

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
COURBEVOIE

①① N° de publication :

**3 094 202**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

**20 01946**

⑤① Int Cl<sup>8</sup> : **A 61 F 13/515** (2019.12)

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 27.02.20.

③③ Priorité : 28.03.19 FR 1903256.

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 02.10.20 Bulletin 20/40.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *BOUQUET Pauline* — FR.

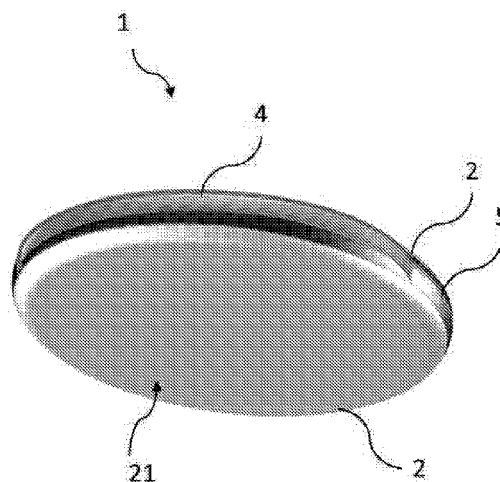
⑦② Inventeur(s) : *BOUQUET Pauline.*

⑦③ Titulaire(s) : *BOUQUET Pauline.*

⑦④ Mandataire(s) : *OAK & FOX.*

⑤④ Dispositif hygiénique.

⑤⑦ Dispositif cosmétique réutilisable.  
Dispositif (1) cosmétique réutilisable, notamment pour le  
démaquillage ou le nettoyage, comprenant deux feuillets (2)  
superposés et liés entre eux le long de leur zone périphé-  
rique (23) face extérieure contre face extérieure.  
Figure pour l'abrégé : 1



**FR 3 094 202 - A1**



## **Description**

### **Titre de l'invention : Dispositif hygiénique**

#### **DOMAINE DE L'INVENTION**

[0001] L'invention concerne dispositif cosmétique et/ou hygiénique réutilisable et un procédé de fabrication d'un dispositif cosmétique et/ou hygiénique réutilisable.

#### **ÉTAT DE LA TECHNIQUE**

[0002] Les dispositifs cosmétiques pour le nettoyage et le démaquillage les plus connus sont les disques de cotons jetables.

[0003] Ce type de dispositifs présentent l'inconvénient d'être jetables : il n'est pas possible de les laver sans altérer fortement leurs propriétés physiques. De plus, ce genre de produits sont très fins et ne permettent pas une bonne prise en main ni assez de matière pour le nettoyage ou le démaquillage de l'intégralité du visage.

[0004] L'invention vise à produire un dispositif cosmétique réutilisable, d'un volume suffisant pour une bonne prise en main, tout en limitant la quantité de matière utilisée et un procédé de fabrication d'un tel dispositif.

[0005] **RÉSUMÉ**

[0006] Selon un premier aspect, l'invention concerne un dispositif cosmétique réutilisable pour le démaquillage et/ou le nettoyage, comprenant deux feuillets superposés et liés entre eux le long de leur zone périphérique face extérieure contre face extérieure. Les feuillets sont liés entre eux le long de leur zone périphérique face extérieure contre face extérieure. La périphérie de chaque feuillet est donc au moins en partie repliée au niveau de sa périphérie. Cette liaison face extérieure contre face extérieure et le pliage de la périphérie de chaque feuillet permet un effet d'augmentation du volume naturel du dispositif ainsi qu'un effet moelleux lors de son utilisation. Préférentiellement, la zone périphérique de chaque face extérieure est retournée pour pouvoir être liée à la face extérieure de l'autre feuillet.

[0007] Dans un mode de réalisation, lesdites zones périphériques sont retournées de manière à ce que les feuillets soient liés entre eux par les surfaces extérieures d'au moins une partie de leur zone périphérique.

[0008] La liaison des deux feuillets par la surface extérieure de leur zone périphérique permet avantageusement de créer une tranche d'une certaine épaisseur sur le bord du dispositif et d'apporter un volume supérieur au dispositif sans rajouter un feuillet supplémentaire.

[0009] Dans un mode de réalisation, le dispositif comprend une anse dont chaque extrémité longitudinale est liée aux feuillets au niveau de la liaison entre les zones périphériques des deux feuillets en au moins un point d'attache.

- [0010] Cette anse permet avantageusement de pouvoir faire sécher le dispositif après une utilisation ou après le lavage dudit dispositif. Notamment, cette lanière permet de faire sécher le dispositif de manière plus hygiénique que les cotons lavables traditionnels que l'on doit déposer sur un support pour les faire sécher.
- [0011] Dans un mode de réalisation, la anse est agencée pour épouser une tranche du dispositif formée par les deux feuillets ou par la liaison entre les zones périphériques des deux feuillets.
- [0012] Dans un mode de réalisation, la distance, le long de la tranche, entre les deux points d'attache de la anse est sensiblement égale à la longueur de la anse.
- [0013] Un tel agencement de la anse permet avantageusement de garder la anse placée contre la tranche du dispositif pendant l'utilisation. La anse ne gêne alors pas l'utilisateur en pendant d'un côté ou de l'autre des feuilles.
- [0014] Dans un mode de réalisation, les deux feuillets sont liés entre eux par une couture. Dans un mode de réalisation, chaque feuillet présente une forme de disque.
- [0015] Dans un mode de réalisation, la surface extérieure d'au moins un feuillet comprend un matériau absorbant, préférentiellement un matériau absorbant les résidus, la saleté et les poussières. Dans un mode de réalisation, le matériau absorbant comprend de l'eucalyptus, du coton, du polyester et/ou du bambou.
- [0016] Selon un deuxième aspect, l'invention concerne un procédé de fabrication d'un dispositif cosmétique réutilisable, notamment pour le démaquillage ou le nettoyage, comme par exemple un dispositif selon le premier aspect de l'invention.
- [0017] Le procédé de fabrication comprend une étape de fourniture de deux feuillets où chaque feuillet comprend au moins une face comprenant un matériau absorbant. Dans un mode de réalisation, les deux feuillets comprennent une géométrie sensiblement identique.
- [0018] Le procédé de fabrication comprend la fixation du premier feuillet au deuxième feuillet le long d'une première portion de leur périphérie par leurs faces comprenant le matériau absorbant, par exemple par couture, une deuxième portion de leur périphérie restant libre.
- [0019] Le procédé de fabrication comprend le passage de la première portion à travers les deux feuillets au niveau de la deuxième portion libre de la périphérie. Les deux feuillets sont alors retournés et la face intérieure du premier feuillet se retrouve au contact de la face intérieure du deuxième feuillet.
- [0020] Dans un mode de réalisation, le procédé comprend ensuite la fixation du premier feuillet au deuxième feuillet le long de la deuxième portion de leur périphérie.
- [0021] Un tel procédé de fabrication autorise avantageusement l'obtention d'un dispositif de deux feuillets superposés et liaison l'un à l'autre par leur surface extérieure. Cette liaison autorise avantageusement l'apparition d'une tranche sur les bords du dispositif.

De plus, la zone de liaison se retrouve ainsi entre les deux feuillets, réduisant le risque de cassure et de dégradation durant l'utilisation du dispositif.

- [0022] Dans un mode de réalisation, lors de la fixation du premier feuillet au deuxième feuillet le long d'une première portion de leur périphérie par leur face comprenant le matériau absorbant, les deux extrémités longitudinales d'une anse sont insérées entre les deux feuillets au niveau de la première portion de leur zone périphérique de manière à être fixés entre les deux feuillets lors de la fixation.
- [0023] Dans un mode de réalisation, la distance périphérique entre les deux points où sont fixés la anse aux feuillets est sensiblement égale à la longueur de la anse.
- [0024] Selon un troisième aspect, l'invention concerne un dispositif cosmétique réutilisable, notamment pour le démaquillage ou le nettoyage issu du procédé de fabrication selon le deuxième aspect de l'invention.
- [0025] Selon un quatrième aspect, l'invention concerne un kit comprenant au moins deux dispositifs selon le premier aspect ou selon le troisième aspect de l'invention. Le kit comprend au moins un dispositif dont la anse est d'une couleur différente que le au moins un autre dispositif du kit. Cette couleur différente permet de différencier au moins un dispositif du kit des autres dispositifs, de manière à lui prêter une utilisation spécifique.
- [0026] Ce kit permet avantageusement de comprendre plusieurs dispositifs tout en pouvant les reconnaître les uns des autres par la couleur de leur anse, par exemple en cas de plusieurs utilisateurs dans le même lieu de vie.
- [0027] **BRÉVES DESCRIPTION DES FIGURES**
- [0028] Les dessins annexés représentent, à titre d'exemple, un mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention.
- [0029] [fig.1] La figure 1 est une vue en perspective du dispositif selon un mode de réalisation de l'invention.
- [0030] [fig.2] La figure 2 est une vue de profil du dispositif selon un mode de réalisation de l'invention.
- [0031] [fig.3] La figure 3 est une vue de face du dispositif selon un mode de réalisation de l'invention.
- [0032] [fig.4] La figure 4 est une vue en coupe d'une portion du dispositif selon un mode de réalisation.
- [0033] [fig.5] La figure 5 représente un feuillet vu de face lors de l'étape de fixation du procédé de fabrication selon un mode d'exécution, illustrant la zone de la première portion périphérique fixée à l'autre feuillet et la deuxième portion de la zone périphérique restée libre. Le feuillet du dessus est représenté en transparence de manière à voir la anse disposée entre les deux feuillets.
- [0034] [fig.6] La figure 6 représente l'étape du passage de la portion liée à l'autre feuillet à

travers à travers les deux feuillets au niveau de la portion restée libre.

- [0035] NUMEROTATIONS
- [0036] 1 – Dispositif cosmétique
- [0037] 2 – Feuille
- [0038] 21 – Face extérieure du feuille
- [0039] 22 – Face intérieure du feuille
- [0040] 23 – Zone périphérique du feuille
- [0041] 24 – Première portion de la zone périphérique
- [0042] 25 – Deuxième portion de la zone périphérique
- [0043] 26 – Zone centrale du feuille
- [0044] 3 – Couture
- [0045] 4 – Anse
- [0046] 41 – Point d'attache de la anse aux feuillets
- [0047] 5 – Tranche

## **DESCRIPTION DÉTAILLÉE**

- [0048] Un exemple d'un dispositif cosmétique réutilisable 1 est décrit ci-après en référence aux figure 1 à 4.
- [0049] Le dispositif 1 est un dispositif cosmétique et/ou hygiénique réutilisable. Par réutilisable, on entend que le dispositif 1 est capable de supporter plusieurs lavements, notamment à l'eau, sans subir de dégradations significatives. Le dispositif peut donc être utilisé et lavé successivement plusieurs fois tout en conservant ses propriétés.
- [0050] Le dispositif 1 comprend deux feuillets 2. Un feuille est une couche de matière dont l'épaisseur est négligeable par rapport au diamètre ou par rapport à la longueur et la largeur. Préférentiellement, chaque feuille 2 présente une forme disque. Les deux feuillets 2 ont préférentiellement les mêmes dimensions et/ou la même géométrie ou sensiblement les mêmes dimensions et/ou sensiblement la même géométrie.
- [0051] Chaque feuille 2 comprend deux faces 21, 23.
- [0052] Les deux feuillets 2 sont fixés l'un à l'autre par leur périphérie ou leur zone périphérique 23. La zone périphérique 23 du feuille est représentée sur la figure 5 par une bande entre la ligne en pointillés et le bord du feuille. Ainsi, chaque feuille 2 comprend une face intérieure 22 faisant face à la face intérieure 22 de l'autre feuillet et une face extérieure 21 pour le démaquillage et/ou le nettoyage. Préférentiellement, la liaison entre les deux feuillets 2 comprend une couture 3.
- [0053] La face extérieure 21 de chaque feuille 2 comprend un matériau absorbant, préférentiellement un matériau absorbant les résidus, la saleté et les poussières. Le matériau absorbant est sélectionné de manière à pouvoir absorber les résidus et les poussières et à pouvoir être lavé, par exemple à l'eau et au savon, sans être dégradé. Le matériau

- absorbant peut comprendre de l'eucalyptus, du coton, du polyester et/ou du bambou.
- [0054] Comme illustré sur la figure 4, les deux feuillets 2 sont fixés l'un à l'autre face extérieure 21 contre face extérieure 21. La zone périphérique 23 de chaque feuillet 2 est retournée ou repliée de manière à ce que les faces extérieures 21 de chaque feuillet 2 soient en contact au niveau de leur zone périphérique 23. Les feuillets 2 présentent chacun un virage à 180° ou un pli de manière à ce que la surface extérieure de la zone périphérique du feuillet soit au contact l'une de l'autre.
- [0055] Ce virage ou pli permet avantageusement de créer une tranche 5. Ce virage permet avantageusement d'espacer les deux feuillets 2 de manière à créer plus de volume avec la même quantité de matière et une sensation aérée ou moelleux lors de la prise en main et de l'utilisation du dispositif 1.
- [0056] Comme illustré sur les figures 1 à 4, les feuillets 2 ont préférentiellement une forme de disque mais peuvent avoir une forme carrée ou ovoïde sans toutefois sortir de la portée de la présente invention.
- [0057] Préférentiellement, le dispositif 1 comprend une anse 4. La anse 4 s'étend longitudinalement entre deux points d'attache 41. Les extrémités longitudinales de la anse 4 sont fixées aux feuillets 2 par la fixation entre la zone périphérique du premier feuillet et la zone périphérique du deuxième feuillet.
- [0058] La anse 4 comprend une largeur inférieure ou sensiblement égale à la hauteur de la tranche 5 formée par les feuillets. La anse 4 comprend une épaisseur négligeable par rapport à sa largeur et sa longueur.
- [0059] La anse 4 est agencée pour épouser la tranche 5 du dispositif 1 entre les deux points d'attache 41 comme illustré sur la figure 3. Cet agencement permet de ne pas gêner l'utilisation du dispositif. Par exemple, si la anse 4 était plus lâche, elle pourrait gêner en se plaçant intempestivement en face de la zone centrale 26 d'un feuillet 2 pendant l'utilisation. La anse 4 permet en outre de faire sécher le dispositif, par exemple après un lavage ou de la stocker sur une accroche murale.
- [0060] Dans un mode de réalisation, la longueur de la anse et la distance le long de la tranche 5 entre les deux points d'attache sont telles que la anse 4 épouse la tranche 5 entre les deux points d'attache.
- [0061] La longueur de la anse 4 est choisie par rapport à la distance le long de la tranche 5 entre les deux points d'attache 41 pour que la anse épouse la tranche 5 entre les deux points d'attache 41.
- [0062] Dans un mode de réalisation, la longueur de la anse 4 est sensiblement égale à la distance, le long de la tranche 5, entre les deux points d'attache 41. Dans la pratique, cette longueur peut être légèrement supérieure à la distance, le long de la tranche 5, entre les deux points d'attache 41.
- [0063] Par « longueur de la anse 4 », on entend la longueur de la anse 4 entre les deux points

d'attache 41.

- [0064] Par « distance le long de la tranche 5 entre les deux points d'attache », on entend la distance périphérique en suivant la tranche 5 d'un point d'attache 41 à l'autre.
- [0065] Dans un mode de réalisation, la anse 4 peut être en matériau élastique. Dans ce cas, la longueur de la anse 4 est inférieure à la distance le long de la tranche 5 entre les deux points d'attache 41.
- [0066] Un mode d'exécution d'un procédé de fabrication d'un dispositif cosmétique réutilisable selon l'invention est maintenant décrit ci-après en référence aux figures 5 et 6.
- [0067] Le procédé comprend la fourniture de deux feuillets 2 tels que décrit ci-dessus. Les feuillets 2 ont préférentiellement des dimensions et/ou une géométrie sensiblement identique. Comme expliqué, chaque feuillet 2 comprend au moins une face extérieure 21 comprenant un matériau absorbant.
- [0068] Les deux feuillets 2 sont superposés l'un sur l'autre, face extérieure 21 contre face extérieure 21, préférentiellement à plat. Les feuillets 2 sont superposés l'un sur l'autre de manière à faire correspondre leur zone périphérique 23.
- [0069] Le procédé comprend ensuite une étape de fixation du premier feuillet au deuxième feuillet. Les deux feuillets 2 sont liés l'un à l'autre, face extérieure contre face extérieure.
- [0070] La figure 5 illustre premier un feuillet vu de dessus et la zone périphérique 23 dudit feuillet, le premier feuillet est vu en transparence permettant de représenter la anse 4 disposée entre les deux feuillets 2. Le deuxième feuillet est en-dessous et non-représenté sur cette vue.
- [0071] La zone périphérique 23 est une bande partant de la périphérie du feuillet 2 et s'étendant sur quelques millimètres ou quelques centimètres vers la zone centrale 26. La zone périphérique 23 comprend une première portion 24 (représentée en hachuré sur la figure 6) et une deuxième portion 25.
- [0072] Les deux feuillets 2 sont fixés l'un à l'autre seulement au niveau de la première portion 24 de la zone périphérique 23. La deuxième portion 25 de la zone périphérique reste libre, c'est-à-dire que les feuillets ne sont pas fixés l'un à l'autre au niveau de la deuxième portion 25.
- [0073] Dans un mode de réalisation, la première portion 24 comprend entre 55% et 95% de la périphérie totale. La deuxième portion 25 comprend entre 5% et 45%. Préférentiellement, la première portion 24 de la zone périphérique est continue. Préférentiellement, la zone périphérique 23 est constitué de la première et de la deuxième portion.
- [0074] Préférentiellement, la fixation est réalisée par une couture 3 des deux feuillets 2 le long de la première portion 24 de la zone périphérique 23. La fixation peut aussi

comprendre un collage, une soudure ou une fixation chimique.

- [0075] Dans un mode d'exécution particulier, lors de ladite fixation, chaque extrémité longitudinale de la anse 4 sont placées entre les deux premières portion 24 de la zone périphérique 23 et est ainsi fixée aux deux feuillets 2 lors de la fixation ou lors de la couture. Comme vu précédemment, les deux points d'attache 41 sont agencés de manière à ce que la anse 4 épouse la tranche 5 du dispositif 1 à la fin du procédé. Comme illustré sur la figure 5,
- [0076] Comme illustré sur la figure 6, le procédé comprend le passage des feuillets 2 à travers deuxième portion périphérique 25. Par exemple, on prend le feuillet 2 par la première zone périphérique que l'on fait passer par l'espace libre entre les deux feuillets au niveau de la deuxième zone périphérique 25. Les feuillets 2 sont ainsi retournés et les faces extérieures 21, jusque-là face à face, se retrouvent opposées l'une à l'autre, exceptée la zone de liaison entre les deux feuillets 2 formant la tranche 5.
- [0077] La anse, jusque-là entre les deux feuillets se retrouve, après cette étape, à l'extérieur des deux feuillets 2 et liés au deux points d'attache 41.
- [0078] Dans un mode d'exécution, on peut ensuite effectuer la fixation des deux feuillets 2 au niveau de la deuxième portion périphérique 25 de manière à fermer et empêcher le retournement des feuillets 2 lors de l'utilisation.

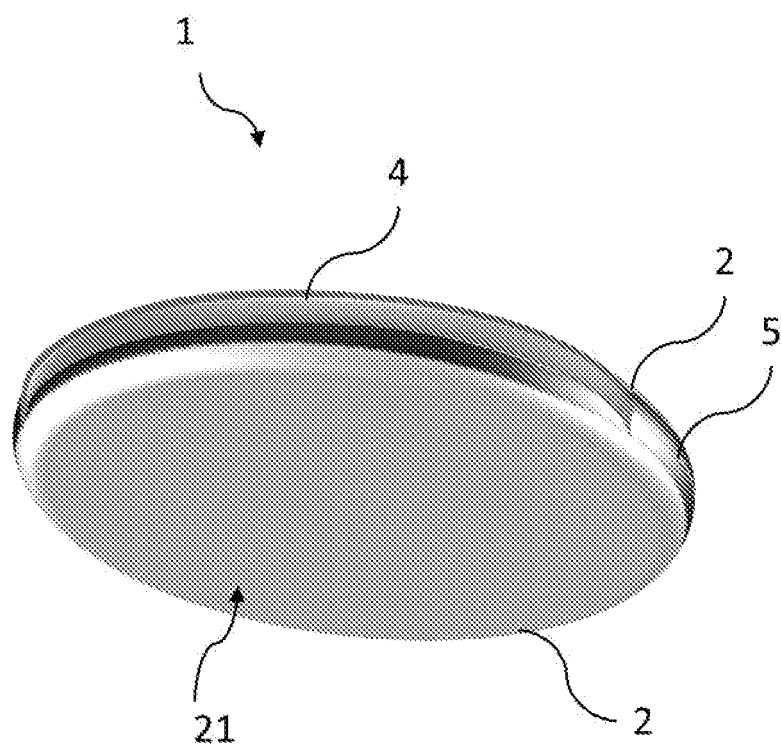
## Revendications

- [Revendication 1] Dispositif (1) cosmétique et/ou hygiénique réutilisable pour le démaquillage ou le nettoyage, comprenant deux feuillets (2) superposés et liés entre eux le long de leur zone périphérique (23) face extérieure (21) contre face extérieure (21).
- [Revendication 2] Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que la zone périphérique (23) de chaque face extérieure (21) est retournée pour pouvoir être liée à la face extérieure (21) de l'autre feuillet.
- [Revendication 3] Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 ou 2, comprenant une anse (4) dont chaque extrémité longitudinale est liée aux feuillets (2) au niveau de la liaison entre les zones périphériques (23) des deux feuillets (2) en au moins un point d'attache (41).
- [Revendication 4] Dispositif (1) selon la revendication 3, caractérisé en ce que la anse (4) est agencée pour épouser une tranche (5) du dispositif (1) formée par la liaison entre les zones périphériques (23) des deux feuillets (2).
- [Revendication 5] Dispositif (1) selon la revendication 4, caractérisé en ce que la distance le long de la tranche, (5) entre les deux points d'attache (41) de la anse (4), est sensiblement égale à la longueur de la anse (4).
- [Revendication 6] Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les deux feuillets (2) sont liés entre eux par une couture (3).
- [Revendication 7] Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que chaque feuillet (2) présente une forme de disque.
- [Revendication 8] Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la face extérieure (21) d'au moins un feuillet (2) comprend un matériau absorbant, préférentiellement un matériau absorbant les résidus et les poussières, tel qu'un matériau comprenant de l'eucalyptus, du coton, du polyester et/ou du bambou.
- [Revendication 9] Procédé de fabrication d'un dispositif (1) réutilisable, notamment pour le démaquillage ou le nettoyage, comprenant les étapes suivantes :
- la fourniture de deux feuillets (2), chacun présentant au moins une face comprenant un matériau absorbant ;
  - la fixation du premier feuillet au deuxième feuillet le long d'une première portion (24) de leur périphérie (23) par leurs faces comprenant le matériau absorbant (21), une deuxième portion (25) de leur périphérie restant libre ;
  - le passage de la première portion (24) à travers les deux feuillets (2) au niveau de la deuxième portion (25) libre de la

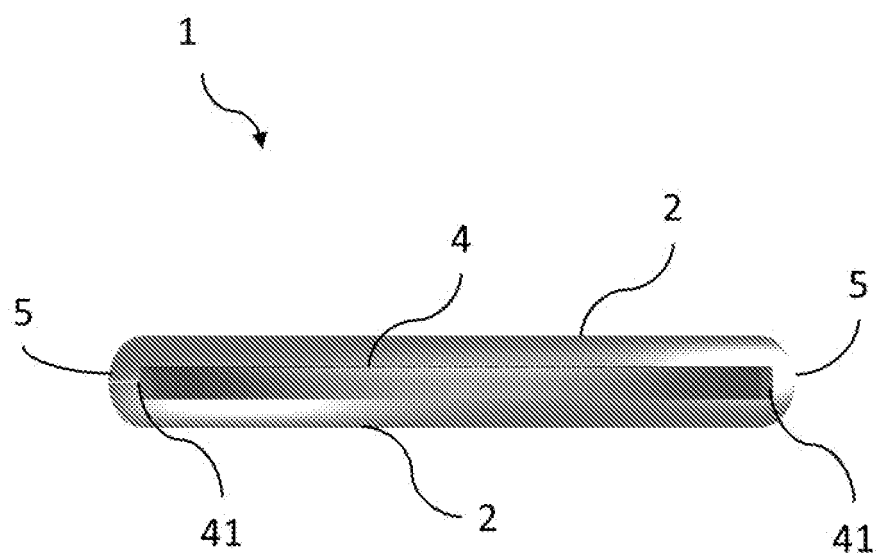
périphérie des feuillets.

[Revendication 10]      Dispositif (1) réutilisable, notamment pour le démaquillage ou le nettoyage issu du procédé selon la revendication 9.

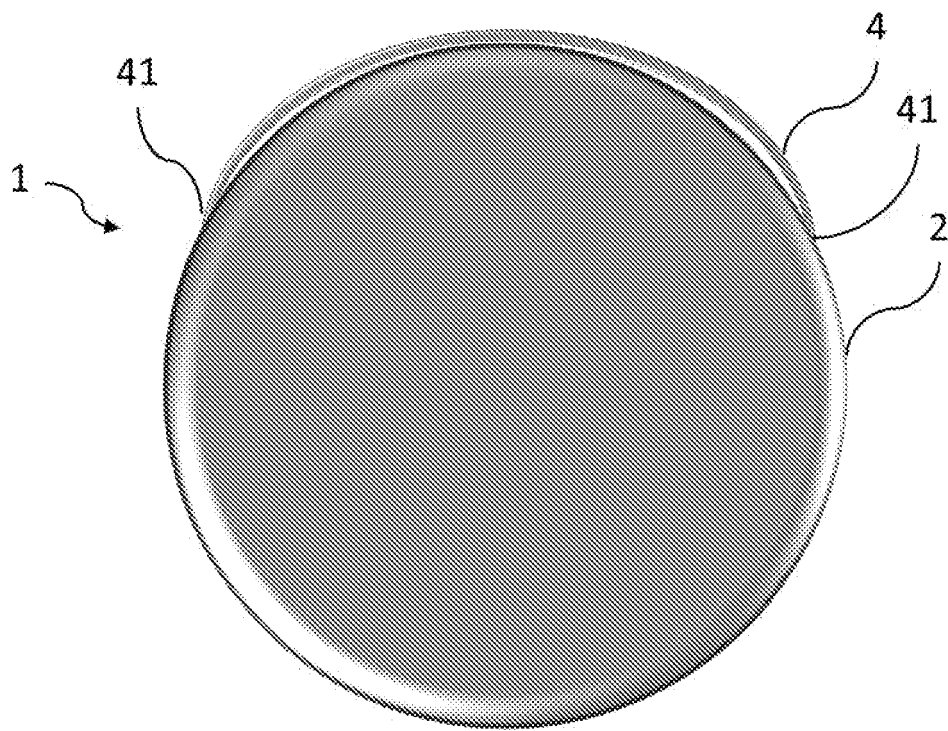
[Fig. 1]



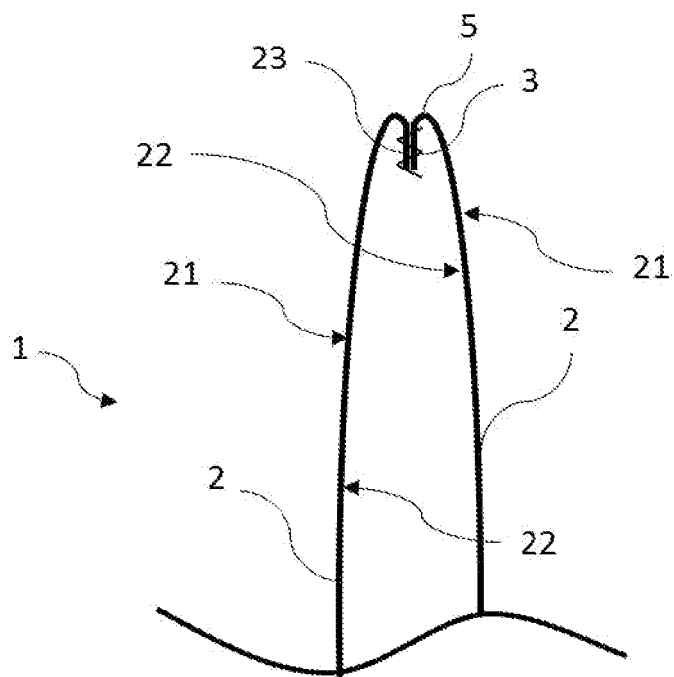
[Fig. 2]



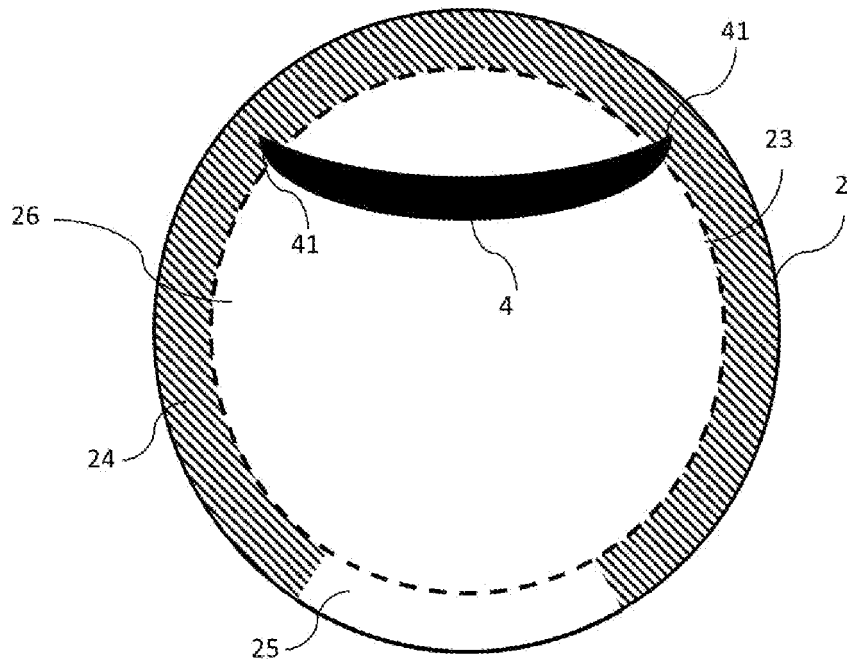
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]

