(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 558 045**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 00540**

(51) Int Cl⁴ : A 45 D 33/22; B 65 D 43/16.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 13 janvier 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 29 du 19 juillet 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *Société anonyme dite : LEFEBURE ISOLANTS REUNIS.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Alain Chevassus.

(73) Titulaire(s) :

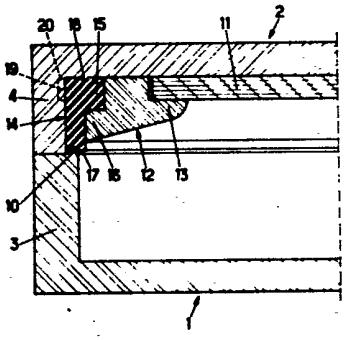
(74) Mandataire(s) : Bureau D. A. Casalonga, office Josse et Petit.

(54) Boîtier étanche pour produits cosmétiques.

(57) Boîtier comprenant un fond et un couvercle en matière rigide pour des produits cosmétiques contenant des produits volatiles, le couvercle contenant intérieurement une glace.

Le fond 1 du boîtier comporte, sur son rebord 3, une nervure 10 périphérique en saillie en direction du couvercle 2. Le couvercle 2 comporte un joint d'étanchéité 14 élastique, périphérique, entre le rebord 3 et un serre-glace 12 fixé au couvercle 2. En position fermée du boîtier, la nervure 10 s'enfonce dans la face 17 du joint 14.

Application : notamment aux fards.



FR 2 558 045 - A1

Boîtier étanche pour produits cosmétiques.

La présente invention se rapporte à un boîtier comprenant un fond et un couvercle en matière rigide, par exemple en matière plastique ou en métal, pour des produits cosmétiques tels que des fards, contenant des produits volatiles, le couvercle du boîtier comprenant intérieurement une glace maintenue en place à l'aide d'un serre-glace.

Les boîtiers utilisés jusqu'à présent pour les fards et produits cosmétiques analogues ne donnent plus satisfaction depuis l'incorporation récente, aux fards et autres produits cosmétiques, de produits volatiles destinés notamment à leur donner et conserver de l'onctuosité, par exemple l'alcool silico méthylique. En effet, ces boîtiers ne sont pas étanches et n'empêchent donc pas un échange d'air entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier, de sorte que les produits incorporés aux fards se volatilisent et perdent leur effet.

La présente invention a pour objet un boîtier pour des produits cosmétiques notamment des fards, contenant des produits volatiles, ce boîtier présentant une bonne étanchéité empêchant tout échange d'air entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier, en position fermée de ce dernier.

Dans le boîtier conforme à l'invention, le fond comporte une nervure périphérique faisant saillie en direction du couvercle, et le couvercle comporte un joint d'étanchéité élastique périphérique disposé entre un rebord du couvercle et la glace et présentant, en face du fond du boîtier, une surface sensiblement plane dans laquelle la nervure du fond du boîtier s'enfonce en position fermée du boîtier.

La nervure du fond du boîtier présente avantageusement une forme sensiblement triangulaire.

Le joint d'étanchéité peut être disposé entre le rebord du couvercle et un serre-glace fixé au couvercle, le joint et le serre-glace présentant dans ce cas des formes complémentaires assurant le maintien du joint.

Il est cependant possible également de faire remplir au joint d'étanchéité la fonction de serre-glace. Dans ce cas, le joint d'étanchéité est disposé entre le rebord du couvercle et la glace, le rebord du couvercle et le joint d'étanchéité présentant des formes complémentaires assurant le maintien du joint. A cet effet, le rebord du couvercle comporte avantageuse-

ment une gorge intérieure périphérique et le joint d'étanchéité une nervure extérieure périphérique, ce qui permet de fixer le joint par enclenchement élastique de sa nervure dans la gorge du rebord.

Pour améliorer encore l'étanchéité du boîtier, il est avantageux que le couvercle du boîtier comporte en regard du joint une nervure périphérique, de préférence de forme triangulaire, faisant saillie en direction de la nervure du fond du couvercle et s'enfonçant dans le joint à l'opposé de la surface du joint avec laquelle coopère le nervure du fond du boîtier.

En se référant aux dessins annexés, on va décrire ci-après plus en détail un mode de réalisation illustratif et non limitatif d'un boîtier conforme à l'invention; sur le dessin :

la figure 1 est une vue en plan d'un boîtier conforme à l'invention, le couvercle et le fond étant désassemblés et disposés dans un même plan;

la figure 2 est une coupe transversale partielle, à plus grande échelle, du boîtier de la figure 1, à l'état fermé.

Le boîtier pour produits cosmétiques, notamment pour fards, illustré par la figure 1, comprend un fond 1 et un couvercle 2 de forme rectangulaire. Pour bien comprendre la description ci-après, il convient de noter que cette description est donnée en considérant le fond 1 et le couvercle 2 en position fermée du boîtier, comme illustré par la figure 2, alors que la figure 1 représente le couvercle 2 en position inversée, c'est-à-dire le fond 1 et le couvercle 2 disposés dans un même plan, les deux parties 1 et 2 étant désassemblées.

Le fond 1 présente, sur ses quatre côtés, un rebord 3 faisant saillie vers le haut, en direction du couvercle 2. De son côté, le couvercle 2 comporte, sur ses quatre côtés, un rebord 4 faisant saillie vers le bas, en direction du fond 1.

Le couvercle 2 comporte, sur l'un de ses côtés longitudinaux, deux oreilles 5 faisant saillie sur le rebord 4 vers le bas, c'est-à-dire en direction du fond 1. De son côté, le fond 1 comporte, le long d'un de ses deux côtés longitudinaux, dans son rebord 3, deux logements 6 débouchant vers le haut, c'est-à-dire vers le couvercle 1, et vers l'extérieur. Chaque logement 6 est destiné à recevoir une oreille 5 qui y est maintenue par un axe d'articulation 7 rapporté.

Au milieu de la longueur de son autre côté longitudinal, le fond 1 comporte un fermoir 8 du type à fermeture positive, de préférence un fermoir selon la demande de brevet français n° 77 37 574, encastré dans le rebord 3. De son côté, le couvercle 2 présente, au milieu de la longueur de son autre bord longitudinal, une encoche 9 qui est ménagée dans le rebord 4 et dans laquelle s'enclenche le fermoir 8 en position fermée du boîtier.

Le fond 1 comporte par ailleurs, sur son rebord 3, une nervure périphérique 10 de profil triangulaire, faisant saillie vers le haut, c'est-à-dire en direction du couvercle 2. La nervure 10 fait partie intégrante du fond 1.

Le couvercle 2 est garni intérieurement d'une glace 11. La glace 11 est fixée au couvercle 2 par un serre-glace 12. Le serre-glace 12 est constitué par un cadre rectangulaire fixé d'une manière non représentée, par exemple par soudage à haute fréquence dans le cas d'un couvercle 2 et d'un serre-glace 12 en matière plastique, à la face intérieure du couvercle 2, le cadre étant muni d'un rebord intérieur 13 qui recouvre le bord de la glace 11.

Entre le serre-glace 12 et le rebord 4 du couvercle 2 est disposé un joint d'étanchéité 14 périphérique en matériau élastique. Le joint 14 est maintenu dans le couvercle par le serre-glace 12. Le joint 14 et le serre-glace 12 présentent à cet effet, l'un à l'intérieur et l'autre l'extérieur, une forme complémentaire en gradins, le joint 14 comportant un talon 15 intérieur retenu derrière un talon 16 extérieur du serre-glace 12.

La face 17 du joint d'étanchéité 14, qui est la face inférieure exposée, tournée vers le fond 1, est destinée à coopérer avec la nervure 10 du fond 1. Cette face 17 est plane et se trouve, lorsque le couvercle est fermé, le rebord 4 du couvercle 2 étant appuyé sur le rebord 3 du fond 1, légèrement en retrait par rapport à l'extrémité libre du rebord 4, de sorte que la nervure 10 prévue en saillie sur l'extrémité libre du rebord 3 du fond 1, se trouve enfoncée dans la face 17.

Cet enfoncement de la nervure 20 rigide dans le joint d'étanchéité 14 élastique, avec déformation élastique de ce dernier, assure un contact étanche entre ces deux éléments.

Un effet d'étanchéité analogue est obtenu entre le joint d'étanchéité 14 et la face intérieure du couvercle 2, à l'opposée de la face 17. A cet effet, le couvercle 2 présente, sur sa face intérieure, une nervure périphérique 18 faisant saillie vers le bas, c'est-à-dire vers le fond 1, dans une position

légèrement en retrait vers l'intérieur par rapport au rebord 4. Ainsi, lors de la fixation du serre-glace 12, ou tout au moins lors de la fermeture du boîtier, la nervure 18 s'enfonce dans le joint 14, assurant ainsi une bonne étanchéité à cet endroit également, tout au moins en position fermée du boîtier.

Suivant un autre mode de réalisation non représenté, le joint d'étanchéité peut également faire office de serre-glace. Dans ce cas, le joint d'étanchéité comporte un rebord intérieur correspondant au rebord 13 du serre-glace 12 pour maintenir en position la glace 11. En vue de fixation au couvercle 2, le joint d'étanchéité 14 présente dans ce cas avantageusement, comme esquissé sur la figure 2, un bourrelet extérieur 19, continu ou discontinu, maintenu par enclenchement dans une gorge 20 ménagée dans la face intérieure du rebord 4 du couvercle 2.

Le fond 1 et le couvercle 2 du boîtier doivent être réalisés en toute matière rigide, par exemple en matière plastique ou également en métal. Le joint d'étanchéité 14 peut, de son côté, être réalisé en toute matière élastique compatible avec les matières cosmétiques contenues dans le boîtier. A titre d'exemple, le caoutchouc de silicone et des copolymères tels que le polyéther à séquences amide dit polyéther bloc amide se sont avérés avantageux pour des boîtiers renfermant des fards contenant des produits volatiles, tels que l'alcool silicométhylique, destinés à conserver leur onctuosité aux fards.

Il y a lieu de noter que sur les dessins, le fond 1 du boîtier est représenté nu. Le boîtier peut être avantageusement garni intérieurement d'une plate-forme pouvant recevoir un ou plusieurs produits cosmétiques, par exemple un ou plusieurs fards, et un ou plusieurs applicateurs de fards, par exemple des brosses.

REVENDICATIONS

1. Boîtier comprenant un fond et un couvercle en matière rigide pour des produits cosmétiques tels que des fards contenant des produits volatiles, le couvercle du boîtier comportant intérieurement une glace maintenue en place à l'aide d'un serre-glace, caractérisé par le fait que le fond (1) du boîtier comporte une nervure périphérique (10) faisant saillie en direction du couvercle (2) et que le couvercle (2) comporte un joint d'étanchéité (14) élastique périphérique disposé entre un rebord (4) du couvercle (2) et la glace (11) et présentant en face du fond (1), une surface (17) sensiblement plane dans laquelle la nervure (10) du fond s'enfonce en position fermée du boîtier.

2. Boîtier suivant la revendication 1, caractérfisé par le fait que ladite nervure (10) présente un profil triangulaire.

3. Boîtier suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que ledit joint d'étanchéité (14) est disposé entre le rebord (4) du couvercle (2) et un serre-glace (12) fixé au couvercle et que le joint (14) et le serre-glace (12) présente des formes complémentaires assurant le maintien du joint (14).

4. Boîtier suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que le joint d'étanchéité (14) est disposé, en tant que serre-glace, entre le rebord (4) du couvercle (2) et la glace (11), et que le joint (14) et le rebord (4) du couvercle (2) présentent, l'un extérieurement et l'autre intérieurement, des formes complémentaires assurant le maintien du joint.

5. Boîtier suivant la revendication 4, caractérisé par le fait que le joint d'étanchéité (14) présente un bourrelet extérieur (19) et que le rebord (4) du couvercle (2) présente une gorge intérieure (20) pour l'encliquetage du bourrelet du joint.

6. Boîtier suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le couvercle (2) comporte, en regard du joint (14), une nervure périphérique (18) en saillie vers le fond (1) du boîtier, s'enfonçant dans le joint (14) à l'opposé de ladite surface (17).

7. Boîtier suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens (5, 6, 7) d'articulation du couvercle (2) sur le fond (1) le long d'un côté et un fermoir (8, 9) sur le côté opposé du boîtier.

FIG.1

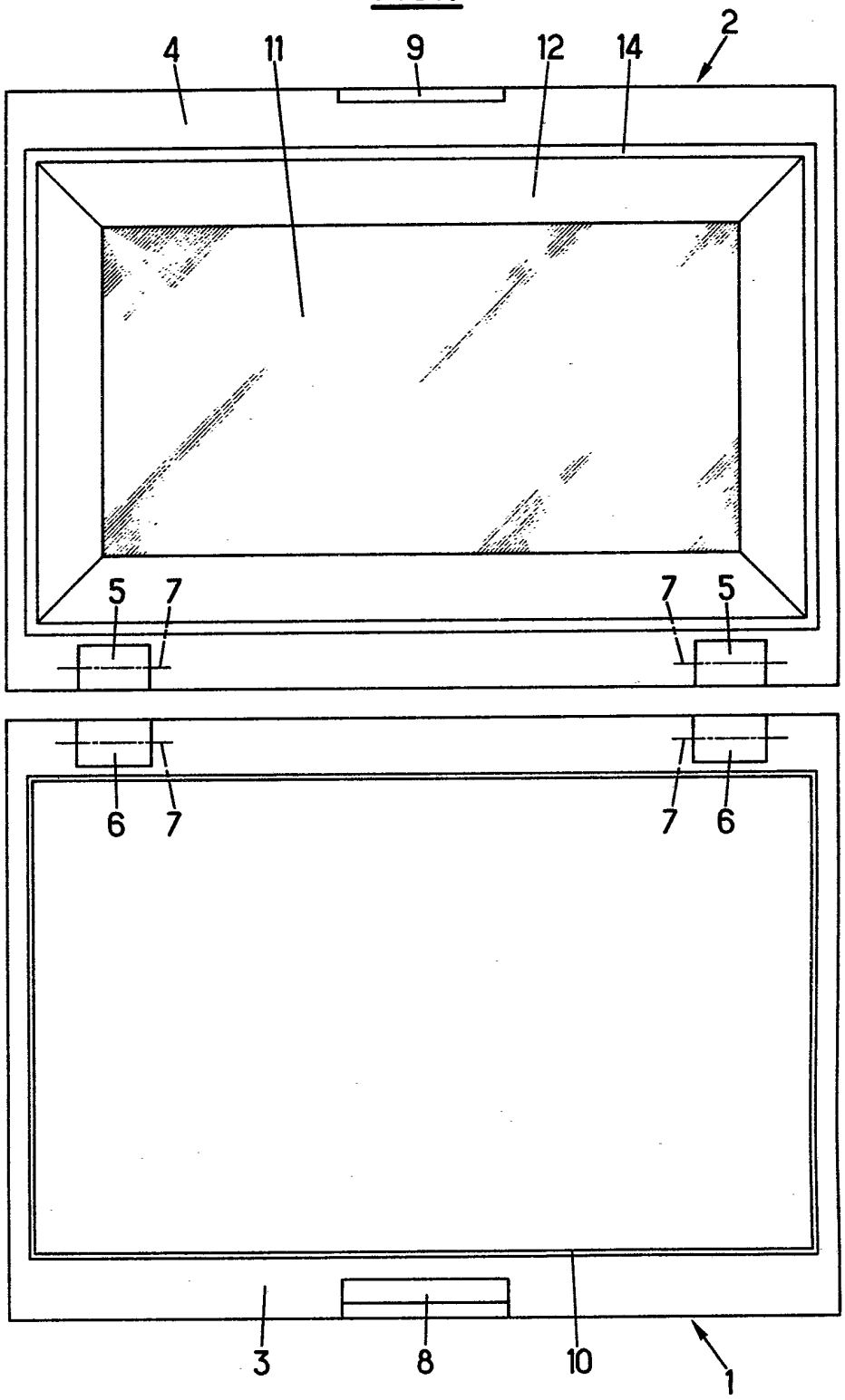


FIG.2

