(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 573 840 B1

(12) FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
01.05.1996 Bulletin 1996/18

(51) Int. Cl.[6]: **A45D 40/26**

(21) Numéro de dépôt: **93108468.5**

(22) Date de dépôt: **26.05.1993**

(54) Bâton d'alun fixé dans un étui

In einem Halter befestigter Alaunstift

Alumstick fixed in a holder

(84) Etats contractants désignés:
DE FR GB IT

(30) Priorité: **09.06.1992 CH 1825/92**

(43) Date de publication de la demande:
15.12.1993 Bulletin 1993/50

(73) Titulaire: **Verdan, Francis**
CH-2025 Chez-le-Bart (CH)

(72) Inventeur: **Verdan, Francis**
CH-2025 Chez-le-Bart (CH)

(74) Mandataire: **North, Mathieu**
Rue du Seyon 2
Case Postale 1105
CH-2001 Neuchatel (CH)

(56) Documents cités:
BE-A- 388 850
FR-A- 553 187
FR-A- 612 437
US-A- 1 476 965
US-A- 1 510 934
US-A- 1 527 745

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 0 573 840 B1

Printed by Rank Xerox (UK) Business Services
2.11.2/3.4

Description

On utilise actuellement en cosmétique le cristal d'alun, qu'il s'agisse de l'alun de potasse ou de l'alun d'ammonium, essentiellement comme déodorant. Le produit est vendu sous la forme d'un bloc que l'on prend dans la main pour le passer sur l'endroit du corps à désodoriser. La prise en main se fait directement sur le cristal d'alun, de sorte que les doigts sont en contact direct avec le produit.

Si un tel contact ne présente, du point de vue de la santé et de l'hygiène, aucun inconvénient, il reste que le consommateur préfère que des produits de ce genre soient conditionnés de façon que la main ne soit pas en contact avec le produit lui-même.

Des étuis, en général en matière plastique, ou métalliques, existent sur le marché, pour divers produits, tel que justement des déodorants, etc.

Pour fixer le produit dans l'étui, il a été proposé, par exemple pour des bâtons de cosmétique ou de savon, d'interposer, entre le bâton et l'étui dans lequel le bâton est placé, des moyens élastiques, comme par exemple une bague de caoutchouc, qui exercent une pression tant sur la paroi interne de l'étui que sur le bâton lui-même. Il existe également des étuis dans lesquels le bâton est maintenu dans l'étui par un tenon ou une griffe inséré dans une ouverture pratiquée sur le flanc du bâton, le tenon ou griffe étant solidaire de l'étui. Des solutions de ces deux types sont notamment proposées dans les brevets français no. FR-A-612 437 et des Etats-Unis no. US-A-1527 745. De telles solutions exigent toutefois une conformation particulière de l'étui.

Or, il est évidemmment avantageux d'utiliser les étuis existants plutôt que de créer un modèle nouveau. Les frais sont en effet importants, car il est nécessaire de fabriquer un moule, qu'il s'agisse de l'injection de matière plastique ou de métal. Dans le cas de l'alun, l'utilisation d'un étui existant n'est pas aisé, car l'alun se présente sous la forme de blocs cristallins dont la fixation dans l'étui est problématique. Il n'est en effet guère possible de sertir le bloc d'alun dans un étui existant, puisque sa forme est déjà fixée.

La présente invention vise à fournir un bâton d'alun succeptible d'être fixé dans un emballage existant de type "standard".

L'invention est définie dans les revendications. Elle consiste en un bâton d'alun fixé dans un étui par des moyens élastiques exerçant une pression sur la paroi intérieure de l'étui, caractérisé en ce que la partie du bâton 1 qui est à l'intérieur de l'étui 2 présente au moins un trou 3, en ce qu'au moins un tenon 4 est placé dans ledit trou, et en ce que des moyens élastiques poussent l'extrémité extérieure dudit tenon contre la paroi intérieure dudit étui.

Dans une forme d'exécution particulière de l'invention, le trou 3 qui perce le bâton d'alun fixé dans l'étui traverse la bâton d'alun 1 de part en part et un tenon 4 est placé à chaque embouchure dudit trou.

Dans une forme d'exécution particulière des deux versions décrites ci-dessus, les moyens élastiques pour pousser l'extrémité du ou des tenons 4 contre la paroi intérieure de l'étui 2 sont confondus avec le ou les tenons 4 eux-mêmes, et le ou les tenons sont en matériau élastique.

Dans une autre version particulière qui peut s'appliquer aux formes d'exécution décrites ci-dessus, sauf à celle dans laquelle le tenon et les moyens élastiques forment une seule pièce, les moyens élastiques en question sont un ressort 5.

Dans une autre version particulière, qui peut s appliquer à toutes les formes d'exécution décrites ci-dessus, le tenon est en caoutchouc.

Dans une dernière version, qui peut s appliquer à toutes les formes d'exécution décrites ci-dessus, le tenon est en matériau synthétique élastique.

Les dessins représentent, à titre d'exemples, deux formes d'exécution de l'invention.

La figure 1 est une vue en coupe transversale d'un bâton d'alun fixé dans un étui selon une première forme d'exécution de l'invention.

La figure 2 est une vue en coupe transversale d'un bâton d'alun fixé dans un étui selon une deuxième forme d'exécution de l'invention.

Le bâton d'alun 1 présente un trou 3. Dans la forme d'exécution de la figure 1, qui est la forme d'exécution préférée, ce trou traverse toute la largeur du bâton d'alun. Dans la forme d'exécution de la figure 2, le trou ne s'enfonce que de manière limitée dans le bâton d'alun.

Le bâton d'alun est enfoncé au moins partiellement dans un étui 2. Le trou 3 est pratiqué dans la partie du bâton d'alun qui est enfoncée dans l'étui 2. Cet étui est ici d'une forme tout à fait classique, c'est-à-dire simplement cylindrique. Un tenon 4 est enfoncé dans le trou 3, dont il dépasse pour s'appuyer sur la paroi intérieure de l'étui 2. Dans la forme d'exécution de la figure 2, il n'y a qu'un tenon. Dans celle de la figure 1, il y en a deux. Dans la forme d'exécution de la figure 2, un ressort 5 est placé au fond du trou 3. Ce ressort s'appuie sur la paroi du fond du trou pour pousser vers l'extérieur le tenon 4. Ce dernier s'appuie ainsi contre la paroi intérieure de l'étui. La pression ainsi exercée tend, par frottement, à empêcher le bâton d'alun de sortir de l'étui.

Dans la forme d'exécution préférée de la figure 1, les deux tenons, placés à chaque embouchure du trou 3 qui perce le bâton d'alun de part en part, forment une seule pièce avec les moyens élastiques nécessaires à faire exercer à ces deux tenons la pression requise sur la paroi de l'étui. La pièce en question, qui a de préférence une forme cylindrique, est simplement faite d'un matériau élastique, par exemple du caoutchouc ou un matériau plastique de synthèse.

Il est également possible, dans une forme d'exécution encore différente, comprenant aussi deux tenons placés chacun aux extrémités du trou 3, de placer entre les deux un ressort à boudins.

L'introduction du bâton d'alun dans l'étui se fait aisément en repoussant le ou les tenons à l'intérieur du trou.

L'invention permet d'utiliser les étuis de type standard qu'on trouve sur le marché.

Revendications

1. Bâton d'alun fixé dans un étui par des moyens élastiques exerçant une pression sur la paroi intérieure de l'étui, caractérisé en ce que la partie du bâton (1) qui est à l'intérieur de l'étui (2) présente au moins un trou (3), en ce qu'au moins un tenon (4) est placé dans ledit trou, et en ce que les moyens élastiques poussent l'extrémité extérieure dudit tenon contre la paroi intérieure dudit étui.

2. Bâton d'alun fixé dans un étui selon la revendication 1, caractérisé en ce que le trou (3) traverse le bâton d'alun (1) de part en part et ce qu'un tenon (4) est placé à chaque embouchure dudit trou.

3. Bâton d'alun fixé dans un étui selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens élastiques pour pousser l'extrémité du tenon (4) contre la paroi intérieure de l'étui (2) sont confondus avec le tenon (4) lui-même, et en ce que ledit tenon est en matériau élastique.

4. Bâton d'alun fixé dans un étui selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens élastiques sont un ressort (5).

5. Bâton d'alun fixé dans un étui selon la revendication 2 ou la revendication 3, caractérisé en ce que le tenon est en caoutchouc.

6. Bâton d'alun fixé dans un étui selon la revendication 2 ou la revendication 3, caractérisé en ce que le tenon est matériau synthétique élastique.

Claims

1. A stick of alum fixed in a casing by elastic means exerting a pressure against the inside wall of the casing, characterized in that the part of the stick (1) which is inside the casing (2) has at least one hole (3), and that at least one pin (4) is mounted in the said hole, and that the elastic means pushes the outer extremity of said pin against the inside wall of said casing.

2. A stick of alum fixed in a casing according to claim 1, characterized in that the hole (3) pierces the stick of alum (1) from one side to the other and in that a pin (4) is placed in each opening of said hole.

3. A stick of alum fixed in a casing according to claim 1 or 2, characterized in that the elastic means for pushing the extremity of the pin (4) against the inside wall of the casing (2) is integral with the pin (4) itself, and that said pin is made of an elastic material.

4. A stick of alum fixed in a casing according to claim 1 or 2, characterized in that the elastic means is a spring.

5. A stick of alum fixed in a casing according to claim 2 or 3, characterized in that the pin is made of rubber.

6. A stick of alum fixed in a casing according to claim 2 or 3, characterized in that the pin is made of an elastic synthetic material.

Patentansprüche

1. Alaunstab, welcher in einem Futteral mittels elastischer Mittel befestigt ist, welche einen Druck gegen die Innenwand des Futterals ausüben, dadurch gekennzeichnet, dass der Teil des Stabes (1), welcher sich im Inneren des Futterals (2) befindet, wenigstens ein Loch (3) aufweist, dass wenigstens ein Zapfen (4) in dem Loch (3) angeordnet ist, und dass die elastischen Mittel das äussere Ende des Zapfens gegen die Innenwand des Futterals drükken.

2. In einem Futteral befestigter Alaunstab nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich das Loch (3) quer durch den Alaunstab (1) von einer Seite zur anderen erstreckt, und dass in jeder Oeffnung des Loches ein Zapfen (4) angeordnet ist.

3. In einem Futteral befestigter Alaunstab nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die elastischen Mittel, die das Ende des Zapfens (4) gegen die Innenwand des Futterals (2) drücken, mit dem Zapfen selbst vereinigt sind, und dass der Zapfen aus einem elastischen Material besteht.

4. In einem Futteral befestigter Alaunstab nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die elastischen Mittel eine Feder (5) umfassen.

5. In einem Futteral befestigter Alaunstab nach Anspruch 2 oder Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Zapfen aus Gummi ist.

6. In einem Futteral befestiger Alaunstab nach Anspruch 2 oder Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Zapfen aus einem synthetischen elastischen Material ist.

FIG. 1

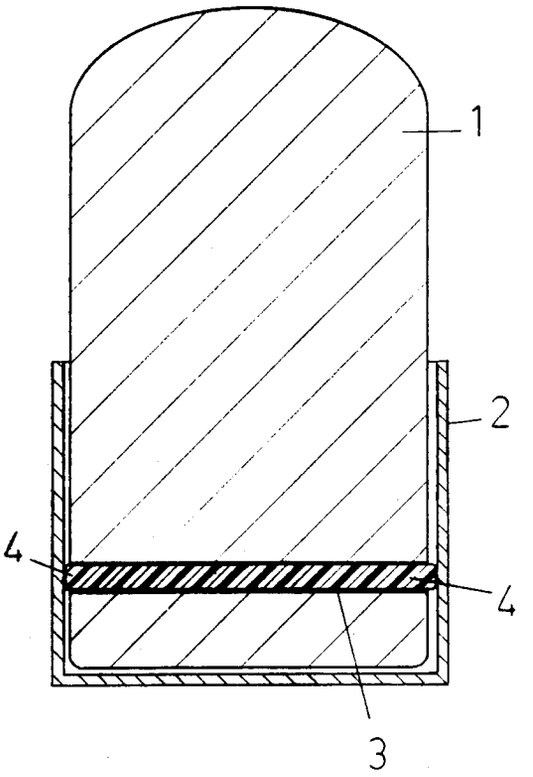


FIG. 2

