par injection d'une matière thermoplastique et articulés
15 entre eux par un axe commun constitué d'une simple broche (non représentée).

20

Le fond 1 (figures 1 à 3) comprend un évidement central 4 percé de trous d'aération 5, ainsi qu'une échancrure postérieure 6 dont les bords sont percés de trous d'axes 7 et 8 alignés. Le bord frontal du fond 4 comprend une échancrure 9 au centre de laquelle fait saillie un crochet 10 tourné vers l'extérieur.

25

La cloison intermédiaire 2 (figures 4 à 7) comprend un évidement central 11 pour le logement de fard (non représenté) sous forme pâteuse ou agglomérée. Le bord postérieur de la cloison 2 comporte un méplat 12 duquel font saillie deux pattes 13 et 14 percées respectivement
30 de trous transversaux alignés 15 et 16. Le bord antérieur de la cloison 2 est muni d'un décrochement central 17 surmonté partiellement par un bras élastique 18 raccordé au bord de la cloison par un décrochement 19 et dont l'extrémité libre comporte un doigt 20. La portion
35 centrale du bras 18 comporte un biseau 21 tourné vers l'intérieur et vers le bas.

Le couvercle 3 (figures 8 à 10) comporte un logement central 22 pour un miroir (non représenté) et son bord postérieur est muni d'une saillie orthogonale 23 percée d'un trou traversant transversal 24. Le bord postérieur du couvercle 3 est muni d'un bec 25 tourné vers l'intérieur et qui comporte un chanfrein extérieur 26 incliné vers l'intérieur.

Pour l'assemblage du boîtier, la saillie 23 du couvercle 3 est logée entre les pattes 15 et 16 de la cloison intermédiaire 2 et les pattes 15 et 16 sont disposées dans l'échancrure 6 du fond 1, de sorte que les trous 7, 15, 24, 16 et 8 soient alignés. Une broche (non représentée) est ensuite sertie dans les trous alignés et sert d'axe d'articulation commun au fond 1, à la cloison intermédiaire 2 et au couvercle 3.

La cloison 2 se loge dans le fond 1, le doigt 20 du bras élastique 18 étant adjacent au bord correspondant du décrochement central 17. Lorsqu'on referme le couvercle 3, son bec (25) vient s'encliqueter sur le crochet 10 du fond 1. Simultanément, le chanfrein 26 du couvercle 3 vient glisser contre le biseau 21 du bras élastique 18 en repoussant élastiquement le bras 18 radialement vers l'extérieur, le doigt 20 du bras 18 venant en appui sur le bord de l'échancrure 9 du fond 1, en procurant ainsi un effet supplémentaire de coincement du bras élastique 18 entre le fond 1 et le couvercle 3.

Pour ouvrir le boîtier, il suffit de repousser le bras 18 vers l'intérieur, le biseau 21 repoussant le chanfrein 26 du couvercle 3. Le couvercle 3 est ainsi poussé en rotation dans le sens de l'ouverture, de sorte que son bec 24 se dégage du crochet 10 du fond 1.

L'évidement 4 du fond 1 peut servir au logement d'une éponge (non représentée) dont l'humidité est évacuée par les trous 5.

- 5 Le bord périphérique du couvercle 3 comporte un arrondi 27 qui, en position de fermeture, se raccorde au bord périphérique du fond 1, l'ensemble formant alors un boîtier extrêmement esthétique.

REVENDEICATIONS

1. Boîtier à fard du type comprenant un fond (1) et un couvercle (3) articulés entre eux, et une cloison intermédiaire (2) comportant une cavité (11) destinée à recevoir un produit de maquillage pâteux ou aggloméré, ladite cloison intermédiaire (9) fermant par sa face opposée à ladite cavité un logement (4) formé dans ledit fond (1) et destiné à recevoir un accessoire de maquillage tel que houppette ou éponge, ainsi qu'un bec d'encliquetage (25) du couvercle (3) sur un crochet (10) du fond (1),
- 5 caractérisé en ce que ladite cloison intermédiaire (2) est munie d'un bras élastique périphérique (18) muni d'une pente radiale (21) coopérant avec une pente radiale (26) de sens inverse formée sur la face extérieure du bec (25) du couvercle (3).
- 10
2. Boîtier selon la revendication 1,
- 20 caractérisé en ce que la cloison intermédiaire (2) est moulée d'une seule pièce en matière thermoplastique avec son bras élastique (18).
3. Boîtier selon l'une des revendications 1 et 2,
- 25 caractérisé en ce que le couvercle (3) avec son bec (25, 26) et le fond (1) avec son crochet (10) sont moulés respectivement d'une seule pièce en matière thermoplastique.
- 30 4. Boîtier selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'extrémité libre (20) du bras élastique (18) de la cloison intermédiaire (2) coopère avec le bord du fond (1) en position de verrouillage.
- 35 5. Boîtier selon l'une des revendications 1 à 4,

caractérisé en ce que le fond (1), la cloison intermédiaire (2) et le couvercle (3) sont articulés autour d'un axe commun.

- 5 6. Boîtier selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le fond (1) est muni de trous d'aération (5) venus de moulage.
- 10 7. Boîtier selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le couvercle (3) comprend un logement (22) pour un miroir.

1/3

FIG 1

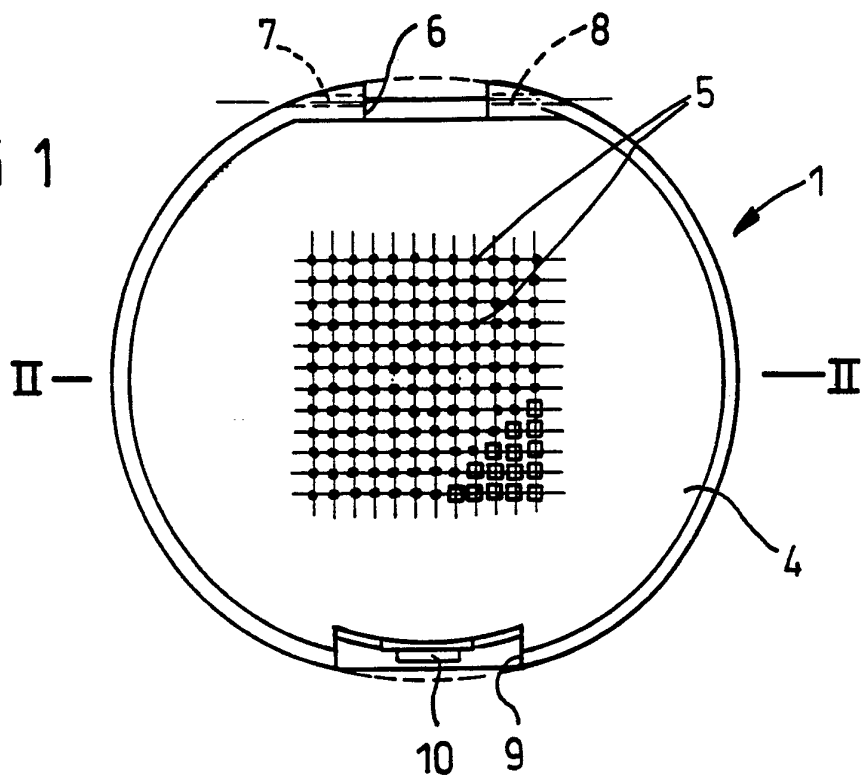


FIG.2

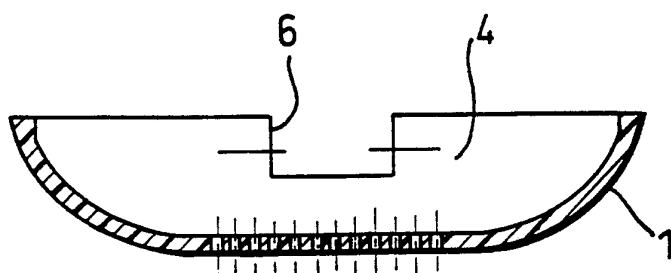
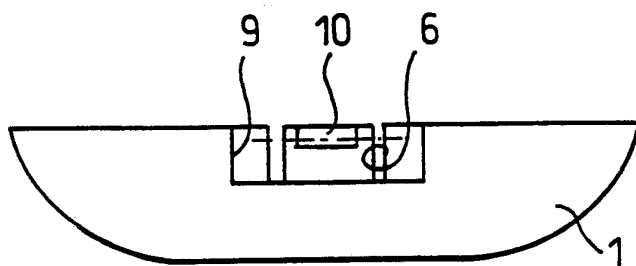


FIG.3



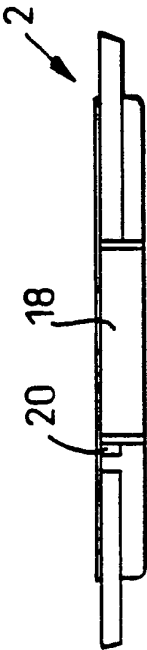


FIG. 5

FIG. 4

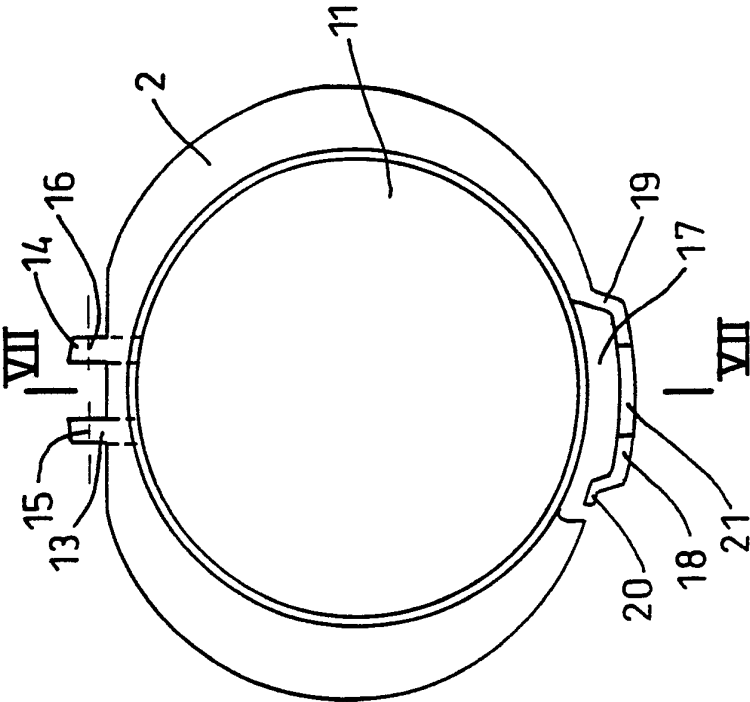


FIG. 6

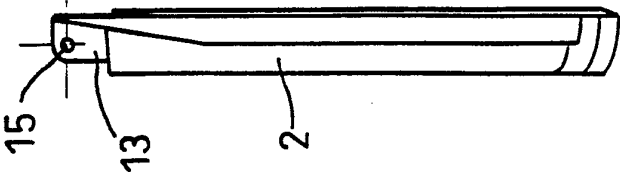
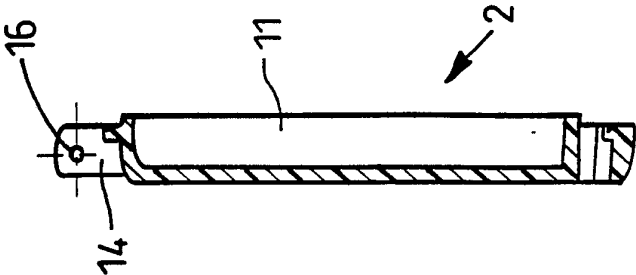


FIG. 7



3/3

FIG.8

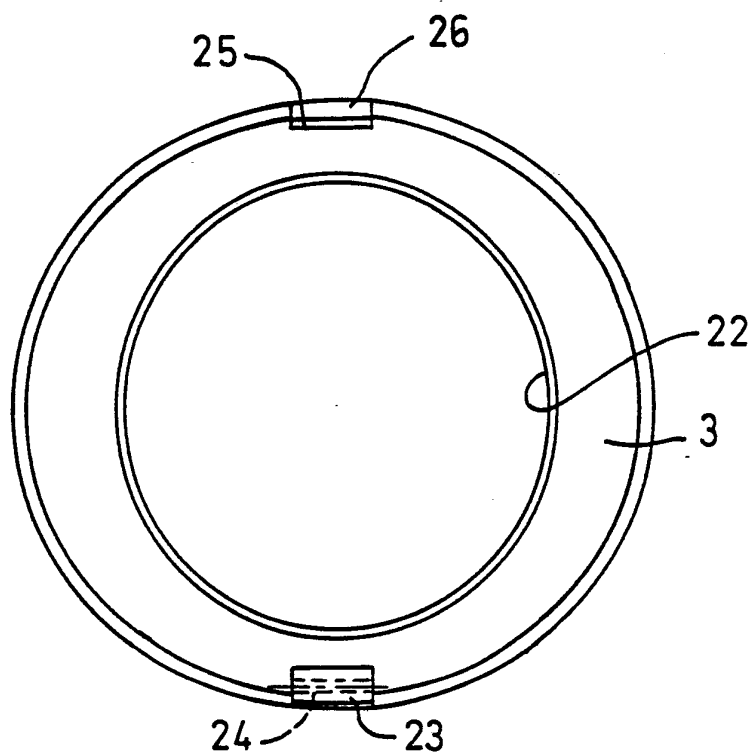


FIG.9

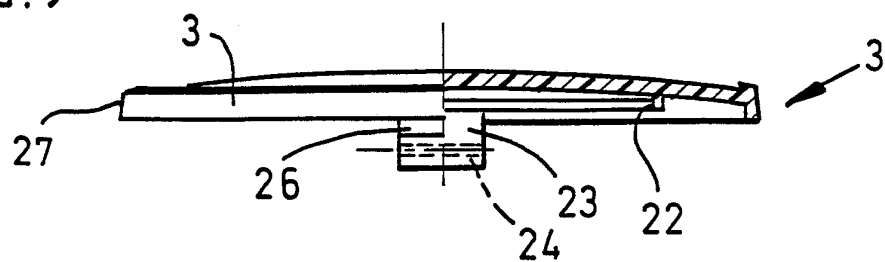
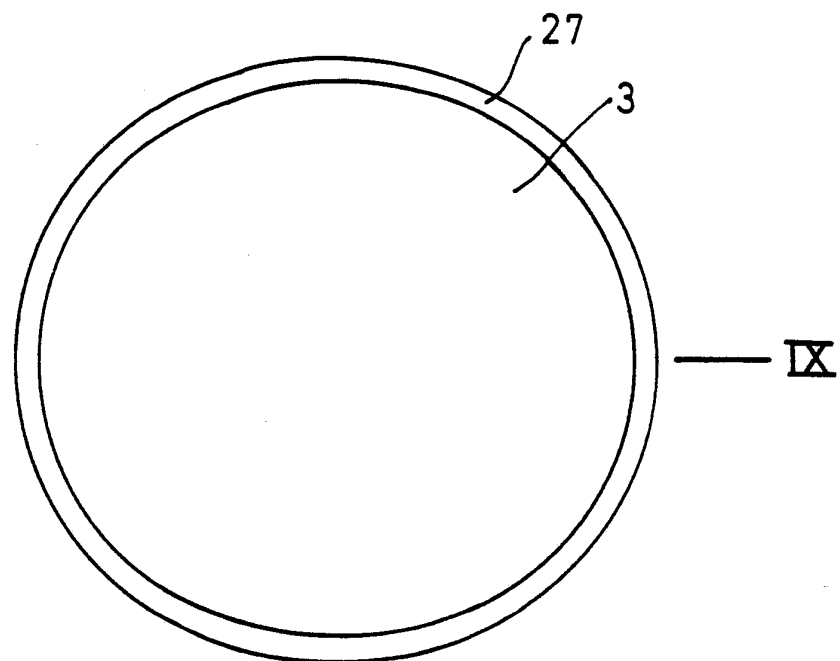


FIG.10



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 92/00463

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁵ A45D40/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁵ A45D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR, A, 2620313 (YOSHIDA INDUSTRY CO. LTD.) 17 March 1989 see page 4, line 4 - page 6, line 15; figures	1,3-5,7
Y	--	2
Y	FR, A, 2584583 (L'OREAL) 16 January 1987 see page 14, line 24 - line 33; figure 7	2
A	FR, A, 2581849 (YOSHIDA INDUSTRY CO. LTD.) 21 November 1986 see page 6, line 2 - line 9; figure 7	6
A	US, A, 2509355 (E.P. KAMPA) 30 May 1950 see column 2, line 38 - line 53; figure 2	6

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 1992 (08.09.92)

Date of mailing of the international search report

5 October 1992 (05.10.92)

Name and mailing address of the ISA/

EUROPEAN PATENT OFFICE

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO. FR 9200463
SA 60428**

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 08/09/92

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR-A-2620313	17-03-89	US-A- 4972860	27-11-90
FR-A-2584583	16-01-87	None	
FR-A-2581849	21-11-86	US-A- 4696317	29-09-87
US-A-2509355		None	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR 92/00463

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB CIB 5 A45D40/22		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée ⁸		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB 5	A45D	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁹		
III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS ¹⁰		
Catégorie ^o	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, ¹² des passages pertinents ¹³	No. des revendications visées ¹⁴
X	FR,A,2 620 313 (YOSHIDA INDUSTRY CO. LTD.) 17 Mars 1989 voir page 4, ligne 4 - page 6, ligne 15; figures	1,3-5,7
Y	---	2
Y	FR,A,2 584 583 (L'OREAL) 16 Janvier 1987 voir page 14, ligne 24 - ligne 33; figure 7	2
A	FR,A,2 581 849 (YOSHIDA INDUSTRY CO. LTD.) 21 Novembre 1986 voir page 6, ligne 2 - ligne 9; figure 7	6
A	US,A,2 509 355 (E.P. KAMPA) 30 Mai 1950 voir colonne 2, ligne 38 - ligne 53; figure 2	6

^o Catégories spéciales de documents cités:¹¹ "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier. "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
08 SEPTEMBRE 1992	0 5. 10. 92	
Administration chargée de la recherche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	MARANGONI G.	

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

FR 9200463
SA 60428

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 08/09/92
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A-2620313	17-03-89	US-A- 4972860	27-11-90
FR-A-2584583	16-01-87	Aucun	
FR-A-2581849	21-11-86	US-A- 4696317	29-09-87
US-A-2509355		Aucun	