

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 10.01.90.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 12.07.91 Bulletin 91/28.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : COATIVY René et Société de droit
américain organisée selon les lois de l'Etat de
Delaware dite: PTM INC. — US.

⑦2 Inventeur(s) : Coativy René.

⑦3 Titulaire(s) : COATIVY René.

⑦4 Mandataire : Cabinet Nony & Cie.

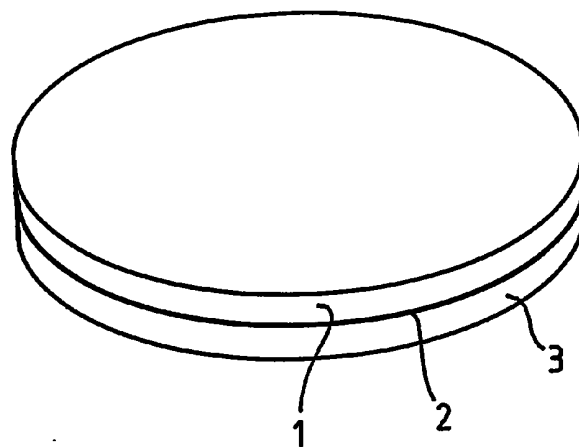
⑤4 Dispositif pour démaquillage comportant une couche d'arrêt.

⑤7 L'invention est relative à un dispositif cosmétique comprenant deux faces, comportant, sur au moins une première face, une couche pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant.

Il comporte en outre une couche d'arrêt (2) destinée à stopper ou à limiter la propagation du produit démaquillant vers sa seconde face.

L'invention s'applique notamment à la réalisation de dispositifs d'hygiène corporelle, destinés à appliquer des produits cosmétiques ou pharmaceutiques sur un corps humain ou animal et/ou à enlever de tels produits et/ou à enlever des éléments produits par le corps humain ou animal.

L'invention s'applique principalement aux produits cosmétiques à usage unique pour démaquillage.



L'invention se rapporte à un dispositif pour démaquillage comportant un couche d'arrêt.

5 Il est connu de réaliser des dispositifs démaquillants de forme circulaire. De tels produits sont couramment appelés ronds démaquillants. Ils sont composés d'une unique couche de coton destinée à absorber un produit démaquillant. Une fois le produit absorbé, le rond démaquillant est appliqué avec le doigt sur le visage, pour enlever un maquillage.

10 Le rond démaquillant de type connu présente de nombreux désavantages. Il absorbe des quantités de produit démaquillant supérieures à la quantité nécessaire pour effectuer un démaquillage. Il en résulte, d'une part un gaspillage de produit, et, d'autre part, le passage du produit démaquillant sur la face opposée à la face sur laquelle on a déposé ledit produit. Ainsi, le produit démaquillant atteint les doigts de
15 l'utilisatrice. Le fait d'avoir les doigts mouillés par le produit démaquillant peut être très désagréable.

Le dispositif selon la présente invention comporte une couche d'arrêt destinée à arrêter la propagation du produit démaquillant vers la face opposée à celle destinée à être appliquée sur le visage, pour effectuer
20 le démaquillage. On évite ainsi d'avoir les doigts mouillés par le produit démaquillant. De plus, le dispositif selon la présente invention n'absorbe pas les quantités excessives de produit démaquillant.

Avantageusement, le dispositif selon la présente invention comporte en outre une couche de préhension disposée sur la face opposée à la face pour absorber et/ou adsorber le produit démaquillant. Ainsi, on rend la
25 manipulation du dispositif selon la présente invention plus agréable. Cette disposition permet, en séparant la fonction de préhension de la fonction absorption de disposer d'une couche pour absorber ou adsorber le produit démaquillant qui absorbera juste la quantité de produit démaquillant nécessaire pour un démaquillage désiré. Il est en effet possible de faire
30 varier séparément l'épaisseur et les capacités d'absorption des diverses couches.

L'invention a principalement pour objet un dispositif comprenant deux faces, comportant, sur au moins une première face, une
35 couche pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre une couche d'arrêt destinée à stopper ou à limiter la propagation du produit démaquillant vers sa seconde face.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est une couche étanche au produit
40 démaquillant.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est une couche hydrophobe destinée à repousser le produit démaquillant.

5 L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre une couche de préhension destinée à faciliter la prise en main dudit dispositif.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que ledit dispositif comporte un plan de symétrie passant par la couche d'arrêt, la couche pour absorber et/ou adsorber un produit
10 démaquillant et la couche de préhension étant identiques.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant est réalisée en coton.

15 L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est réalisée dans une feuille de plastique fine et souple.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est réalisée en polyuréthane.

20 L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est réalisée en polypropylène.

L'invention a également pour objet un dispositif, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt comporte des copolymères éthylène/acétate de vinyle (EVA), ou des dérivés acryliques, tels que des polyester acryliques.

25 L'invention a également pour objet un procédé de réalisation d'un dispositif de démaquillage, caractérisé par le fait qu'il comporte les étapes :

- réalisation d'une couche pour absorber et/ou adsorber des produits démaquillants,

30 - réalisation d'une couche d'arrêt pour limiter la propagation du produit démaquillant,

- chauffage de la couche d'arrêt à une température supérieure ou égale à sa température de fusion, au moins partielle, et inférieure à température de destruction ou de dégradation par pyrolyse,

35 - application de la couche pour absorber et/ou adsorber le produit démaquillant sur la couche d'arrêt,

- refroidissement.

L'invention sera mieux comprise au moyen de la description ci-après et des figures annexées données comme des exemples non limitatifs,
40 parmi lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un premier exemple de réalisation du dispositif selon la présente invention, comportant deux couches;

5 - la figure 2 est une vue en perspective d'un second exemple de réalisation du dispositif selon la présente invention comportant trois couches.

Sur les figures 1 et 2 on a utilisé les mêmes références pour désigner les mêmes éléments.

10 Sur la figure 1, on peut voir un premier exemple de réalisation du dispositif selon la présente invention, comportant une couche 1 pour absorber et/ou adsorber des produits démaquillants, et une couche d'arrêt 2 pour arrêter ou limiter la propagation du produit démaquillant.

15 Dans l'exemple illustré sur la figure, le dispositif selon la présente invention a une forme circulaire. Son diamètre est par exemple compris entre 30 et 100 mm, typiquement 60 mm. Il est bien entendu que le dispositif selon la présente invention n'est pas limité à une forme circulaire. A titre d'exemples non limitatifs on peut citer des dispositifs de forme elliptique, carrée, triangulaire, polygonale, régulière ou non, une
20 forme figurative ou une forme d'un symbole comme par exemple un coeur ou une lettre.

La couche 1 est destinée à recevoir le produit démaquillant pour pouvoir l'appliquer, par exemple sur le visage.

25 Les produits démaquillants liquides sont absorbés par la couche 1. Des particules solides ou des éléments de très forte viscosité sont adsorbés par la couche 1.

Avantageusement, la couche 1 est une matière fibreuse comme par exemple de la viscose ou de la cellulose.

30 Avantageusement, la couche 1 est réalisée en coton. Le coton peut comporter des fibres orientées dans les trois dimensions. Un tel produit présente une excellente résistance.

Dans un deuxième exemple de réalisation, on utilise du coton peigné ou cardé. Un tel coton présente une meilleure souplesse.

35 Dans un exemple non limitatif, la masse surfacique de la couche 1 est comprise entre 25 gr/m² et 250 gr/m². Typiquement, on utilise une couche 1 pour absorber et/ou adsorber des produits démaquillants comportant du coton dont le poids par unité de surface est égal à 90 gr/m².

40 La couche 1, pour absorber et/ou adsorber les produits démaquillants est associée à une couche d'arrêt 2. La couche d'arrêt 2 a principalement pour fonction d'arrêter ou de limiter la propagation des

produits de démaquillage sur la face opposée à celle destinée à être appliquée sur le visage.

5 Dans un premier exemple de réalisation, la couche 2 est réalisée dans un matériau non tissé hydrophobe. Par exemple on utilise des non tissés hydrophobes comportant des fibres très fines appelées "Melt blown". Le matériau hydrophobe repousse le produit démaquillant comportant de l'eau.

10 Dans une variante avantageuse du dispositif selon la présente invention, la couche d'arrêt 2 est étanche au produit démaquillant. La couche d'arrêt 2 est par exemple réalisée dans un matériau plastique souple susceptible d'être étendu en feuilles fines, comme par exemple le polypropylène, ou le polyéthylène.

15 Dans les exemples préférés du dispositif selon la présente invention, la couche d'arrêt 2 a une épaisseur faible, inférieure à 0,1 mm. Typiquement, on utilise des feuilles plastiques d'une épaisseur de 7 μ m.

Il est à noter que la couche d'arrêt 2 participe à la résistance mécanique du dispositif selon la présente invention.

20 Dans un premier exemple de réalisation selon la présente invention, l'assemblage des couches 1 et 2 est obtenu par collage en utilisant par exemple un solvant ou du latex.

25 Avantageusement, la couche 2 est chauffée à la plus basse température à laquelle les fibres de la couche 1 vont être fixées dans la couche 2. Cette température est par exemple égale à la température de fusion, ou à la température de fusion partielle, ou à la température de ramollissement du matériau de la couche 2. Dans tous les cas, on évite d'atteindre la température de pyrolyse de la couche 2.

30 Avantageusement, on utilise une couche 2 réalisée dans un matériau ayant une basse température de fusion. Par exemple, dans le cadre d'utilisation de films en polypropylène ou en polyéthylène, on rajoute des copolymères éthylène/acétate de vinyle (EVA), ou des dérivés acryliques tels que des polyester acryliques qui permettent d'abaisser la température de fusion de ces films.

35 Pour effectuer un démaquillage, l'utilisatrice doit prendre, avec ses doigts, le dispositif selon la présente invention illustré sur la figure 1, par la couche 2, ou par la couche 2 et par la périphérie de la couche 1. Elle va déposer sur la couche 1 le produit démaquillant désiré et l'appliquer, par exemple sur le visage. Toutefois, le contact avec la couche d'arrêt 2 peut être rendu plus agréable par la présence d'une couche de préhension 3, comme illustré sur la figure 2. La couche de préhension 3 doit
40 être agréable au toucher. De plus, elle participe à la résistance mécanique

du dispositif selon la présente invention. Les matériaux utilisables pour réaliser la couche 1 le sont aussi pour réaliser la couche 3.

Avantageusement, la couche 3 est réalisée dans le même matériau que la couche 1. Ainsi, leurs rôles de couche d'absorption et/d'adsorption de produits démaquillants et de couche de préhension peuvent être inversés.

Dans un premier exemple de réalisation du dispositif selon la présente invention, les couches 1 et 3 ont des épaisseurs différentes. Ainsi, si on veut absorber une quantité supérieure de produit démaquillant, on utilisera comme couche 1 pour absorber le produit démaquillant la couche la plus épaisse. Si par contre on veut n'absorber qu'une faible quantité de produit démaquillant, on prendra la couche la plus fine.

Dans un second exemple de réalisation du dispositif selon la présente invention, on utilise des couches 1 et 3 identiques. Le produit est dans ce cas parfaitement réversible dans la mesure où il présente une symétrie par rapport à un plan passant par la moitié de l'épaisseur de la couche d'arrêt 2.

Le dispositif selon la présente invention est destiné à un usage unique, après lequel il est destiné à être jeté.

L'invention n'est pas limitée aux dispositifs cosmétiques pour le démaquillage. Elle s'applique aussi à la réalisation de produits cosmétiques à usage unique où on veut améliorer l'isolation aux produits divers de deux faces comme par exemple les mouchoirs en papier ou le papier hygiénique.

L'invention s'applique notamment à la réalisation de dispositifs d'hygiène corporelle, destinés à appliquer des produits cosmétiques ou pharmaceutiques sur un corps humain ou animal et/ou à enlever de tels produits et/ou à enlever des éléments produits par le corps humain ou animal.

L'invention s'applique principalement aux produits cosmétiques à usage unique pour démaquillage.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif cosmétique comprenant deux faces, comportant, sur au moins une première face, une couche pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre une
5 couche d'arrêt (2) destinée à stopper ou à limiter la propagation du produit démaquillant vers sa seconde face.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt (2) est une couche étanche au produit démaquillant.

10 3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt (2) est une couche hydrophobe destinée à repousser le produit démaquillant.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comporte en outre une couche de
15 préhension (3) destinée à faciliter la prise en main dudit dispositif.

5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé par le fait que ledit dispositif comporte un plan de symétrie passant par la couche d'arrêt (2), la couche (1) pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant et la couche de préhension (3) étant identiques.

20 6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la couche (1) pour absorber et/ou adsorber un produit démaquillant est réalisée en coton.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt est réalisée dans
25 une feuille de plastique fine et souple.

8. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt (2) est réalisée en polyuréthane.

9. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt (2) est réalisée en polypropylène.

30 10. Dispositif selon la revendication 7, 8 ou 9, caractérisé par le fait que la couche d'arrêt comporte des copolymères éthylène/acétate de vinyle (EVA).

11. Procédé de réalisation d'un dispositif de démaquillage, caractérisé par le fait qu'il comporte les étapes :

35 - réalisation d'une couche (1) pour absorber ou adsorber des produits démaquillants,

- réalisation d'une couche d'arrêt (2) pour limiter la propagation du produit démaquillant,

- chauffage de la couche d'arrêt (2) à une température supérieure ou égale à sa température de fusion, au moins partielle, et inférieure à température de destruction ou de dégradation par pyrolyse,

5 - application de la couche (1) pour absorber et/ou adsorber le produit démaquillant sur la couche d'arrêt (2),

- refroidissement.

1/1

FIG. 1

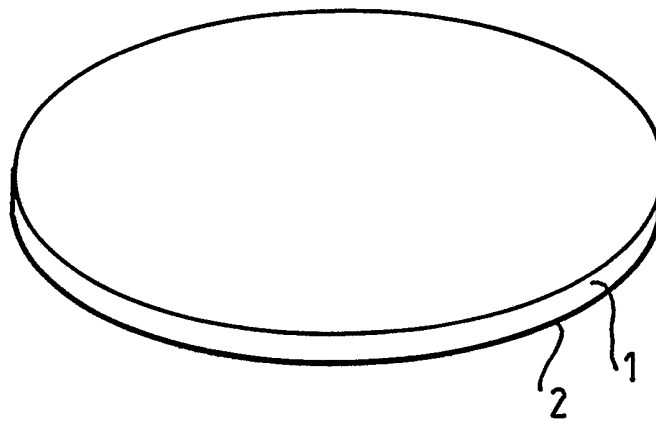
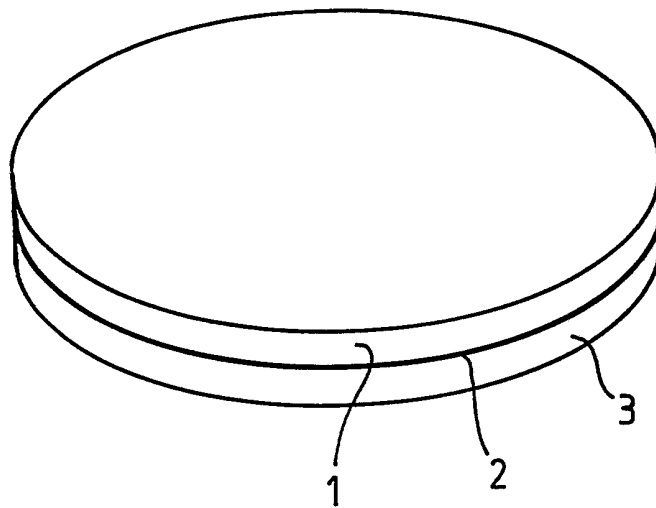


FIG. 2



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9000223
FA 436505

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-1836833 (AMES) * le document en entier * ----	1, 2, 6
X	DE-U-8802003 (GERKE) * pages 6 - 10; figures 1, 2, 4 * ----	1-5, 7, 9
A	-----	11
X	US-A-4643725 (SCHLESSER) * le document en entier * ----	1, 2
A	US-A-3674617 (MATTES) * colonne 2, ligne 28 - colonne 7, ligne 23 * -----	8, 11
A	WO-A-8902280 (METERS) * le document en entier * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A45D A61F
Date d'achèvement de la recherche 09 OCTOBRE 1990		Examineur RIEGL R. E.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		