



(11) **EP 3 501 999 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
14.08.2019 Bulletin 2019/33

(43) Date de publication A2:
26.06.2019 Bulletin 2019/26

(21) Numéro de dépôt: **18214424.6**

(22) Date de dépôt: **20.12.2018**

(51) Int Cl.:
B65D 5/20 (2006.01) **B65D 5/28** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01) **B65D 5/44** (2006.01)
B65D 5/62 (2006.01) **B31B 50/88** (2017.01)
B31B 50/62 (2017.01) **B31B 50/72** (2017.01)
B31B 50/74 (2017.01) **B31B 50/22** (2017.01)
B31B 105/00 (2017.01) **B31B 110/35** (2017.01)
B31B 120/50 (2017.01)

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(30) Priorité: **22.12.2017 FR 1763012**

(71) Demandeur: **De Chenevarin, Arnaud**
75005 Paris (FR)

(72) Inventeur: **De Chenevarin, Arnaud**
75005 Paris (FR)

(74) Mandataire: **IP Trust**
2, rue de Clichy
75009 Paris (FR)

(54) **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BOITE**

(57) La présente invention concerne un procédé de fabrication d'une boîte réalisée à partir d'une plaque, comprenant les étapes suivantes :

- l'application d'un ennoblement sur au moins une première face d'une plaque ; puis
- le rainurage, sur une deuxième face distincte de la première, de la plaque de manière à obtenir des rainures de section en V sur la plaque ;
- le découpage de la plaque selon un contour de sorte que des tranches du contour sont au moins pour partie en biseau;
- l'application de colle sur une partie au moins des tranches en biseau ;
- le pliage de la boîte suivant les rainures de sorte que les tranches en biseau complémentaires viennent en contact et adhèrent deux à deux, lesdites tranches en contact étant parallèles deux à deux.

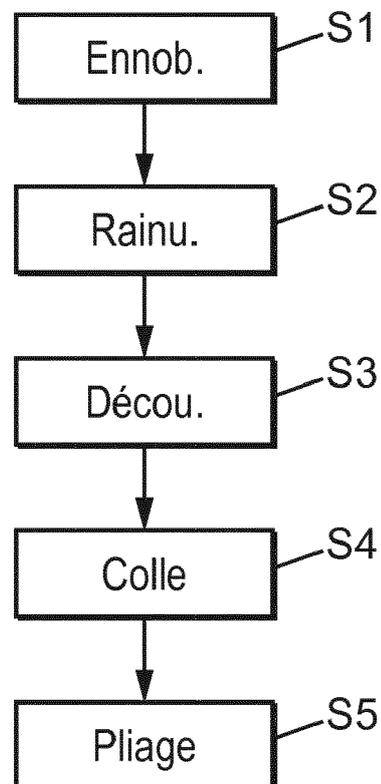


FIG. 4B

EP 3 501 999 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 18 21 4424

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 5 337 916 A (VOSS HARRY A [US]) 16 août 1994 (1994-08-16)	1,3,5,7,9,11,12	INV. B65D5/20 B65D5/28 B65D5/42 B65D5/44 B65D5/62
Y	* colonne 2, ligne 59 - colonne 3, ligne 58; revendications 3,4; figures 1-7 *	2	
Y	US 2014/014713 A1 (WINTERMUTE WILLIAM [US] ET AL) 16 janvier 2014 (2014-01-16) * alinéa [0018] *	2	B65D5/62 B31B50/88 B31B50/62 B31B50/72 B31B50/74 B31B50/22 B31B105/00 B31B110/35 B31B120/50
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B65D B31B
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		1 avril 2019	Farizon, Pascal
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C02)



5

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

10

Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

15

Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

20

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

25

voir feuille supplémentaire B

30

Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

35

Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

40

Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

45

Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

50

1-3, 5, 7, 9, 11, 12

55

Le présent rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications (Règle 164 (1) CBE)

**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande

EP 18 21 4424

5

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

10

1. revendications: 1-3, 5, 7, 9, 11, 12

Application de colle à prise lente sur les biseaux

15

2. revendication: 4

Alternance de traits de colle

20

3. revendication: 6

Impression de pigments

25

4. revendication: 8

Gaufrage de la plaque

30

5. revendication: 10

Réalisation de rainures par encochage

35

40

45

50

55

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

EP 18 21 4424

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

01-04-2019

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5337916	A	16-08-1994	AUCUN	

US 2014014713	A1	16-01-2014	AU 2013206757 A1	30-01-2014
			MX 344419 B	15-12-2016
			RU 2013131627 A	20-01-2015
			US 2014014713 A1	16-01-2014
			US 2016200062 A1	14-07-2016

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82