



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 668 529 A5

⑤① Int. Cl. 4: A 01 K 1/035
A 01 K 1/01**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ FASCICULE DU BREVET A5

⑳ Numéro de la demande: 1739/86

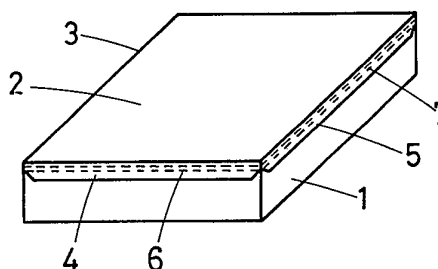
㉔ Date de dépôt: 28.04.1986

㉔ Brevet délivré le: 13.01.1989

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 13.01.1989㉔ Titulaire(s):
Charles Germano, Lausanne
Jean Gigon, Lausanne㉔ Inventeur(s):
Germano, Charles, Lausanne
Gigon, Jean, Lausanne㉔ Mandataire:
William Blanc & Cie conseils en propriété
industrielle S.A., Lausanne

⑤④ Conditionnement de sable pour petits animaux domestiques.

⑤⑦ Le conditionnement est constitué d'un bac étanche (1) fermé par un couvercle (2) scellé et au moins partiellement détachable du bac. Il contient du sable volcanique additionné d'un produit désinfectant. Il est utilisable comme caissette pour les besoins des petits animaux domestiques, en particulier des chats. Il est destiné à être jeté avec le sable souillé.



REVENDICATIONS

1. Conditionnement de sable pour petits animaux domestiques comportant un bac étanche (1) contenant du sable, le tout étant destiné à être jeté après usage, caractérisé en ce que le bac est fermé par un couvercle (2) au moins partiellement détachable du bac, ledit couvercle étant scellé au bac par collage de ses bords repliés, des moyens de détachement (6, 7) étant prévus sur trois côtés pour libérer le couvercle, et en ce que le sable contenu dans le bac est du sable volcanique additionné d'un produit désinfectant.

2. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de détachement (6, 7) sont des bandes de déchirement.

3. Conditionnement selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le bac est de forme rectangulaire et en ce que le bac et le couvercle sont venus d'une seule pièce.

4. Conditionnement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le couvercle comporte une amorce de pliage (8) destinée à permettre de replier le couvercle sur lui-même et de fixer verticalement par coincement la partie repliée du couvercle entre deux parois opposées du bac.

5. Conditionnement selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le bac et le couvercle sont en matière synthétique ou en carton.

6. Conditionnement selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le bac et le couvercle sont en carton huilé.

7. Conditionnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le produit désinfectant est du chlorure de benzyl-dodécyl-bis-(2-hydroxyéthyl)-ammonium.

DESCRIPTION

La présente invention a pour objet un conditionnement de sable pour petits animaux domestiques, en particulier pour les chats.

Il est bien connu de mettre à la disposition des chats domestiques un récipient, sous forme de caissette ou de bac de matière synthétique, contenant une certaine quantité de sable dans lequel le chat est habitué à faire ses besoins. Le sable est généralement vendu en sac. Le sable contenu dans le récipient doit être nettoyé. Malgré le renouvellement du sable et le nettoyage du récipient, ce dernier s'imprègne d'urine et il n'est pratiquement plus possible d'éliminer ou de neutraliser les mauvaises odeurs. En outre, le sable que l'on utilise habituellement est un sable relativement lourd qui présente une capacité d'absorption d'eau médiocre. La caissette conventionnelle est en outre un lieu privilégié de culture de bactéries.

Un emballage pour produits absorbants pouvant servir en même temps de WC pour l'animal et destiné à être jeté après usage est décrit dans la demande de brevet française N° 2 565 777. Cet emballage est constitué par une boîte munie d'une prédécoupe en forme de trappe, disposée sur sa face supérieure, qui peut être relevée et qui dégage une ouverture dans laquelle l'animal peut faire ses besoins naturels. Toutefois, la conformation de la trappe de cet emballage se révèle peu pratique. Elle risque de se refermer d'elle-même, et peut notamment retomber sur l'animal lorsque celui-ci gratte le sable et soumet la boîte à des vibrations. D'autre part, l'ouverture réduite réalisée sur une partie seulement de la face supérieure de la boîte nécessite une intervention extérieure pour que tout le sable de la boîte soit utilisé. De plus, la partie non ouverte de la face supérieure de la boîte risque d'être souillée. On relèvera encore que le produit absorbant qui est proposé se dégrade très rapidement.

La présente invention a pour but de réaliser un conditionnement de sable jetable permettant de remédier aux inconvénients mentionnés ci-dessus.

A cet effet, l'invention concerne un conditionnement de sable pour petits animaux domestiques comportant un bac étanche contenant du sable, le tout étant destiné à être jeté après usage, caractérisé en ce que le bac est fermé par un couvercle au moins partiellement détachable du bac, ledit couvercle étant scellé au bac par collage de

ses bords repliés, des moyens de détachement étant prévus sur trois côtés pour libérer le couvercle, le sable contenu dans le bac étant du sable volcanique additionné d'un produit désinfectant.

Les moyens de détachement peuvent être des bandes de déchirement. Le bac peut être de forme rectangulaire, le bac et le couvercle étant venus d'une seule pièce.

Selon un mode d'exécution de l'invention, le couvercle comporte une amorce de pliage destinée à permettre de replier le couvercle sur lui-même et de fixer verticalement par coincement la partie repliée du couvercle entre deux parois opposées du bac.

Le bac peut être par exemple en matière synthétique, en carton ou en carton huilé.

Le produit désinfectant peut être du chlorure de benzyl-dodécyl-bis-(2-hydroxyéthyl)-ammonium.

Les avantages du conditionnement de l'invention sont nombreux. Le remplissage et le nettoyage d'une caissette ou d'un bac sont supprimés. L'ouverture du conditionnement est très aisée et le maintien du couvercle en position verticale repliée est très bien réalisé. Tout le volume du sable contenu dans la boîte est utilisable par l'animal. Le sable volcanique étant beaucoup plus léger que le sable utilisé habituellement, il en résulte que le conditionnement est relativement léger, ce qui rend son transport très facile. Le sable volcanique est un produit naturel qui présente une grande capacité d'absorption d'eau. Il peut donc être utilisé plus longtemps, d'autant plus que la présence du désinfectant détruit les bactéries.

On comprendra bien l'invention à l'aide de la description qui suit, donnée à titre d'exemple, et en se référant aux dessins sur lesquels :

la fig. 1 est une vue en perspective d'un exemple de conditionnement de l'invention fermé, tel qu'il se présente pour la vente;

la fig. 2 représente le même conditionnement, lors de son ouverture par l'utilisateur et

la fig. 3 représente le même conditionnement prêt à l'usage.

Le conditionnement représenté à la figure 1 se présente sous la forme d'un parallélépipède rectangle réalisé d'une pièce en carton huilé. Il est constitué d'un bac 1 dont les arêtes verticales sont formées par pliage selon le système du pli rentrant, c'est-à-dire sans collage, de manière à assurer une bonne tenue mécanique et une bonne étanchéité. Le bac 1 est fermé par un couvercle 2 relié d'une part au bac 1 par un pli 3 et muni de trois rebords tels que 4 et 5 collés sur les faces latérales du bac 1. Ces trois bords sont munis de bandes de déchirement prédécoupées telles que 6 et 7.

Le conditionnement contient une certaine quantité de sable volcanique et de désinfectant. Le sable volcanique est par exemple de la pouzzolane présentant une granulométrie de 0/3 à 0/5. A l'état sec, ce sable présente une densité apparente comprise entre 0,95 et 1,00 kg par dm³. Il est donc moitié moins lourd qu'un sable ordinaire. Il présente en outre une grande capacité d'absorption, de l'ordre de 20 à 30% en poids du granule à sec. Il est bien entendu possible d'utiliser un sable de granulométrie plus grande et par conséquent de densité apparente plus faible, mais la capacité absolue d'absorption d'eau du conditionnement sera plus faible.

Le produit désinfectant est par exemple du chlorure de benzyl-dodécyl-bis-(2-hydroxyéthyl)-ammonium, que l'on trouve dans le commerce sous la marque Bradophène. Il présente l'avantage de détruire les micro-organismes à des concentrations très faibles et de ne pas perdre son efficacité en présence de matière organique. Ses solutions d'application sont en outre absolument inodores.

Le conditionnement décrit ci-dessus s'utilise de la manière suivante :

On arrache les bandes de déchirement 6 et 7 afin de libérer le couvercle 2. Le couvercle présente une amorce de pliage 8 qui permet de le replier sur lui-même. La partie supérieure 2b du couvercle est un peu plus longue que la partie inférieure 2a de telle sorte que, lorsqu'on place la partie 2a verticalement, la partie 2b vient se coincer entre les parois du bac 1, comme représenté à la figure 3. Le déchirement du couvercle se faisant sur les côtés de la boîte, il en résulte que la largeur du couvercle est supérieure à la largeur inté-

rieure du bac, ce qui permet d'assurer un coincement efficace de la partie repliée du couvercle entre les deux bords latéraux du bac. Le conditionnement est alors prêt à l'usage à la place d'une caissette usuelle. Le couvercle replié et vertical constitue une paroi de protection lorsque le conditionnement est placé contre un mur intérieur, par exemple contre une tapisserie.

Lorsque le sable a atteint un degré de souillure considéré comme critique, on replie le couvercle sur le sable et on jette le tout.

L'invention est bien entendu susceptible de nombreuses variantes d'exécution, tant en ce qui concerne sa forme que le matériau utilisé qui peut être du carton ou une matière synthétique. Le mode d'ouverture du conditionnement pourrait être différent. Il serait par exemple possible de prévoir un fil incorporé pour le déchirement du carton ou une seule ligne de prédécoupage permettant de détacher le couvercle par simple enfoncement ou de ne rien prévoir du tout, l'ouverture pouvant se faire au moyen d'un couteau.

Fig.1

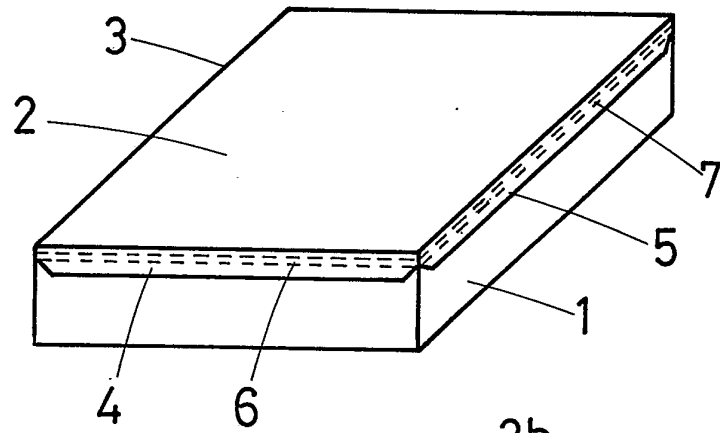


Fig.2

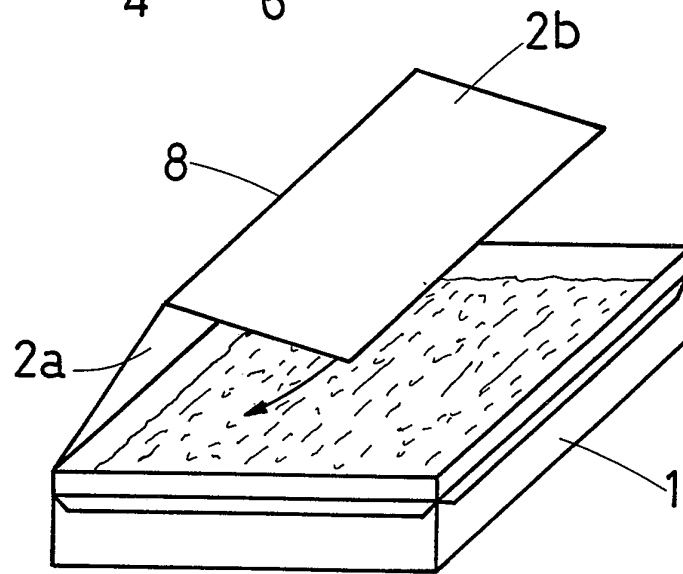


Fig.3

