

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1002253A3

NUMERO DE DEPOT : 8801186

Classif. Internat.: A01K

Date de délivrance : 06 Novembre 1990

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 14 Octobre 1988 à 14h02
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : LOWE Henry Edward
Allegheny St. 21725, CASSOPOLIS MICHIGAN(ETATS-UNIS D'AMERIQUE)

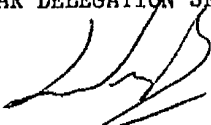
représenté(e)(s) par : DELLERE Robert, BUREAU VANDER HAEGHEN, Avenue de la
Toison d'Or, 63 - 1060 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : GARNITURE DE LITIERES POUR CHATS ET SON ASSEMBLAGE AVEC LES BOITES
CORRESPONDANTES.

Priorité(s) 15.10.87 US USA 108449

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 06 Novembre 1990
PAR DELEGATION SPECIALE :


WUYTS L.
Directeur

Garniture de litières pour chats et son assemblage avec
les boîtes correspondantes

Arrière-plan de l'invention

On vend des matériaux particuliers, comme l'argile
5 broyée, en vue de leur utilisation à titre de litière
pour chats, de façon à procurer aux chats un moyen et un
emplacement commode pour satisfaire leur instinct
naturel de dépôt et d'enfouissement de leurs fèces et
leur urine. La matière qui constitue la litière est
10 normalement vendue en sacs et est vidée dans une boîte,
une cuvette ou tout autre récipient avec des parois
latérales peu élevées et de dimensions suffisantes pour
que le chat puisse y pénétrer et gratter la matière
constitutive de la litière sans disperser cette matière
15 à l'extérieur du récipient. Les récipients pour litière
que l'on utilise dans le cas des chats sont fréquemment
difficiles à nettoyer, en ce sens que l'urine filtre
souvent à travers la litière et se dépose au fond, où la
litière s'humidifie ou se sature de façon permanente,
20 faisant ainsi de son évacuation du récipient une tâche
compliquée et déplaisante. En outre, la litière est
normalement placée directement dans la boîte et cette
litière ainsi que les excréments du chat qui sont
déposés dans la litière peuvent entrer en contact avec
25 la surface interne des parois et le fond de la boîte,
contaminant ainsi ses surfaces et nécessitant un

fréquent nettoyage de la boîte. En raison de la difficulté qui intervient lors de l'évacuation des excréments et du nettoyage du récipient contenant la litière du chat, on a essayé et utilisé des récipients jetables, à une échelle limitée, mais la plupart des récipients de ce genre comportent certains désavantages inhérents, comme l'absence de fiabilité du récipient pour retenir le matériau particulaire et l'urine, l'instabilité de la structure du récipient, plus particulièrement des parois latérales et la dépense complémentaire d'utiliser un récipient jetable, digne de confiance, à chaque fois que la litière est éliminée. De plus, le propriétaire du chat préfère souvent une boîte de qualité plus substantielle et plus ou moins permanente que l'on peut ré-utiliser pendant une période relativement longue sans devoir la remplacer. Afin de minimiser la difficulté du nettoyage, on a essayé des garnitures en matière plastique. Cependant, dans le passé, les garnitures de la technique antérieure étaient fréquemment désorientées, délogées et/ou déchirées par le chat au cours de son habitude de grattage normale, permettant ainsi aux excréments et à d'autres substances contaminantes d'entrer en contact direct avec des surfaces de la boîte, entraînant la tâche déplaisante d'enlever la litière et de nettoyer la boîte.

Résumé de l'invention

L'un des objectifs principaux de la présente invention réside dans une garniture de boîte pour chats qui s'adapte par-dessus et autour de la boîte et à l'intérieur de celle-ci et qui fonctionne commodément comme un récipient pour la litière usagée lorsque la litière doit être renouvelée ou évacuée de toute autre façon de la boîte.

Un autre objet de l'invention réside dans une

garniture de boîtes, cuvettes et récipients similaires pour chats, qui recouvre les surfaces externes et internes des récipients et qui constitue toujours un réceptacle efficace et fiable pour la litière en vue de
5 permettre le soulèvement de la litière usagée du récipient et l'enveloppement de la litière pour permettre son transport et son élimination.

Un autre objet encore de l'invention réside dans un ensemble ou combinaison de garniture de boîte pour
10 chats, où la garniture s'adapte complètement autour de la boîte et vient reposer sur et tout au long de l'intérieur des parois latérales, minimisant ainsi la possibilité d'être grattée et déchirée par le chat et où la garniture en question peut être aisément convertie en
15 un sac pour transporter et jeter la litière usagée.

Encore un autre objet de l'invention réside dans une garniture du type précité qui confère un aspect plaisant à l'ensemble formé par la garniture et la boîte ou récipient similaire pour chats et qui procure un
20 agent masquant ou supprimant les odeurs à la litière et à l'environnement ambiant du récipient.

Ces objets et d'autres encore de la présente invention apparaîtront clairement aux spécialistes à la lecture de la description qui suit et au vu des dessins
25 annexés. Le concept inventif englobe l'utilisation d'une garniture en forme de sac en une feuille de matière plastique ou d'un matériau similaire, que l'on glisse de préférence horizontalement par-dessus la boîte d'une extrémité à l'autre, un côté de la garniture plongeant
30 dans le côté supérieur ou ouvert de la boîte pour chats et reposant le long des côtés internes et du fond de la boîte. La boîte est de préférence d'une structure relativement rigide, capable de supporter la litière et le chat sans gauchissement ou déformation appréciable
35 des côtés ou du fond, la boîte étant normalement

construite en matière plastique ou en carton lourd. Lorsque la garniture en forme de sac a été glissée horizontalement par-dessus la boîte et que le côté supérieur a été étendu sensiblement complètement dans l'espace interne de la boîte, la partie extrême ouverte de la garniture est de préférence fermée en la repliant et en la fourrant sous la boîte. La partie extrême peut cependant être liée ou fermée et assujettie de toute autre manière et être ensuite fourrée sous la boîte ou laissée saillante à l'extrémité correspondante de la boîte.

Après que la garniture a été glissée par-dessus la boîte et que son côté supérieur a été poussé vers le bas dans la boîte, on verse la litière du chat sur la garniture présente dans la boîte, où le poids de la litière pousse le côté supérieur de la garniture dans la boîte et l'asseoit fermement sur les parois latérales internes et le fond de la boîte, tirant simultanément la garniture en un ajustement soigné autour des surfaces externes et par-dessus les bords supérieurs de la boîte. Cet agencement crée un aspect net et minimise la possibilité de voir la garniture grattée ou déchirée par le chat lorsqu'il pénètre et quitte la litière ou gratte dans la litière lorsqu'il utilise la boîte. La garniture est normalement réalisée en une feuille de matière plastique relativement lourde qui est, de préférence, imprégnée d'un déodorant, ou revêtue d'une ou plusieurs matières masquant les odeurs ou supprimant les odeurs et protège efficacement la boîte d'un contact avec les excréments du chat et confère en même temps un aspect plaisant et, de préférence, une odeur plaisante à l'ensemble garniture-boîte.

Lorsqu'il est nécessaire de changer la litière dans la boîte, on ouvre l'extrémité ouverte de la garniture et on replie une fois par-dessus elle-même la partie du

sac qui définit l'ouverture et on la tire ou traîne vers l'extrémité opposée de la boîte. Au fur et à mesure de la progression de l'opération, la garniture enveloppe la litière salie et adopte une forme analogue à un sac, la litière étant contenue à l'intérieur de la garniture qui, grâce à cette opération a été retroussée côté intérieur à l'extérieur. La garniture, ayant à présent la forme d'un sac classique et contenant la litière usagée, peut être employée pour transporter la litière vers un endroit approprié à son élimination, habituellement vers une poubelle, une décharge ou un endroit de collecte des immondices. On dispose ensuite une nouvelle garniture sur la boîte de la manière précédemment décrite et on place une nouvelle litière sur la garniture se trouvant en travers de l'ouverture de la boîte à litière, en vue de remplir la boîte pour une nouvelle utilisation par le chat. En alternative, on peut utiliser une multiplicité de garnitures du même type, la garniture qui se trouve le plus à l'intérieur étant assemblée de la manière décrite. Lorsque la garniture doit être changée, seule la garniture de ce genre qui se trouve le plus à l'extérieur est enlevée pour exposer la garniture suivante et ainsi de suite, jusqu'à ce que la dernière ou garniture qui se trouve la plus à l'intérieur soit utilisée. Cette forme de réalisation réduit la durée de changement de la garniture et empêche également la litière d'entrer en contact avec la boîte pour chat dans le cas d'une éventuelle déchirure dans la garniture.

30 Brève description des dessins

La figure 1 représente une vue en perspective d'une boîte à litière pour chats et d'une garniture, conformément à la présente invention,

la figure 2 représente une vue en perspective de la

boîte à litière pour chats et de la garniture montrées sur la figure 1, illustrant la manière conformément à laquelle la garniture est montée sur la boîte à litière,

la figure 3 représente une vue en perspective de la
5 boîte à litière avec la garniture complètement montée, illustrant l'introduction de la litière pour chats dans la boîte;

la figure 4 représente une vue en perspective d'une
boîte à litière pour chats et d'une garniture en
10 position montée avec la litière prête à l'emploi par un chat,

la figure 5 représente une vue en perspective de la
boîte à litière et de la garniture représentées sur les
figures précédentes, illustrant la manière et le procédé
15 d'enlèvement de la garniture de la boîte à litière, cependant que la litière est enfermée dans la garniture,

la figure 6 illustre la garniture contenant la
litière usagée, après que la garniture et la litière ont
été enlevées de la boîte à litière de la manière
20 illustrée sur la figure 5,

la figure 7 illustre une variante de la boîte à
litière et de la garniture assemblées,

la figure 8 représente une vue en perspective de la
boîte à litière et de la garniture montrant de multiples
25 garnitures en cours d'utilisation,

la figure 9 représente une vue en coupe
transversale prise le long de la ligne 9-9 de la figure
8 et

la figure 10 est une vue en perspective semblable à
30 celle de la figure 5, mais montrant l'élimination de la garniture lorsque l'on utilise de multiples garnitures.

Description détaillée de la forme de réalisation
préférée de l'invention

En se référant à présent de manière plus spécifique

aux dessins et à la figure 1 plus spécifiquement, on voit que la notation de référence 10 désigne, dans son ensemble, une boîte à litière et la notation de référence 12 désigne une garniture pour la boîte à litière avant que la garniture ait été montée sur la boîte. La boîte à litière se compose de quatre parois latérales 14, 16, 18 et 20 raccordées l'une à l'autre et à un fond 22. Le bord supérieur des parois latérales est de préférence pourvu d'un bourrelet 24, ou de toute autre configuration qui assure l'existence d'un bord supérieur doux sur la boîte. La boîte est de préférence réalisée en une matière plastique, formant une structure sensiblement rigide.

La garniture 12 se compose normalement de deux couches 30 et 32 unies l'une à l'autre par leurs bords 34, 36 et 38, les bords 40 de la partie formant l'extrémité ou partie extrême 42 n'étant pas unis aux bords respectifs de la feuille opposée afin de constituer l'ouverture de la garniture. Les trois bords 34, 36 et 38 peuvent être unis par thermosoudage ou tout autre procédé d'union approprié, de façon à ce qu'une structure continue soit obtenue entre les deux feuilles le long de ces trois bords. En alternative, les deux feuilles peuvent mutuellement venir de matière et les bords des feuilles à l'extrémité 38 peuvent être unis mutuellement pour former une structure analogue à un sac complet, à l'intérieur duquel on a accès par l'intermédiaire de l'ouverture 44 entre les deux feuilles aux bords 40, parce que ces deux bords ne sont pas unis l'un à l'autre. La feuille dont la garniture est constituée est obtenue à partir d'une matière plastique relativement épaisse et tenace, capable de résister au grattage d'un chat lorsque ce dernier utilise la litière dans l'ensemble formé par la boîte pour chat et la garniture. La garniture, constituée des

deux couches 30 et 32, est de préférence d'une dimension qui s'adapte plutôt de manière ajustée à la boîte après que le côté supérieur est poussé dans la boîte le long des parois internes et du fond; cependant, une certaine
5 tolérance est conseillable en vue de s'accorder à des boîtes de différents calibres et de formes quelque peu différentes. La matière en forme de feuille est également de préférence imprégnée d'une substance masquant ou supprimant les odeurs, ou d'une substance
10 comportant un parfum, qui peut conférer une odeur plaisante dans et aux alentours de la boîte pour chat et de la litière après l'assemblage de la garniture et de la boîte et une fois la litière ajoutée. Le sac peut être imprégné d'agents désodorisants du genre précité en
15 mélangeant les agents à la matière plastique avant ou au moment de la fabrication de la matière constitutive de la garniture, ou bien on peut appliquer l'agent désodorisant à la surface externe de la garniture après la formation de cette dernière. L'agent désodorisant
20 peut être de diverses compositions qui donnent l'odeur souhaitée ou qui confèrent l'effet désodorisant répondant aux exigences.

Lorsque la garniture doit être montée sur la boîte à litière, on place la garniture dans la position
25 illustrée sur la figure 1 et on l'ouvre ensuite à la partie extrême 42 de manière suffisamment large pour permettre de glisser la boîte à litière dans la garniture en forme d'enveloppe, ou bien on glisse la garniture sur la boîte de la manière illustrée sur la
30 figure 2. La garniture et la boîte sont déplacées relativement l'une par rapport à l'autre jusqu'à ce que la garniture recouvre pleinement la boîte à litière, la partie extrême 42 s'étendant au-delà de la boîte. La feuille supérieure ou couche 30, comme vue sur le
35 dessin, s'étend initialement à travers l'ouverture

supérieure de la boîte et est pressée vers le bas dans la boîte de façon que la garniture, lorsqu'elle est totalement montée sur la boîte, ne recouvre non seulement la surface interne des quatre parois et le fond, mais soit également tirée étroitement le long des surfaces externes correspondantes des parois. Lorsque la garniture est montée de la manière décrite jusqu'à présent, on verse de la litière 46, normalement au départ d'un sac, tel qu'indiqué par la notation de référence 48, sur le côté supérieur de la feuille 30, si bien que le poids de la litière pousse la feuille fermement contre la surface interne des quatre parois et du fond. On introduit une quantité suffisante de litière 46 dans l'ensemble formé par la garniture et la boîte pour obtenir une couche adéquate de litière pour le chat en vue de réaliser son habitude quotidienne et son instinct naturel de déposer et d'enfouir ses fèces et son urine. Après que la matière constitutive de la litière a été totalement introduite dans l'ensemble formé par la boîte et sa garniture, comme l'illustre la figure 3, on fourre normalement l'extrémité ouverte de la garniture en-dessous de l'ensemble 50, entre la garniture et le plancher. Dans cette position, la garniture représente une couverture sanitaire pour la boîte et donne un aspect plaisant à l'ensemble.

Lorsque la litière est usagée dans la mesure où elle doit être changée, on ressort l'extrémité ouverte de la garniture d'en-dessous de l'ensemble formé par la boîte à litière et la garniture et on l'ouvre vers le dessus et on replie les bords de la matière en forme de feuille définissant l'ouverture périphériquement sur eux-mêmes et la garniture est retirée par-dessus la boîte et la matière constitutive de la litière usagée, comme le représente la figure 5. Lorsque la garniture est tirée vers la gauche comme le représente la figure,

elle est retroussée l'intérieur vers l'extérieur et elle enferme simultanément et retient la litière au fur et à mesure que le sac inversé est formé par cette opération d'enlèvement, comme les figures 5 et 6 l'illustrent. La garniture est tirée jusqu'à ce qu'elle soit totalement enlevée de la boîte et contient la totalité de la matière constitutive de la litière usagée et, lorsque cette opération a été effectuée, la garniture constitue une forme de sac typique pour retenir et contenir la litière et conserve cette forme cependant que la litière et le sac sont jetés d'une manière quelconque appropriée, comme dans une poubelle, une décharge ou un point de collecte des ordures. Grâce à cette structure et à ce procédé comme on les a décrits plus haut, on peut prendre soin de la boîte pour chats sans entrer en contact avec de la matière constitutive de la litière usagée et la boîte est maintenue dans un état sanitaire. On peut à présent monter une nouvelle garniture sur la boîte de la manière précédemment décrite, sans qu'il soit besoin de laver ou de nettoyer autrement la boîte à litière.

La forme de réalisation illustrée sur la figure 7 est sensiblement la même que la forme de réalisation esquissée dans les figures précédentes, la seule différence étant qu'après le montage de la garniture de la manière illustrée sur la figure 2, la partie extrême ou d'extrémité ouverte 42 est liée ou fermée par agrafage à l'aide d'un moyen d'assujettissement 52 et la partie d'extrémité ou extrême peut être laissée libre plutôt que d'être fourrée sous la boîte, bien que, si on le souhaite, cette extrémité puisse être fourrée en-dessous de la boîte de la manière illustrée sur la figure 7. Il est habituellement conseillable de placer la litière sur la garniture dans la boîte avant que la partie extrême ou d'extrémité 42 soit liée, en ce sens que le moyen

d'assujettissement pourrait gêner la mise en place de la garniture selon un ajustement étroit contre les parois internes et le fond de la boîte. Lorsque la garniture doit être enlevée, on doit nécessairement retirer le
5 moyen d'assujettissement de la partie d'extrémité ou extrême avant de pouvoir retirer la garniture de la manière précédemment décrite.

Dans la forme de réalisation représentée sur les figures 8 et 10, de multiples garnitures 12, 112, 212 et
10 312, sont mises en places de la façon chevauchante représentée. La garniture 312 qui se trouve le plus à l'intérieur est installée de la même manière décrite plus haut, la matière constitutive de la litière étant initialement versée sur la garniture qui se trouve le
15 plus à l'extérieur 12. Lorsque le changement est nécessaire, seule la garniture la plus à l'extérieur 12 est retirée par le même procédé que celui décrit plus haut, de façon à exposer la garniture suivante, la garniture 112 dans le cas représenté. On répète le
20 procédé jusqu'à ce que toutes les garnitures 12-312 aient été employées.

Bien que l'on ait décrit seulement une forme de réalisation de la boîte pour chat et de la garniture et du procédé de montage de la garniture sur la boîte à
25 litière et son retrait de cette dernière, en même temps qu'une variante, il est évident pour le spécialiste que l'on peut y apporter de nombreuses modifications et variantes sans pour autant s'écarter de la portée de la présente invention.

R e v e n d i c a t i o n s

1. Combinaison d'une boîte à litière pour chats et d'une garniture pour celle-ci, ladite boîte délimitant un réceptacle comportant un sommet ouvert, ladite
5 garniture comprenant un élément de garniture formé de deux feuilles continues pliables unies de façon à former un récipient en forme de sac avec une extrémité ouverte, caractérisée en ce que ladite garniture comprend une
10 multiplicité desdits éléments de garniture montés les uns à l'intérieur des autres, lesdites feuilles pliables étant adjacentes et lesdites extrémités ouvertes définissant une ouverture dans ladite garniture, ladite garniture montée autour de ladite boîte, ladite boîte étant à l'intérieur de la garniture, l'une desdites
15 feuilles adjacentes desdits éléments de garniture s'étendant en travers du sommet de ladite boîte vers le bas dans le réceptacle précité en vue de recevoir et de retenir la litière.

2. Combinaison suivant la revendication 1, caractérisée en ce que chaque élément de garniture a une
20 longueur sensiblement supérieure à la longueur de ladite boîte à litière pour chats.

3. Procédé de montage d'une multiplicité de garnitures en forme de sac chevauchantes sur une boîte à
25 litière qui délimite un réceptacle comportant un sommet ouvert, des parois latérales et une paroi de fond, caractérisé en ce qu'on glisse une multiplicité de garnitures chevauchantes horizontalement par-dessus et autour de ladite boîte de façon à sensiblement enfermer
30 la boîte, la garniture s'étendant en travers du sommet ouvert, on verse la litière dans ladite boîte par-dessus l'une de ladite multiplicité des garnitures et on enlève ladite garniture comportant la litière usagée en retroussant circonférentiellement cette garniture sur

elle-même, de manière à y enfermer la litière et à exposer une garniture sous-jacente de ladite multiplicité des garnitures, la garniture retournée précitée formant un récipient analogue à un sac
5 contenant la litière usagée.

14

Fig. 1

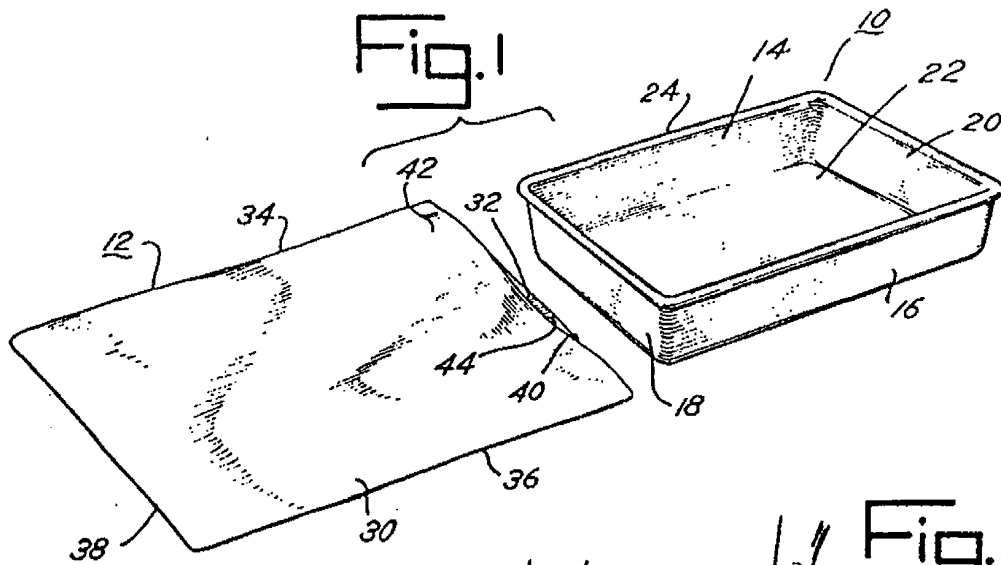


Fig. 2

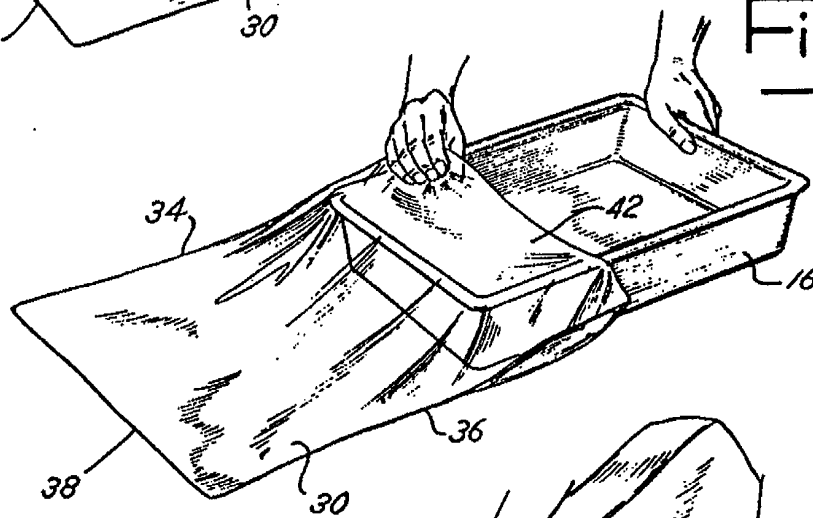
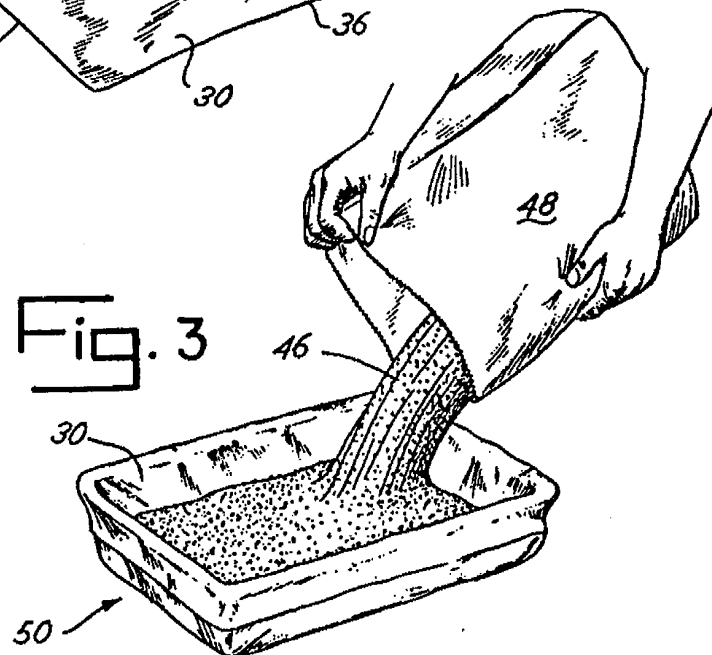


Fig. 3



15

Fig. 4

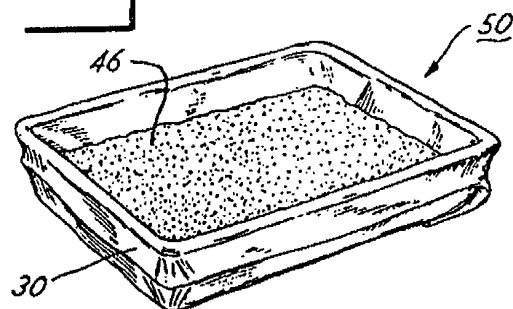


Fig. 5

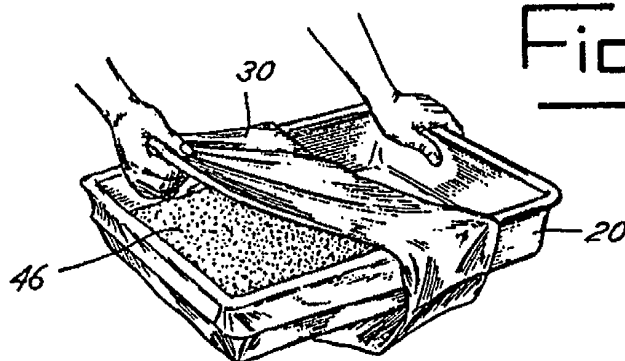


Fig. 6

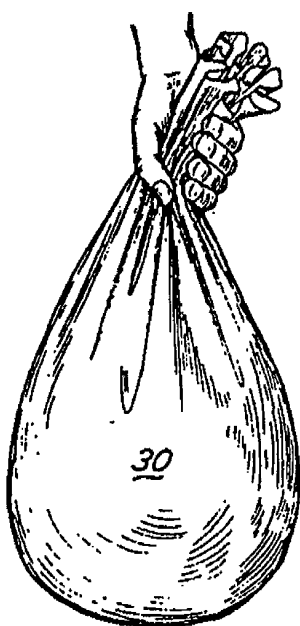
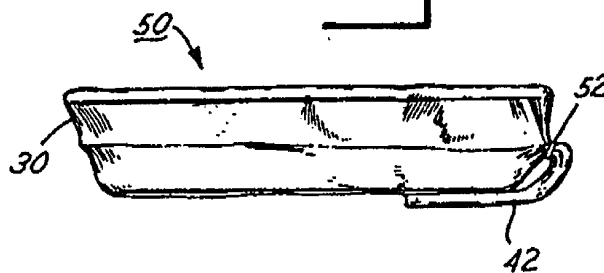


Fig. 7



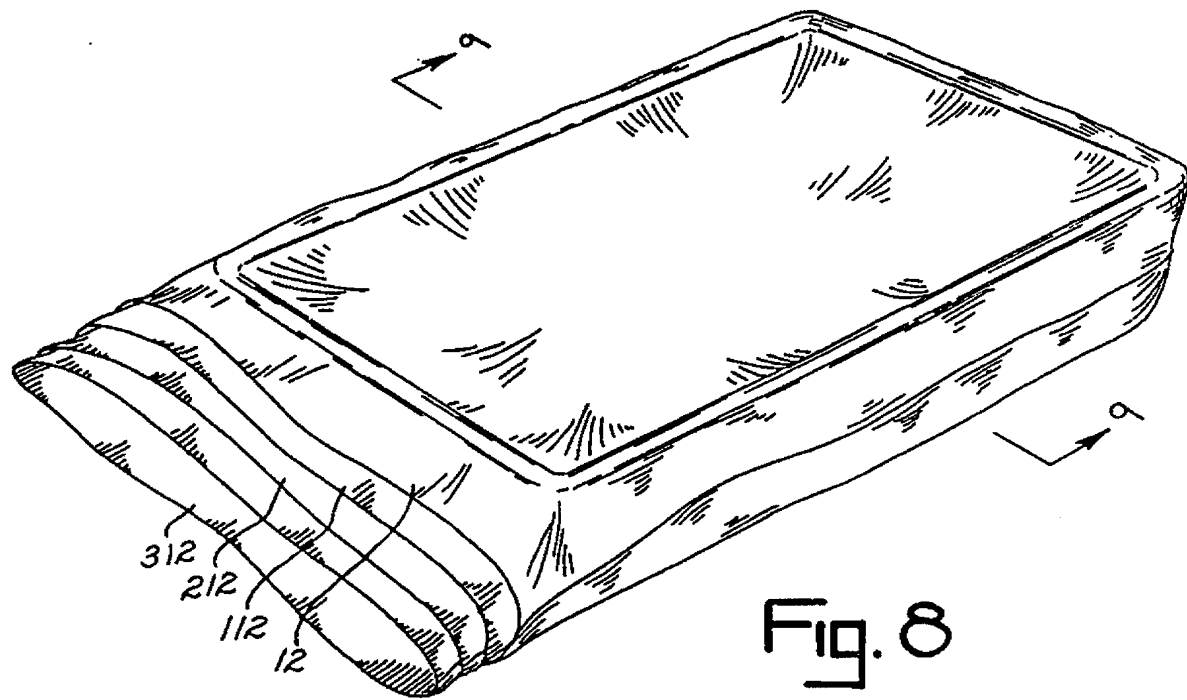


Fig. 8

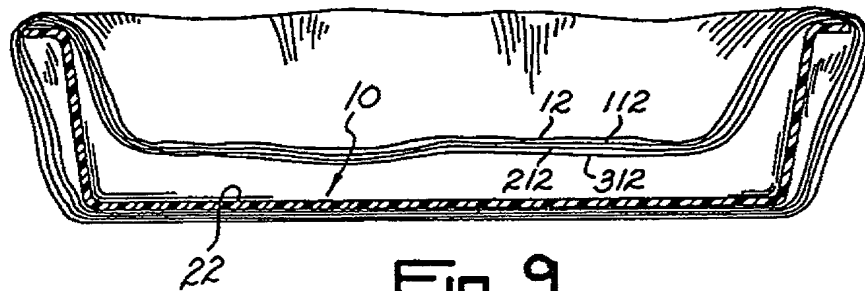


Fig. 9

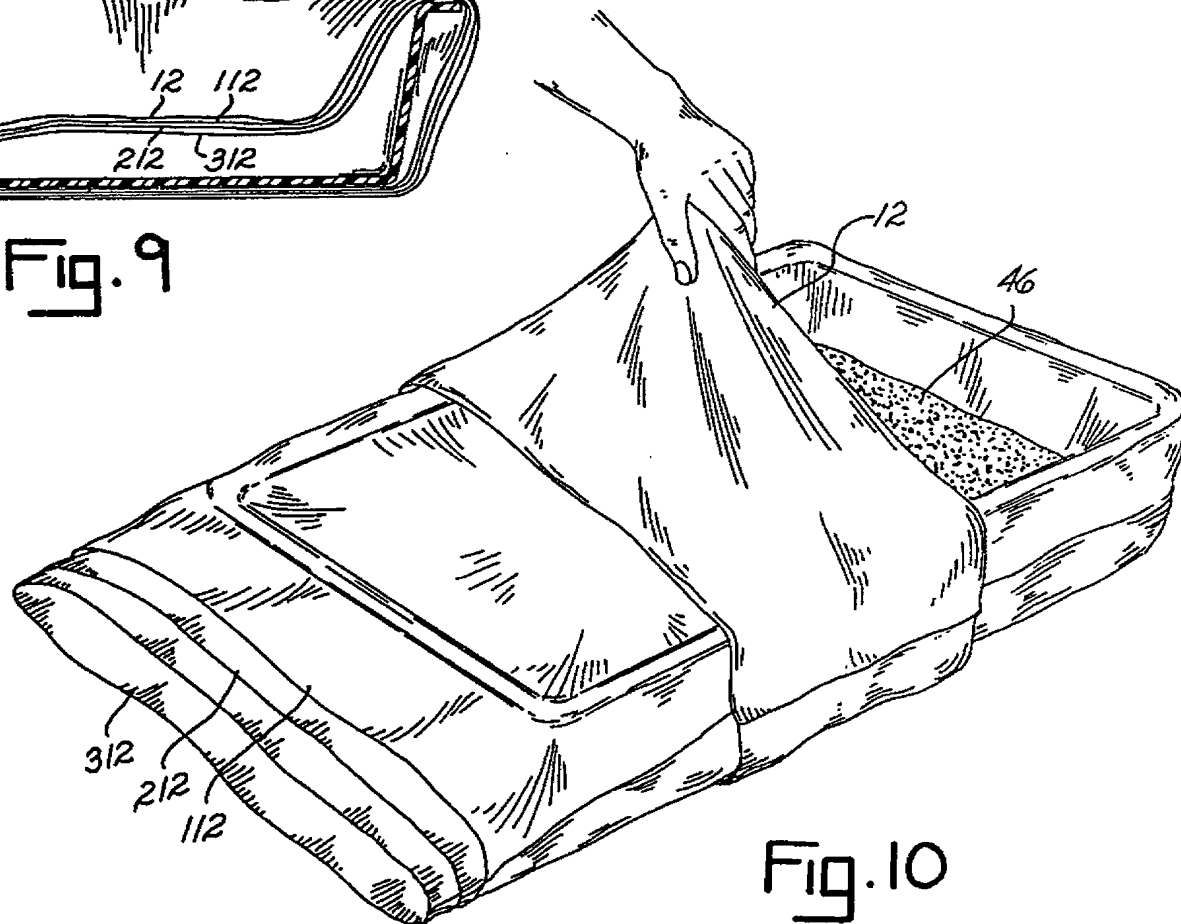


Fig. 10



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 8801186
BO 1445

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 195 221 (EFFEM GMBH) * revendications; figures * ---	1	A 01 K 1/01 A 01 K 1/035
A	US-A-3 358 647 (H.A. WILSON) * revendications; figures * ---	1	
A	US-A-3 978 818 (L.L. HELDENBRAND) * figures * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A 01 K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
03-04-1990		WUNDERLICH J 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 : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 8801186
BO 1445

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 20/04/90
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP-A- 0195221	24-09-86	DE-A- 3539637	14-08-86
		AU-B- 580861	02-02-89
		AU-A- 5545386	10-09-86
		WO-A- 8604777	28-08-86
		JP-T- 62501815	23-07-87
		US-A- 4784083	15-11-88

US-A- 3358647		Aucun	

US-A- 3978818	07-09-76	Aucun	
