

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 23.08.11.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.03.13 Bulletin 13/09.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : BURLERAUX YVES — FR.

⑦② Inventeur(s) : BURLERAUX YVES.

⑦③ Titulaire(s) : BURLERAUX YVES.

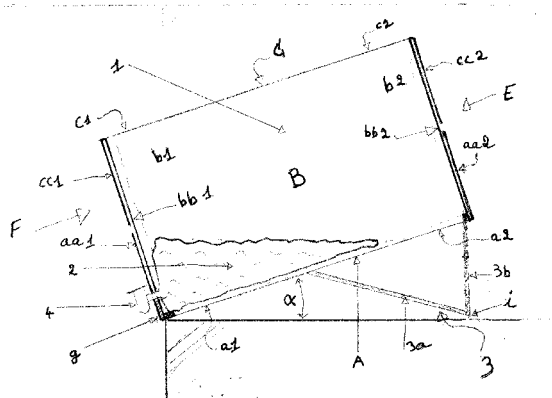
⑦④ Mandataire(s) : BURLERAUX YVES.

⑤④ BOITE CAISSE-OUTRE MUNIE D'UNE CALE.

⑤⑦ Boite caisse-outre équipée d'une cale destinée à aider
le liquide à s'évacuer de l'outre afin d'éviter au maximum
l'entrée d'air dans l'outre.

L'invention concerne la forme et l'emplacement de la
cale sur la boite.

La cale est prédécoupée à cheval sur l'angle de la boite
opposé au robinet.



Depuis quelque temps déjà existe sur le marché des récipients que l'on appelle fontaine, bag-in-box ou caisse outre pouvant contenir du vin ou tout autre liquide.

5 Ces récipients sont constitués d'une boîte en carton renfermant une poche souple équipée d'un robinet. Quand on utilise la boîte(1) à plat (fig. 1), on soutire le liquide par le robinet(4), arrive un moment où de l'air va rentrer dans l'outre(2), avec pour conséquence une altération du liquide restant en assez grande quantité.

10 Afin de maximiser l'efficacité du système, la boîte doit être penchée vers le robinet afin d'éviter au maximum que l'air ne rentre dans l'outre ce qui altérerait le liquide.

Pour créer une pente vers le robinet il faut équiper la boîte d'une cale.

15 Dans mes recherches, j'ai trouvé différentes solutions. Dans le document US 2006/243783 fig.28, 29,30 (454), la cale est intégrée à la boîte et prédécoupée à plat sur un côté. Cette découpe comporte des angles aigus, ce qui ne facilite pas la découpe, d'autre part pour mettre la cale en place, il faut introduire une partie de la cale dans la boîte à un endroit où elle va venir en contact avec la poche de liquide ce qui risque
20 d'endommager celle-ci. Dans le document US 2004/0084457 fig.3 et 4 (70), il faut aussi insérer la cale dans la boîte, mais comme la poche est semi rigide elle va repousser la cale vers l'extérieur. Dans le document WO0179072, l'inventeur ajoute un élément à l'intérieur de la boîte pour créer la pente fig.3 (28), ce qui prend de la place à l'intérieur de la boîte
25 d'une part et oblige un ajout de matériau au lieu d'utiliser la boîte elle-même pour créer la cale.

Mon invention réside dans la forme et dans l'emplacement de la découpe de la cale.

30 La forme : deux parties rectangulaires solidaires, un grand rectangle rattaché à la boîte d'un côté et de l'autre au petit rectangle qui est équipé d'onglets sur les trois autres côtés. Tous les angles sont arrondis pour faciliter la découpe.

L'emplacement : à cheval sur l'angle de la boîte, sur le grand côté de la boîte le grand rectangle, sur le petit côté de la boîte le petit rectangle, l'angle de la boîte sépare les deux parties.

5 En l'état actuel, les caisse-outres que l'on trouve dans le commerce ne sont équipés que d'un support prédécoupé pour installer le robinet. Il est conseillé à l'utilisateur d'installer une cale non fournie afin d'améliorer le vidage de l'outre.

Les boîtes décrites dans les documents cités ci-dessus ne sont pas commercialisées à ma connaissance.

10 Voici une description de ma boîte équipée de ma cale.

La cale(3) (fig.3) va être prédécoupée à cheval sur l'extrémité (a2) du côté (A) et sur le rabat (aa2) du côté(E). A l'opposé sur l'extrémité (a1) du côté (A) et le rabat (aa1) du côté(F) est prédécoupé le support (g) du robinet. La même technique de pré-découpage est utilisée pour
15 réaliser le support (g) et la cale(3), découpe par micro trous.

Un cercle (j) et un demi-cercle (k) (fig.3) sont prédécoupés selon la même technique, l'enfoncement de ces deux pièces permettra de réaliser une ouverture par laquelle on attrapera la cale(3) ou le support(g) pour les découper par arrachement.

20 La cale(3) (fig.3) se compose de deux parties reliées entre elles par la pliure (i) formant l'angle de la boîte. La petite partie (3b) est reliée à la grande partie (3a) reliée elle même à la boîte par la ligne de pliure (h). La grande partie (3a) forme un grand rectangle, la petite partie (3b) comporte sur chacun de ses côtés non rattachés à la grande partie, un
25 onglet. L'onglet d'arrêt (3c) sur le côté opposé au côté attaché à la grande partie et sur les deux côtés restant les onglets (3d et 3e) qui vont servir de support à la boîte(1).

La boîte (1) comporte 6 côtés 4 grands (A, B, D, C) et aux extrémités de ceux ci deux petits côtés (E, F).

30 Le côté E de la boîte(1) est constitué de rabats intérieurs (bb2, dd2) et de rabats extérieurs (aa2, cc2) (fig. 3et 5). La petite partie de la cale (3b) est découpée sur un des rabats extérieurs, le rabat (aa2).

Deux encoches(L) sont pratiquées en bordure de la découpe de la cale dans le coté A, tout prêt de l'angle de la boîte. Ces encoches maintiendront l'onglet d'arrêt (3c).

Voici la manœuvre pour mettre en place la cale. Lorsque la boîte(1) est fermée. Il faut enfoncer l'opercule (k) situé sur le côté (E) de la boîte (fig.4). Par le trou ainsi réalisé, attraper la cale(3) et découper par arrachement d'abord le petit côté (3b), puis le grand côté (3a) jusqu'à la limite de découpe(h) (fig.3). Une fois la découpe terminée, il faut insérer l'onglet d'arrêt (3c) de la cale entre les deux encoches (L) et derrière les rabats (bb2, dd2) contre la partie intérieure de ces rabats arrêtoirs (bb2, dd2) (fig.5). La cale se trouve ainsi maintenue en place.

Ensuite, il suffit de reposer la boîte(1) sur sa cale(3) ainsi mise en place, les deux onglets (3d, 3e) supportent la boîte(1) (fig.2, fig.5).

La largeur, suffisante, et la position de la cale sur laquelle repose la boîte assurent une parfaite stabilité à celle-ci.

Dessins : Fig. 1 : Boîte positionnée à plat, Fig. 2 : Boîte positionnée sur sa cale, Fig. 3 : Aplat de la boîte, Fig.4 : détail de la découpe du petit côté (3b) de la cale sur la boîte fermée, Fig. 5 : détail de la mise en place du petit côté (3b) de la cale.

Cette invention va donner au consommateur plus de confort d'utilisation. Au niveau marketing l'adjonction de cette cale apportera un attrait pour le consommateur et l'augmentation du prix sera si minime qu'il ne sera pas ressenti par le consommateur. En effet le coût de fabrication de la boîte ne va pas s'en trouver significativement modifié car il n'y a pas d'ajout de matière première. Seule une modification de l'outil de découpe et le montant des royalties seront à prendre en charge.

4

Le support de robinet tel que je l'ai décrit, équipe déjà les boites du commerce. Je n'en revendique donc pas son invention. Par contre je revendique l'invention de la cale découpée à cheval sur deux côtés de la boite ainsi que sa forme.

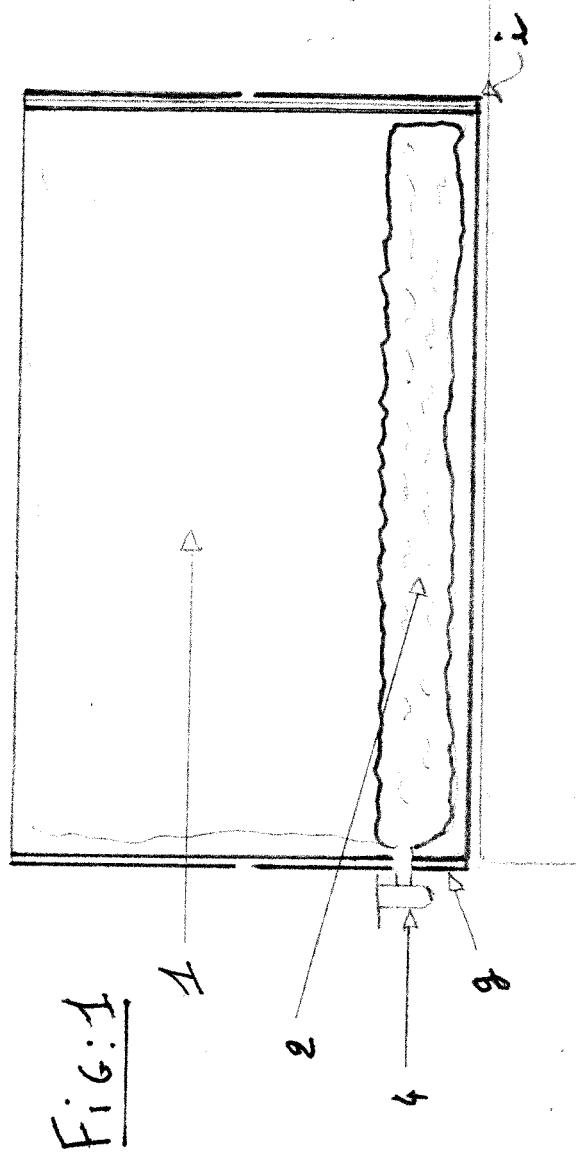
5

REVENDEICATIONS

- 1- Boite caisse-outre, parallélépipède rectangle, équipée à une extrémité d'une cale (3) (fig.2) destinée à faciliter l'écoulement du liquide vers le robinet de l'outre. La cale, prédécoupée à cheval sur l'angle de la boite, comprend deux parties.
- 5 2- Boite selon revendication 1, caractérisée en ce que la cale est constituée de deux parties, une grande rectangulaire (3a) et une petite (3b) fig.3.
- 3- Boite selon revendication 1 et 2, caractérisée en ce que la partie rectangulaire (3a) de la cale est prédécoupée dans la partie (a2) du côté (A) de la boite (fig.3) et est attachée à la boite par la pliure (h).
- 10 4- Boite selon revendication 1 et 2, caractérisée en ce que la petite partie (3b) de la cale est prédécoupée dans le rabat (aa2) du côté (E) de la boite fig. 3et 4.
- 5- Boite selon revendication 1, 2 et 4, caractérisée en ce que la partie (3b) de la cale comporte des onglets sur trois de ces côtés (3c, 3d, 3d)
- 15 (fig.3et4).
- 6- Boite selon revendication 1 et 2 caractérisée en ce que les parties (3a) et (3b) de la cale (3), sont reliés par leur côté (i) qui forme aussi l'angle de la boite.
- 7- Boite selon revendication 5, caractérisée en ce que les onglets 3d et 3e
- 20 servent de support à la boite fig.5
- 8- Boite selon revendication 5, caractérisée en ce que l'onglet 3c vient s'insérer derrière les volets bb2 et dd2 de la boite et dans les encoches (L) fig.3 et 5.
- 9- Boite selon revendication 1, 2 et 5, caractérisée en ce qu'un opercule (k)
- 25 prédécoupé en demi-cercle jouxte l'onglet 3e (fig.3 et 4)

REVENDICATIONS

- 10- Boite selon revendication 1, 2, 5 et 9, caractérisée en ce que l'enfoncement de l'opercule (k) crée une ouverture par laquelle on peut attraper la cale et la découper par arrachement.
- 5 11- Boite selon revendication 1, 2, 4 et 5, caractérisée en ce que la découpe de la partie 3b de la cale ne comporte pas d'angle saillant mais des arrondis, ce qui facilite la découpe par arrachement.



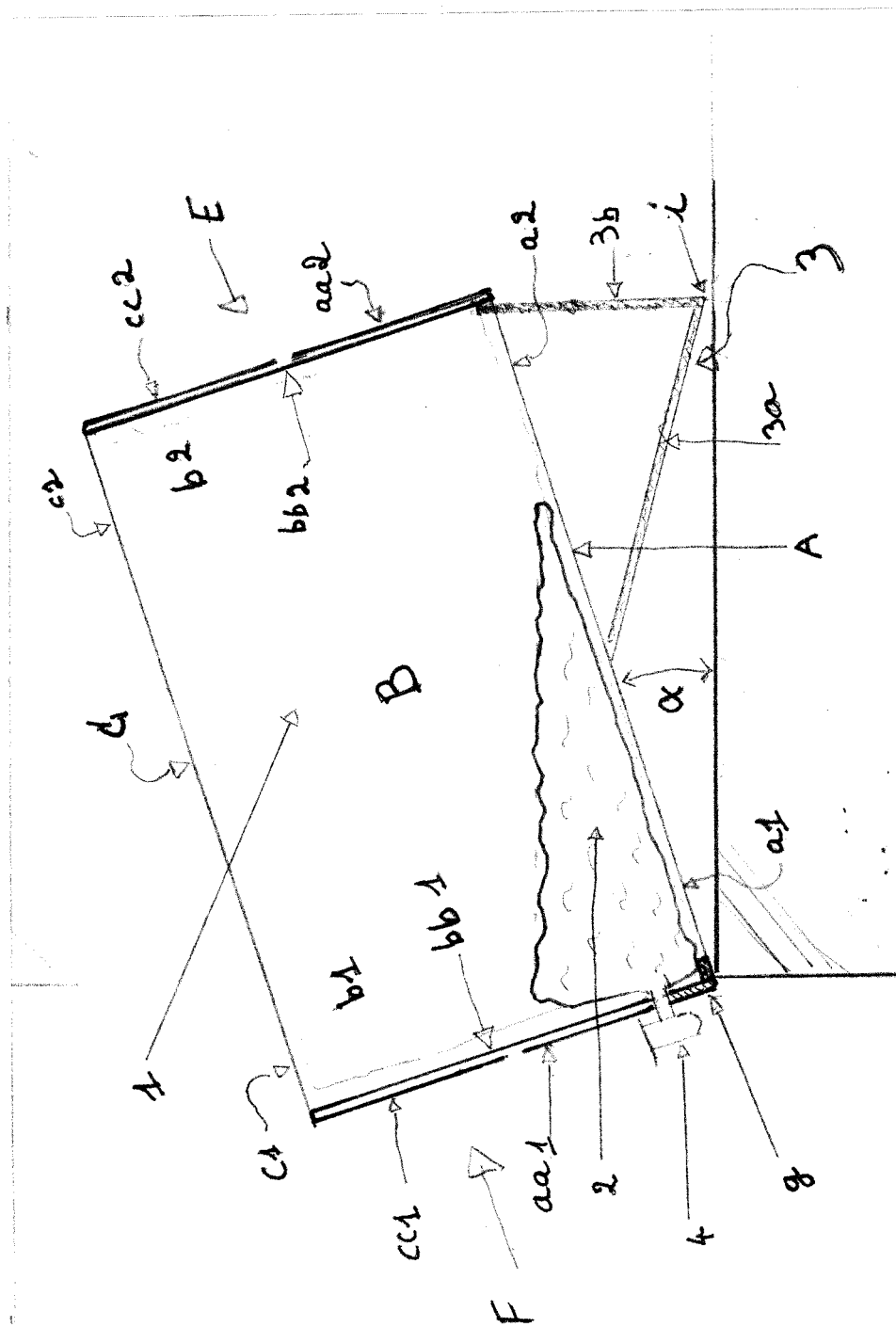


Fig: 2

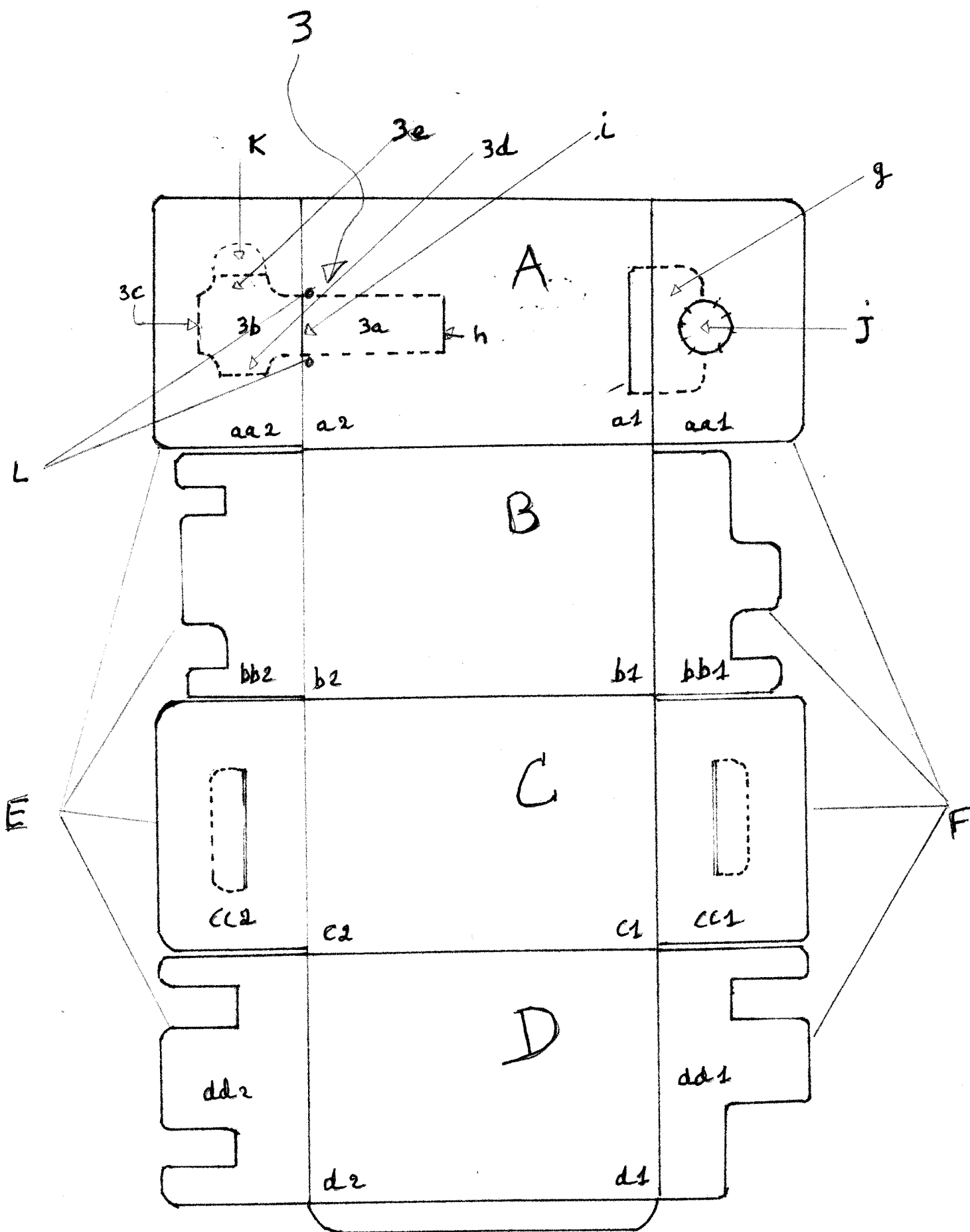
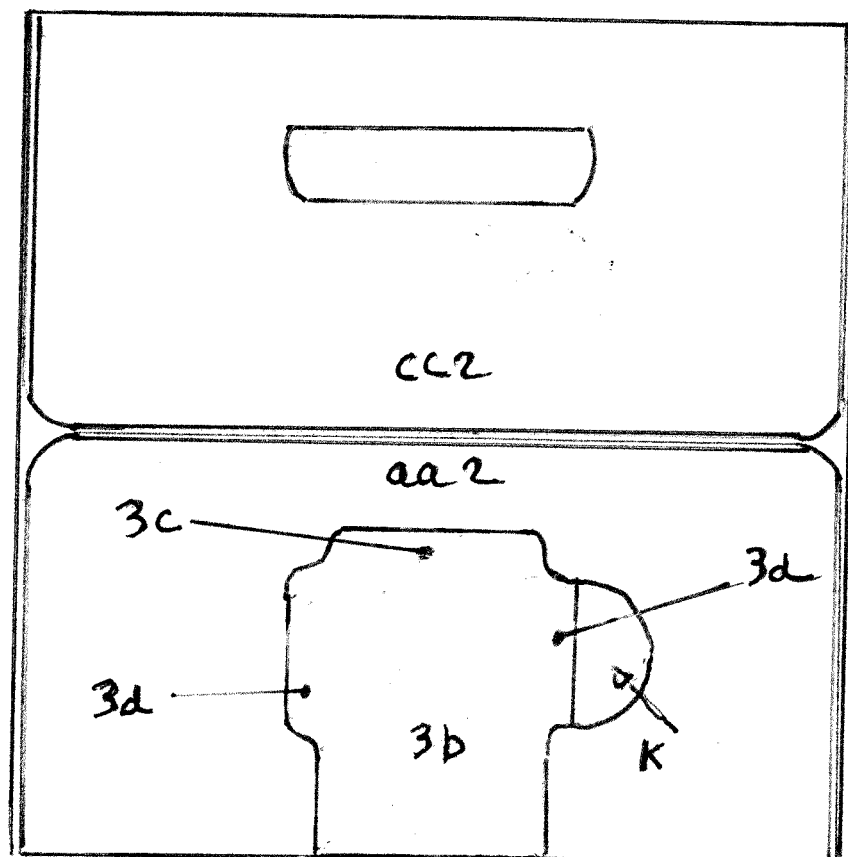


FIG: 3



COTÉ: E
FIG. 4

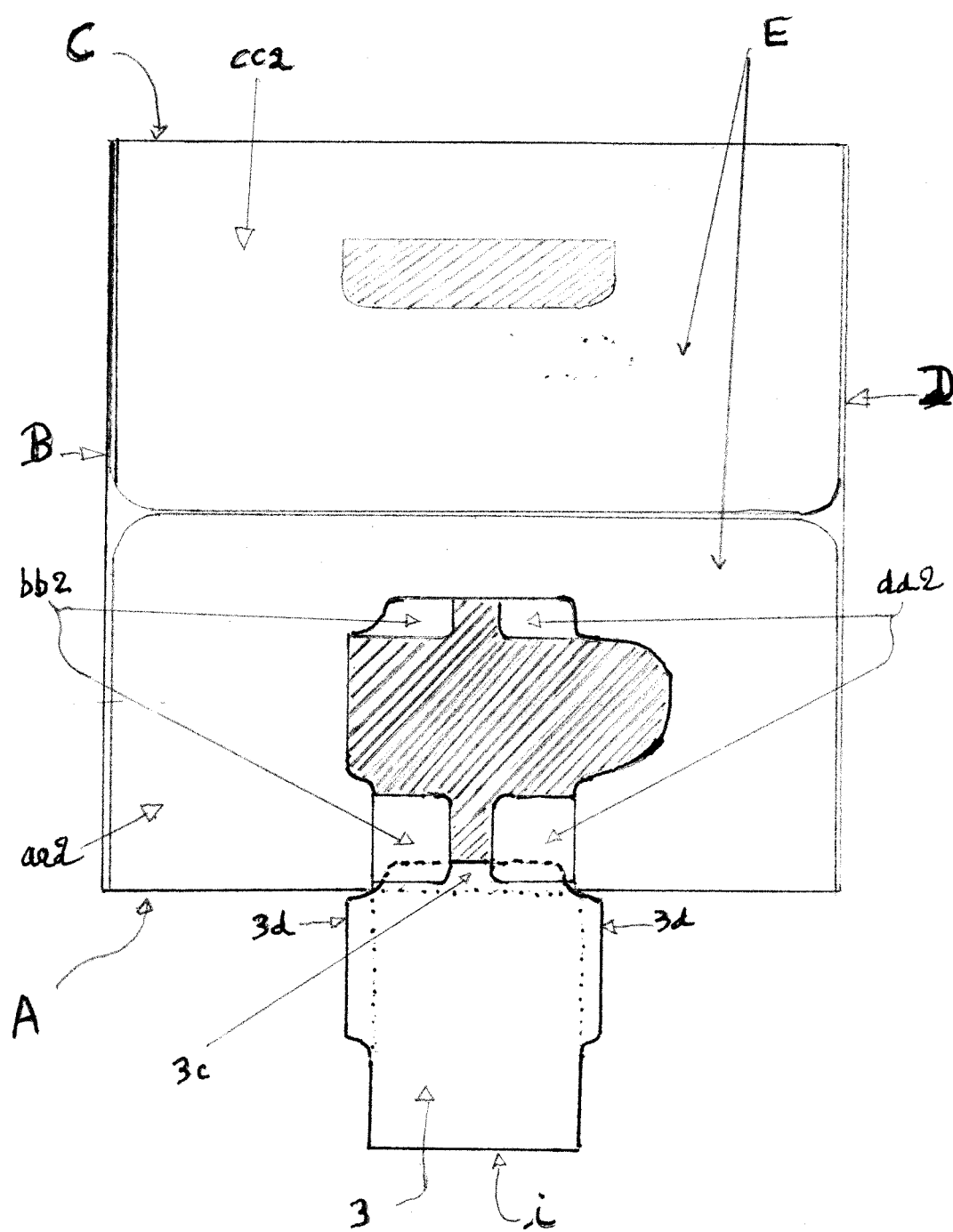


FIG: 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 755778
FR 1102566

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, des parties pertinentes		
X	US 2006/243783 A1 (SPIVEY RAYMOND R SR [US] ET AL) 2 novembre 2006 (2006-11-02) * alinéas [0130], [0135]; figures 28-30 *	1-11	B65D5/40 B65D77/06
X	US 2004/084457 A1 (BARTLETT GLENN J [CA] ET AL) 6 mai 2004 (2004-05-06) * alinéas [0016] - [0017]; figures 1-3 *	1-11	
X	JP 53 031474 A (BURAITON KK) 24 mars 1978 (1978-03-24) * le document en entier *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche 20 février 2012		Examineur Cazacu, Corneliu	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1102566 FA 755778

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **20-02-2012**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2006243783 A1	02-11-2006	US 2006243783 A1	02-11-2006
		US 2011259916 A1	27-10-2011
-----		-----	
US 2004084457 A1	06-05-2004	US 2004084457 A1	06-05-2004
		US 2006011715 A1	19-01-2006
-----		-----	
JP 53031474 A	24-03-1978	JP 1160812 C	10-08-1983
		JP 53031474 A	24-03-1978
		JP 57059150 B	13-12-1982
-----		-----	