



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH

702 253 A1

(51) Int. Cl.: A45C 5/14 (2006.01)
A45C 3/04 (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

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

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01800/09

(22) Date de dépôt: 24.11.2009

(43) Demande publiée: 31.05.2011

(71) Requérant:
CODEFINE S.A., Av. du Léman 21
1001 Lausanne (CH)

(72) Inventeur(s):
Piero Schinasi, 1066 Epalinges (CH)

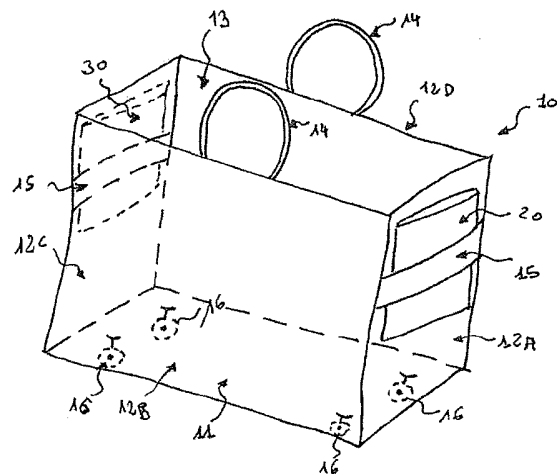
(74) Mandataire:
Abrema agence brevet et marques, Ganguillet,
Avenue du Théâtre 16, P.O. Box 5027
1002 Lausanne (CH)

(54) **Ensemble de sacs à commission.**

(57) L'invention concerne un ensemble de sacs de commission, comprenant:

– un premier sac (10) en matériau semi-rigide possédant une paroi de fond (11), des parois latérales (12A, 12B, 12C, 12D) s'étendant depuis ladite paroi de fond (11) et disposées autour de son périmètre, lesdites parois latérales (12A, 12B, 12C, 12D) définissant une ouverture de remplissage (13) dans la partie supérieure dudit premier sac (10), et des poignées (14) fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales (12B, 12D) se faisant sensiblement face,

– au moins un deuxième et un troisième sacs (20, 30) facilement repliables, le volume interne desdits deuxième et troisième sacs (20, 30) étant choisis de manière à ce que leur volume total soit inférieur ou égal au volume interne dudit premier sac (10), caractérisé en ce que ledit premier sac (10) comprend des moyens de stockage (15) desdits deuxième et troisième sacs (20, 30) dans leur position repliée et en ce que ledit premier sac (10) comprend des moyens de déplacement (16) aptes à faciliter le déplacement dudit premier sac (10) sur le sol.



Description

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne un ensemble de sacs à commission destiné à faciliter le transport des marchandises achetées dans les grandes surfaces.

Etat de la technique

[0002] Actuellement, lors d'un achat dans une grande surface, il est fréquent d'utiliser des chariots mobiles mis à la disposition du public à l'entrée du magasin. Ces chariots mobiles ont l'avantage de posséder un grand volume, ce qui facilite le stockage des marchandises, tout en étant facilement déplaçables du fait des roues dont ils sont équipés. Toutefois, l'utilisation de ces chariots nécessite souvent leur déblocage préalable au moyen d'une pièce de monnaie ou d'un jeton que l'on doit introduire dans une fente pratiquée dans la poignée des chariots. En l'absence de la pièce ou du jeton adapté à la fente, le client ne peut donc pas utiliser un de ces chariots. Par ailleurs, en complément de ces chariots, les grandes surfaces mettent également à disposition des sacs réutilisables semi-rigides, généralement en polypropylène, que l'on peut facilement plier et qui, une fois dépliés, sont suffisamment rigides pour contenir une quantité importante de marchandises sans se déchirer. Toutefois, le volume de marchandises que l'on peut transporter dans ce type de sacs étant très inférieur à celui d'un chariot mobile, le client est généralement obligé d'utiliser plusieurs de ces sacs s'il veut transporter tous ces achats à l'intérieur du magasin ou jusqu'à sa voiture par exemple. Etant donné le poids relativement important de ces sacs une fois remplis, le client a souvent du mal à porter les sacs à bout de bras sans s'arrêter. De ce fait, en l'absence d'un chariot mobile dans lequel il peut poser lesdits sacs ou d'une personne qui peut l'aider à les transporter, il est souvent très pénible pour le client d'effectuer ses achats dans une grande surface.

Divulcation de l'invention

[0003] La présente invention vise donc à fournir une solution simple et efficace à ce problème.

[0004] A cet effet, conformément à l'invention, il est proposé un ensemble de sacs à commission, comprenant:

- un premier sac en matériau semi-rigide possédant une paroi de fond, des parois latérales s'étendant depuis ladite paroi de fond et disposées autour de son périmètre, lesdites parois latérales définissant une ouverture de remplissage dans la partie supérieure dudit premier sac, et des poignées rigides fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales se faisant sensiblement face,
- de préférence au moins un deuxième sac facilement repliable, le volume interne dudit deuxième sac étant choisi de manière à ce que son volume soit inférieur au volume interne dudit premier sac, caractérisé en ce que ledit premier sac comprend des moyens de stockage dudit deuxième sac dans sa position repliée, et en ce que ledit premier sac comprend des moyens de déplacement aptes à faciliter le déplacement dudit premier sac sur le sol.

[0005] Selon un mode d'exécution, l'ensemble comporte au moins un deuxième et un troisième sacs facilement repliables, le volume interne d'au moins deux sacs étant choisis de manière à ce que leur volume total soit inférieur au volume interne dudit premier sac. D'autres configurations possibles de l'invention sont définies dans les revendications 3 à 12. Ainsi configuré, l'ensemble de sacs à commission de la présente invention permet de faciliter le transport d'une grande quantité de marchandises à l'intérieur et à l'extérieur des magasins, et, ce, sans avoir besoin d'utiliser un chariot mobile et sans nécessiter un effort musculaire important de la part de l'utilisateur.

[0006] En effet, dans le cas où l'ensemble comporte seulement un premier et un deuxième sac, l'utilisateur pourra commencer par remplir le premier sac avec les marchandises les plus lourdes de manière à les positionner dans le fond du premier sac et, ensuite, éventuellement remplir le deuxième sac avec des marchandises plus légères, ledit deuxième sac pouvant être positionné à l'intérieur du premier sac au-dessus des marchandises les plus lourdes. Par la suite, il n'aura qu'à déplacer le premier sac sur le sol, en le faisant glisser par exemple de manière à l'amener facilement jusqu'à sa voiture. Le deuxième sac sera alors sorti du premier sac avant d'être déposé dans le coffre de la voiture. Le premier sac pourra alors à son tour être positionné dans le coffre de la voiture.

[0007] Dans le cas où l'ensemble comporte un premier, un deuxième et un troisième sac, l'utilisateur pourra utiliser successivement le deuxième et le troisième sac pour stocker ses achats, le deuxième sac étant dans un premier temps placé au fond du premier sac et rempli avec les achats de l'utilisateur, après quoi le deuxième sac est disposé au-dessus du premier sac et rempli à son tour avec les marchandises de l'utilisateur. Ce dernier n'aura plus qu'à déplacer le premier sac sur le sol de manière à l'amener facilement jusqu'à sa voiture. Les deuxième et troisième sacs seront alors sortis du premier sac avant d'être déposés dans le coffre de la voiture. Le premier sac pourra alors être à son tour positionné dans le coffre de la voiture, de préférence dans une position repliée. Cette position repliée est envisageable du fait de l'absence d'armature et du matériel relativement souple utilisé pour former le sac.

[0008] Les solutions proposées ci-dessus évitent d'avoir à soulever un sac trop lourd lors du remplissage du coffre de la voiture.

Brève description des dessins

[0009] D'autres avantages et caractéristiques de la présente invention seront mieux compris à la lecture d'un mode particulier de réalisation de l'invention et en référence aux dessins dans lesquels:

- la fig. 1 représente une vue en perspective d'un ensemble de sacs de commission conforme à la présente invention, avant le remplissage des deuxième et troisième sacs;
- la fig. 2 représente une vue en perspective de l'ensemble représenté sur la fig. 1, après dépliage des deuxième et troisième sacs;
- la fig. 3 représente une vue en perspective de l'ensemble représenté sur la fig. 1, une fois les deuxième et troisième sacs remplis et disposés à l'intérieur du premier sac.

Description détaillée d'un mode d'exécution de l'invention

[0010] En référence à la fig. 1, il est représenté un ensemble de sacs de commission conforme à la présente invention.

[0011] Cet ensemble comprend un premier sac 10 de grande contenance formé en un matériau semi-rigide, notamment du polypropylène, ledit sac 10 possédant une forme sensiblement parallélépipédique. Le matériau constitutif du sac 10 est choisi, notamment du point de vue de sa rigidité, de manière à permettre le maintien du sac 10 dans sa forme parallélépipédique sans nécessiter d'armature ou de support le long des parois du sac 10. A ce titre, le sac 10 sera préférentiellement constitué d'une toile de polypropylène tissé d'un grammage de 180 à 200 g/m² laminé avec une couche de polypropylène d'un grammage de 30 g/m². Le sac 10 est notamment défini par une paroi de fond 11, des parois latérales 12A, 12B, 12C, 12D s'étendant à partir de ladite paroi de fond 11 et disposées autour de son périmètre. L'ouverture supérieure 13 du sac 10, délimitée par chacune des parois latérales 12A, 12B, 12C, 12D permet d'accéder à l'intérieur du sac 10. De façon à faciliter le transport du sac 10, des poignées 14 en matériau semi-rigide ont été fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales 12B, 12D se faisant sensiblement face. En outre, des roulettes 16 fixées sur la face externe de la paroi de fond 11 permettent de faire rouler ou glisser le sac 10 sur le sol. De manière à faciliter la fixation desdites roulettes 16, il sera avantageux d'utiliser un matériau rigide pour former ladite paroi de fond 11. Cette solution technique n'est évidemment pas restrictive pour l'invention, d'autres moyens de déplacement pouvant être utilisés en lieu et place desdites roulettes sans sortir du cadre de l'invention.

[0012] L'ensemble représenté sur la fig. 1 comprend également un deuxième 20 et un troisième sac 30, ces sacs ayant été préalablement repliés afin d'être introduit à l'intérieur d'un espace mince délimité d'un côté par l'une des parois latérales 12A, 12C et de l'autre côté par une sangle 16 fixée à chacune de ses extrémités à deux arêtes adjacentes du sac 10. Les sacs 20 et 30 seront donc formés dans un matériau suffisamment souple pour permettre le repliage. On choisira de préférence un matériau comme le polypropylène pour former lesdits sacs 20 et 30. Il est également envisageable d'utiliser d'autres moyens de stockage à la place des sangles 16. Ainsi, on pourra prévoir d'équiper les faces externes d'une ou plusieurs parois latérales du sac 10 de poches configurées pour y insérer lesdits sacs 20 et 30.

[0013] Dans la configuration représentée sur la fig. 1, l'ensemble de la présente invention n'est pas encore fonctionnel pour recevoir des marchandises à stocker.

[0014] En effet, il est nécessaire de déplier d'abord l'un des sacs 20 ou 30, afin d'y stocker les marchandises et articles, ledit sac 20 ou 30 étant ensuite inséré, une fois rempli, à l'intérieur du sac 10. La même opération peut alors s'effectuer à nouveau pour le sac restant 20 ou 30, ledit sac étant alors disposé sur ou à côté du sac préalablement inséré dans le sac 10.

[0015] La méthode de remplissage exposée ci-dessous a été représentée schématiquement sur la fig. 2 au moyen des flèches A et B.

[0016] On observe également que, dans la configuration particulière représentée, les sacs 20 et 30 possèdent une forme sensiblement parallélépipédique une fois dépliés, lesdits sacs ayant en outre sensiblement la même forme. Ainsi, le sac 20, respectivement 30, comporte notamment une paroi de fond 21, respectivement 31, des parois latérales 22A, 22B, 22C, 22D, respectivement 32A, 32B, 32C, 32D, s'étendant à partir de ladite paroi de fond 21, respectivement 31, et disposées autour de son périmètre. L'ouverture supérieure 23, respectivement 33, du sac 20, respectivement 30, délimitée par chacune des parois latérales 22A, 22B, 22C, 22D, respectivement 32A, 32B, 32C, 32D, permet d'accéder à l'intérieur du sac 20, respectivement 30. De façon à faciliter le transport du sac 20, respectivement 30, des poignées 24, respectivement 34, en matériau semi-rigide ont été fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales 22B, 22D, respectivement 32B, 32D, se faisant sensiblement face.

[0017] Par ailleurs, en vue de garantir un bon calage desdits sacs 20 et 30 à l'intérieur du sac 10, il sera avantageux de choisir au moins une des dimensions des sacs 20 et 30 de façon à ce qu'elle soit légèrement inférieure à celle correspondante du sac 10. Dans le cas présent, la longueur et la largeur des sacs 20 et 30 sont légèrement inférieures à la longueur et à la largeur du sac 10. En revanche, la hauteur des sacs 20 et 30 est sensiblement égale à la moitié de la hauteur du sac 10. Cette configuration des sacs 20 et 30 permet de les disposer l'un sur l'autre à l'intérieur du sac 10

dans leur position de stockage représentée sur la fig. 3. Cette configuration particulière consiste en fait à choisir le volume interne du sac 10 de telle sorte qu'il corresponde sensiblement au double du volume interne de chacun des sacs 20 et 30. Dans le cas général, on pourra toutefois se contenter de choisir le volume interne du sac 10 de telle sorte qu'il soit supérieur ou égal au total des volumes internes des sacs 20 et 30. Dans une configuration particulière de l'invention, il sera également avantageux d'utiliser des sacs 20 et 30 dont la taille sera comparable aux sacs semi-rigides généralement vendus dans les grandes surfaces. Dans ce cas, le volume interne du sac 10 sera choisi de façon à être supérieur à 0,1 m³, et, de préférence, supérieur à 0,2 m³.

[0018] Bien entendu, l'invention telle que décrite précédemment ne se limite aucunement à l'utilisation de deux sacs 20 et 30 à disposer dans le sac de grande contenance 10. En l'occurrence, la présente invention couvre également des configurations dans lesquelles plus de deux sacs seraient disposés à l'intérieur du sac 10.

Revendications

1. Ensemble de sacs de commission, comprenant:
 - un premier sac (10) en matériau semi-rigide possédant une paroi de fond (11), des parois latérales (12A, 12B, 12C, 12D) s'étendant depuis ladite paroi de fond (11) et disposées autour de son périmètre, lesdites parois latérales (12A, 12B, 12C, 12D) définissant une ouverture de remplissage (13) dans la partie supérieure dudit premier sac (10), et des poignées (14) fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales (12B, 12D) se faisant sensiblement face,
 - de préférence au moins un deuxième sac (20) facilement repliable, le volume interne dudit deuxième sac (20) étant choisi de manière à ce que son volume soit inférieur au volume interne dudit premier sac (10), caractérisé en ce que ledit premier sac (10) comprend des moyens de stockage (15) dudit deuxième sac (20) dans sa position repliée et en ce que ledit premier sac (10) comprend des moyens de déplacement (16) aptes à faciliter le déplacement dudit premier sac (10) sur le sol.
2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un deuxième et un troisième sacs (20, 30) facilement repliables, le volume interne desdits deuxième et troisième sacs (20, 30) étant choisis de manière à ce que leur volume total soit inférieur au volume interne dudit premier sac (10).
3. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits moyens de déplacement sont des roulettes (16) fixées sur la face externe de la paroi de fond (11) du premier sac (10).
4. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits moyens de stockage sont au moins une poche ménagée sur la face externe d'au moins une paroi latérale du premier sac (10).
5. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que lesdits moyens de stockage sont au moins une sangle (15) fixée sur la face externe d'au moins une paroi latérale (12A, 12C) du premier sac (10).
6. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits sacs (10, 20, 30) ont une forme sensiblement parallélépipédique.
7. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que le volume interne du premier sac (10) correspond sensiblement à la somme des volumes internes des deuxième et troisième sacs (20, 30).
8. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 2 à 7, caractérisé en ce que, lorsqu'ils sont remplis, les deuxième et troisième sacs (20, 30) sont disposés l'un au-dessus de l'autre à l'intérieur du premier sac (10).
9. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 2 à 7, caractérisé en ce que, lorsqu'ils sont remplis, les deuxième et troisième sacs (20, 30) sont disposés l'un à côté de l'autre à l'intérieur du premier sac (10).
10. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits sacs (10, 20, 30) sont formés en polypropylène.
11. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le premier sac (10) possède un volume interne supérieur à 0,1 m³, et de préférence supérieur à 0,2 m³.
12. Ensemble selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le deuxième et/ou le troisième sac (20, 30) possède une paroi de fond (21, 31), des parois latérales (22A, 22B, 22C, 22D, 32A, 32B, 32C, 32D) s'étendant depuis ladite paroi de fond (21, 31) et disposées autour de son périmètre, lesdites parois latérales (22A, 22B, 22C, 22D, 32A, 32B, 32C, 32D) définissant une ouverture de remplissage (23, 33) dans la partie supérieure dudit deuxième et/ou troisième sac (20, 30), et des poignées (24, 34) fixées aux extrémités supérieures d'au moins deux parois latérales (22B, 22D, 32B, 32D) se faisant sensiblement face.

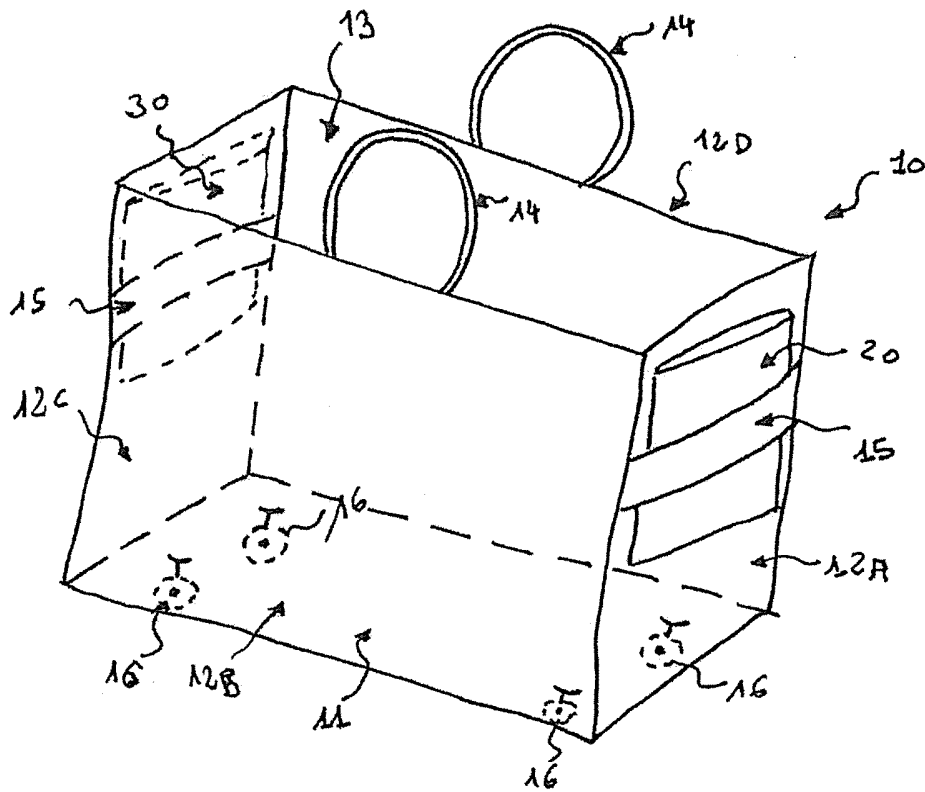


Fig. 1

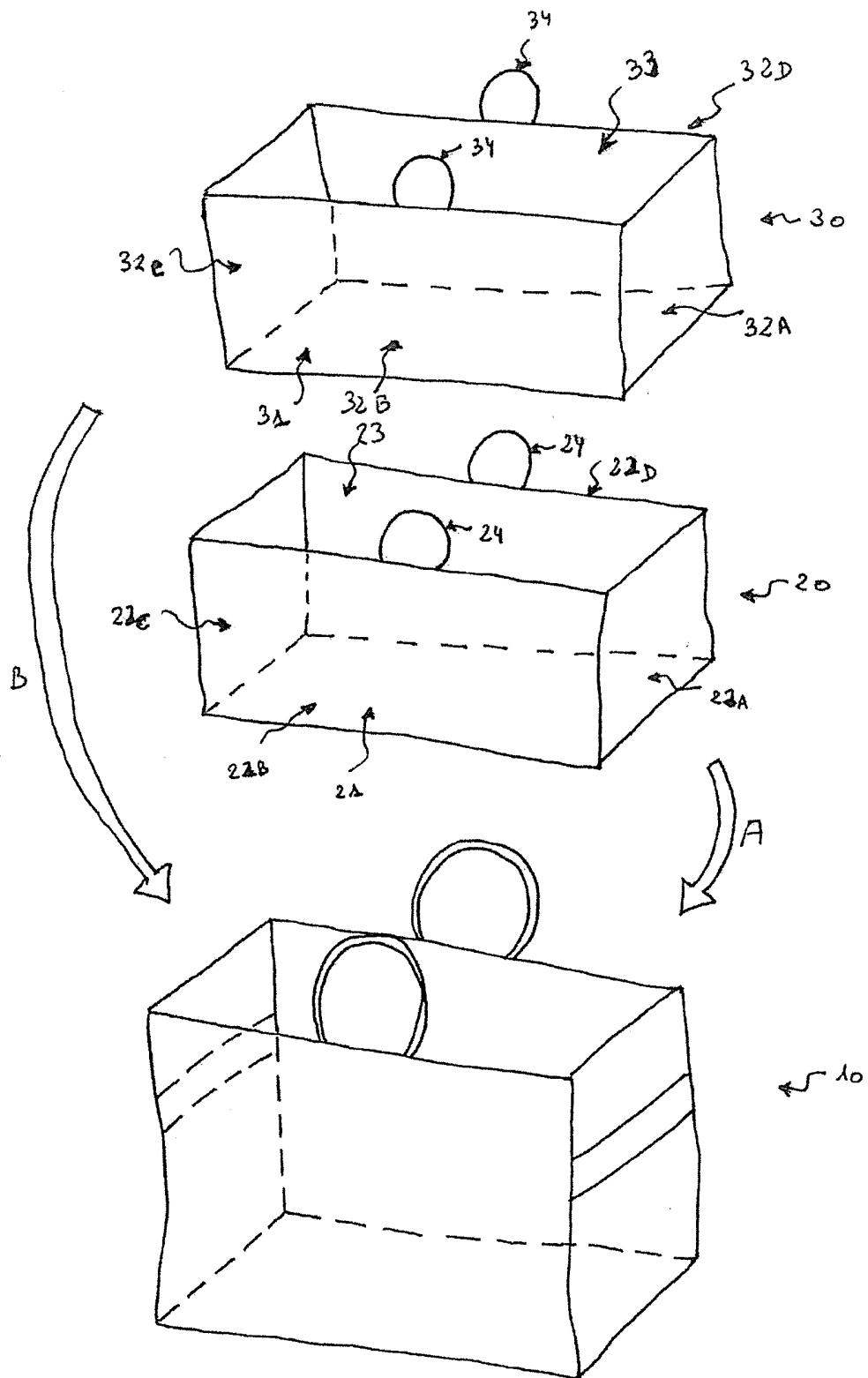


Fig. 2

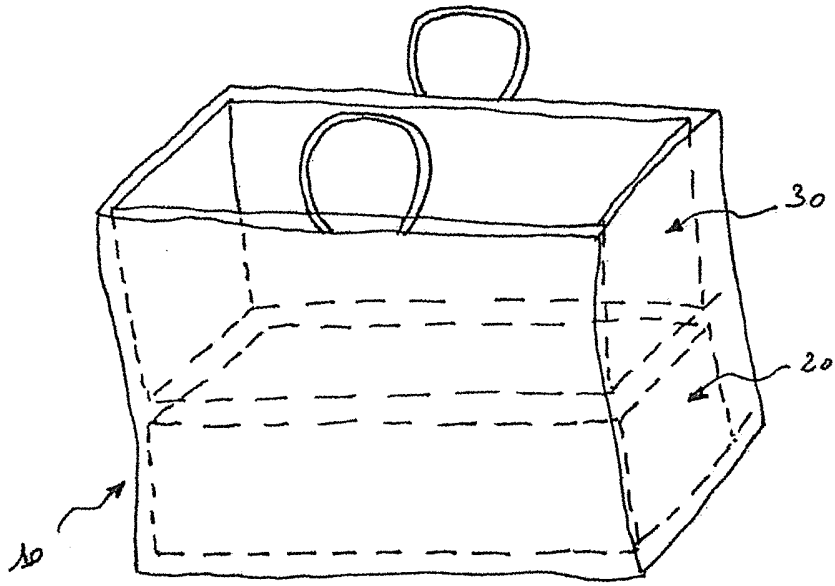


Fig. 3

**RAPPORT DE RECHERCHE RELATIF À LA
DEMANDE DE BREVET SUISSE**

Numéro de la demande: CH01800/09

Classification de la demande (CIB):
A45C5/14, A45C3/04**Domaines recherchés (CIB):**
A45C**DOCUMENTS PERTINENTS:**

(référence du document, catégorie, revendications concernées, indications des parties significatives (*))

- 1 US2007056868 A1 (TRAVEL CADDY INC [US]) 15.03.2007
Catégorie: **X** Revendications: **1, 3-4**
* Sections [0006] et [0038], et figures 1-3 *
Catégorie: **Y** Revendications: **2, 6-7, 9-10, 12**
- 2 US2003188943 A1 09.10.2003
Catégorie: **Y** Revendications: **2, 6, 7, 9, 12**
* Sections [0019]-[0020], figures 1 et 4 *
- 3 US2009159192 A1 25.06.2009
Catégorie: **Y** Revendications: **10**
* Section [0002] *
- 4 CA2499291 A1 (CALIFORNIA INNOVATIONS INC [CA]) 04.09.2006
Catégorie: **X** Revendications: **1, 3-4, 6**
* Figures 12a-12h et 14a-14c *
Catégorie: **Y** Revendications: **2, 5, 12**
- 5 US5046860 A (NEW HERO INC [US]) 10.09.1991
Catégorie: **Y** Revendications: **2, 5**
* Colonne 2 lignes 12- 30, colonne 4 lignes 16-30 et figures 6-10 *
- 6 GB2454288 A (BAILEY CAROL ELIZABETH [GB]) 06.05.2009
Catégorie: **Y** Revendications: **12**
* Page 2 lignes 1-18 et figures 1-5 *
- 7 US4560096 A (LUCAS PETER [GB]; STAVELEY JOHN [GB]) 24.12.1985
Catégorie: **A** Revendications: **1, 2, 7, 9, 12**
* Colonne 1 ligne 59 à colonne 2 ligne 12, colonne 4 lignes 45-53 et figures 1-2 *

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS:

X:	remettent en question, à eux seuls, la nouveauté et/ou l'activité inventive	P:	ont été publiés entre la date de dépôt de la demande de brevet objet de la recherche et la date de priorité revendiquée
Y:	remettent en question, à l'appui d'un document de la même catégorie, l'activité inventive	D:	ont été fournis par le demandeur avec la demande de brevet
A:	définissent l'état général de la technique sans avoir de pertinence particulière pour la nouveauté et l'activité inventive	E:	documents de brevets dont la date de dépôt ou de priorité se situe avant la date de dépôt de la demande de brevet objet de la recherche mais qui ont été publiés seulement après cette date
		&:	membre de la même famille de brevets; document correspondant

La recherche se base sur la version des revendications déposée initialement. Une nouvelle version des revendications déposée ultérieurement (art. 51 al. 2 OBI) n'est pas prise en considération.

Le présent rapport de recherche a été établi pour les revendications, pour lesquelles les taxes requises ont été payées.

Chercheur: Houshang Pour Islam Kamran,
Berne

Fin de la recherche: 05.11.2010

TABLEAU DES FAMILLES DES BREVETS CITÉS

Les membres de la famille sont mentionnés conformément à la base de données de l'Office européen des brevets. L'Office européen des brevets et l'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle ne garantissent pas ces données. Celles-ci sont fournies uniquement à titre d'information.

US2007056868 A1	15.03.2007	US2002130151 A1	19.09.2002
		US6571998 B2	03.06.2003
		US2004016666 A1	29.01.2004
		US6823992 B2	30.11.2004
		US2004040990 A1	04.03.2004
		US6945442 B2	20.09.2005
		US2005056562 A1	17.03.2005
		US6991104 B2	31.01.2006
		US2006138006 A1	29.06.2006
		US7311200 B2	25.12.2007
		US2006011502 A1	19.01.2006
		US7314133 B2	01.01.2008
		US2006124488 A1	15.06.2006
		US7314134 B2	01.01.2008
		US2007056868 A1	15.03.2007
		US7331454 B2	19.02.2008
		US2006037881 A1	23.02.2006
		US7575117 B2	18.08.2009
		US2005189388 A1	01.09.2005
		US7780051 B2	24.08.2010
		US2006219587 A1	05.10.2006
		US2008035509 A1	14.02.2008
US2003188943 A1	09.10.2003	AU2003223503 A1	27.10.2003
		US2003188943 A1	09.10.2003
		US6805225 B2	19.10.2004
US2009159192 A1	25.06.2009	WO03086135 A1	23.10.2003
		US2009159192 A1	25.06.2009
		WO2009082712 A1	02.07.2009
CA2499291 A1	04.09.2006	CA2499291 A1	04.09.2006
US5046860 A	10.09.1991	US5046860 A	10.09.1991
GB2454288 A	06.05.2009	GB0807360 D0	28.05.2008
		GB0814119 D0	10.09.2008
		GB2454288 A	06.05.2009
		GB2454288 B	23.09.2009
US4560096 A	24.12.1985	US4560096 A	24.12.1985