

(12) BREVET D'INVENTION BELGE

(47) Date de publication : 25/09/2018

(21) Numéro de demande : BE2017/5567

(22) Date de dépôt : 17/08/2017

(62) Divisé de la demande de base :

(62) Date de dépôt demande de base :

(51) Classification internationale : E04H 1/12, E04B 1/344

(30) Données de priorité :

(73) Titulaire(s) :

VERCOUTERE Nicolas
1330, RIXENSART
Belgique

(72) Inventeur(s) :

VERCOUTERE Nicolas
1330 RIXENSART
Belgique

(54) Chalet transportable et pliable

(57) L'invention concerne un chalet transportable et pliable comprenant des moyens de soubassement et au moins trois parois murales, articulées sur les moyens de soubassement. Les moyens de soubassement élémentaires de rehaussement sont associés respectivement aux parois murales. Ces soubassements ont des hauteurs différentes et, après repliement des parois murales sur leurs soubassements, toutes les parois murales sont rabattues les unes sur les autres et sont parallèles entre elles, pour limiter le volume du chalet replié et ainsi optimiser la capacité de stockage.

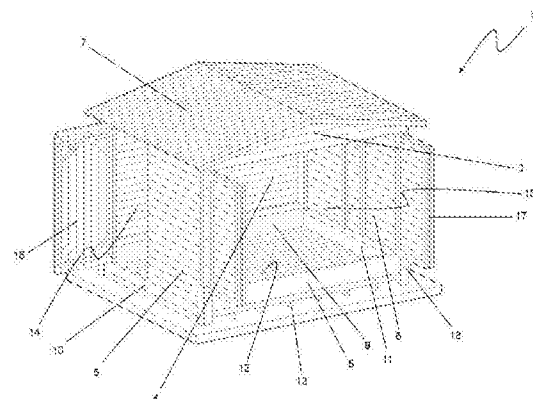


Fig. 1

BREVET D'INVENTION BELGE

SPF Economie, PME, Classes
Moyennes & Energie

Numéro de publication : 1025018
Numéro de dépôt : BE2017/5567

Office de la Propriété intellectuelle

Classification Internationale : E04H 1/12 E04B 1/344
Date de délivrance : 25/09/2018

Le Ministre de l'Economie,

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, l'article 22, pour les demandes de brevet introduites avant le 22 septembre 2014 ;

Vu le Titre Ier "Brevets d'invention" du Livre XI du Code de droit économique, l'article XI.24, pour les demandes de brevet introduites à partir du 22 septembre 2014 ;

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

Vu la demande de brevet d'invention reçue par l'Office de la Propriété intellectuelle en date du 17/08/2017.

Considérant que pour les demandes de brevet tombant dans le champ d'application du Titre Ier, du Livre XI du Code de Droit économique (ci-après CDE), conformément à l'article XI. 19, §4, alinéa 2, du CDE, si la demande de brevet a fait l'objet d'un rapport de recherche mentionnant un défaut d'unité d'invention au sens du §1er de l'article XI.19 précité et dans le cas où le demandeur n'effectue ni une limitation de sa demande ni un dépôt d'une demande divisionnaire conformément aux résultats du rapport de recherche, le brevet délivré sera limité aux revendications pour lesquelles le rapport de recherche a été établi.

Arrête :

Article premier. - Il est délivré à

VERCOUTERE Nicolas, Rue Tombeek Beauseant 2/3, 1330 RIXENSART Belgique;

représenté par

OFFICE KIRKPATRICK S.A., Avenue Wolfers 32, 1310, LA HULPE;

un brevet d'invention belge d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles visées à l'article XI.48, §1 du Code de droit économique, pour : Chalet transportable et pliable.

INVENTEUR(S) :

VERCOUTERE Nicolas, Rue Tombeek Beauseant 2/3, 1330, RIXENSART;

PRIORITE(S) :

DIVISION :

divisé de la demande de base :

date de dépôt de la demande de base :

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 25/09/2018,

Par délégation spéciale :

Chalet transportable et pliable

L'invention concerne les chalets, ou cabanes, transportables et pliables. Ce type de chalet transportable et pliable peut être utilisé lors d'évènements tels que des marchés de Noël, des expositions, des foires, des plages, des évènements sportifs, etc...

Lors de tels évènements, on utilise généralement des chalets démontables. Ces chalets démontables sont composés de multiples éléments individuels, qui sont assemblés ensemble. Les processus de montage et de démontage de tels chalets sont longs et fastidieux et requièrent une main d'œuvre qualifiée et nombreuse. Le nombre important de pièces individuelles, telles que des planches, des poutres, ainsi que de nombreux éléments de visserie comme des vis, boulons, écrous, complique le transport et le rangement tout en engendrant un risque non négligeable de perte de pièces, ce qui entraverait alors le remontage ultérieur du chalet.

La demanderesse a donc jugé nécessaire de proposer un chalet pliable permettant d'éliminer les inconvénients des chalets démontables décrits ci-dessus.

A cet effet, la présente invention concerne un chalet transportable et pliable comprenant des moyens de soubassement, au moins trois parois murales et un toit, toutes les parois murales étant articulées sur les moyens de soubassement, ledit chalet étant caractérisé par le fait que les moyens de soubassement comprennent des soubassements élémentaires de rehaussement associés respectivement aux parois murales et agencés pour que, après repliement des parois murales sur leurs soubassements élémentaires de rehaussement respectifs, toutes les parois murales sont rabattues les unes sur les autres et parallèles entre elles, pour limiter le volume du chalet replié et ainsi optimiser la capacité de stockage.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, les soubassements élémentaires de rehaussement possèdent des hauteurs différentes. Cet astucieux agencement relatif des soubassements élémentaires de rehaussement permet d'assurer la superposition sensiblement parallèle des parois murales une fois le chalet démonté et replié. En effet, la dénivellation progressive des surfaces supérieures des soubassements élémentaires de rehaussement, judicieusement

combinée à un ordre de repliement des différentes parois murales, permet aux parois murales d'atteindre une position leur permettant, après rabattement, d'être parfaitement horizontales. L'invention présente l'avantage de réduire, après repliement, l'encombrement d'un chalet de l'invention et donc de pouvoir en stocker
5 davantage dans un même espace.

Les soubassements élémentaires de rehaussement comprennent avantageusement des poutres élémentaires de type traverse et/ou longeron, sur lesquels sont articulées les parois murales, de préférence au moyen de charnières.

10

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, les moyens de soubassement comprennent au moins un longeron arrière élémentaire et deux traverses élémentaires sur lesquels sont respectivement articulées une paroi murale arrière et deux parois murales latérales.

15

Lorsque le chalet est à l'état monté et déplié, des moyens d'assemblage assurent l'assemblage des parois murales entre elles. Ces moyens d'assemblage sont de préférence constitués de manchons d'assemblage et de goupilles.

20 L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante de plusieurs formes de réalisation du chalet de l'invention, en référence au dessin en annexe, sur lequel :

- la figure 1 est une vue d'une première forme de réalisation du chalet de l'invention déplié et monté ;
- 25 - la figure 2 est une vue éclatée d'une paire de deux parois murales adjacentes du chalet de l'invention ;
- la figure 3 est une vue en perspective partielle de la paire de parois de la figure 2 avec leurs moyens d'assemblage et
- les figures 4 sont des vues schématiques illustrant le procédé de dépliage et
30 montage d'une deuxième forme de réalisation du chalet de l'invention.

En référence à la figure 1, le chalet 1 pliable de l'invention comprend quatre parois murales 3, 4, 5, 6 et un toit 7. Les quatre parois murales 3, 4, 5, 6 sont articulées sur des soubassements élémentaires de rehaussement 8, 9, 10, 11 respectifs, à l'aide
35 de charnières classiques. Les parois murales avant 3 et arrière 4 sont ainsi respectivement articulées sur des longerons avant 8 et arrière 9. Les parois murales

latérales droite 5 et gauche 6 sont quant à elles respectivement articulées sur des traverses droite 10 et gauche 11. Les différents soubassements élémentaires de rehaussement 8, 9, 10, 11 possèdent des hauteurs différentes. Ici, la traverse droite 10 possède une hauteur inférieure à la hauteur de la traverse gauche 11, possédant
5 elle-même une hauteur inférieure à celle du longeron avant 8, de hauteur plus petite que celle du longeron arrière 9.

Le chalet 1 comprend en outre un plancher 12, ici surélevé à l'aide de chevrons d'aération 13. Le chalet 1 comporte en outre des ouvertures 14, 15 sur les parois
10 murales avant 3 et latérale droite 5. Ces ouvertures 14, 15 permettent ici l'emplacement d'une porte simple battante 16 et d'une double porte-fenêtre repliable 17.

Enfin, les quatre coins, ou arêtes, du chalet sont ici pourvus de petites équerres
15 d'arrêt 18, permettant d'éviter que les parois murales ne basculent pas vers l'arrière, c'est-à-dire vers l'extérieur, lors du dépliement du chalet 1. Chaque équerre 18 est ici en bois et est renforcée par une cornière métallique. Ces équerres d'arrêt 18 permettent en outre d'assurer l'empilement stable de plusieurs chalets 1 repliés lors du stockage. En d'autres termes, les équerres 18 assurent une fonction anti-
20 basculement et une fonction de stabilisation en empilement.

En références aux figures 2 et 3, les parois murales arrière 4 et latérale droite 5 sont chacune pourvues de manchons d'assemblage 20, 21 sur leurs faces intérieures 24,
25 25. Les manchons d'assemblage 20 et 21, de même diamètre intérieur, respectivement associés aux parois 4 et 5 sont disposés pour être associés l'un à l'autre. Ainsi, le manchon d'assemblage 21 de la paroi latérale droite 5 se trouve ici le long du bord 26 de la paroi, tandis que le manchon d'assemblage 20 de la paroi murale arrière 4 se trouve à une distance d du bord 27 de la paroi, donc décalé par rapport à sa bordure. Cette distance d correspond à l'épaisseur de la paroi murale
30 latérale droite 5 qui vient se plaquer le long du bord 27 de la paroi murale arrière 4. De cette façon, lorsque le chalet 1 est déplié, les manchons 20 et 21 se trouvent en position verticale coaxiaux. Les manchons 20 et 21 sont prévus à des hauteurs telles qu'ils se superposent une fois le chalet 1 déplié. Les parois adjacentes 4 et 5 sont alors assemblées en insérant une goupille 22 dans les alésages des manchons
35 d'assemblage 20, 21 de ces deux parois 4, 5. La goupille 22 comporte ici un bec de retenue sur le manchon supérieur 20.

Le chalet de l'invention ayant été décrit, le procédé de son dépliage / montage va être décrit, mais avec un chalet d'une forme de réalisation qui se distingue sensiblement de celle de la figure 1 par des soubassements de hauteurs différentes de celles des soubassements du chalet de la figure 1. Les parois et les soubassements élémentaires de la première forme de réalisation du chalet de l'invention sont respectivement référencés 33-36 et 38-41 dans la seconde forme de réalisation du chalet de l'invention.

En référence aux figures 4, à l'état démonté et plié, toutes les parois murales 33, 34, 35, 36 du chalet sont rabattues les unes sur les autres et parallèles entre elles. On déplie le chalet en relevant les différentes parois murales 33, 34, 35, 36 une par une, par un mouvement de pivotement autour de leurs soubassements élémentaires de rehaussement 38, 39, 40, 41 correspondants, jusqu'à ce qu'elles atteignent une position verticale. Ici, on déplie tout d'abord la paroi murale arrière 34 par un mouvement de pivotement autour du longeron arrière 39, le plus profond, jusqu'à atteindre une position verticale. Le pivotement de la paroi 34 est assuré par les charnières qui relient la paroi 34 au longeron arrière 39. Dans un second temps, on déplie la paroi murale avant 33, ici pourvue de deux ouvertures de type fenêtre 49, en effectuant un mouvement de pivotement autour du longeron avant 38, moins profond que le longeron 39. On déplie ensuite la paroi murale latérale droite 35, ici pourvue d'une ouverture de type porte 46, par pivotement autour de la traverse droite 40, moins profonde que le longeron 38. La paroi murale latérale droite 35 ainsi dépliée atteint une position verticale en s'insérant entre les parois murales avant 33 et arrière 34. On déplie ensuite la paroi murale latérale gauche 36, par pivotement autour de la traverse gauche 41, encore moins profonde que la traverse 40, pour que la paroi murale latérale gauche 36 atteigne une position verticale, entre les parois murales avant 33 et arrière 34. Finalement, on place le toit 37 sur le chalet.

Il est à noter ici que l'ordre chronologique de pivotement des différentes parois murales 33, 34, 35, 36 est particulièrement critique. Cette chronologie est directement liée à la hauteur, ou profondeur, des différents soubassements élémentaires de rehaussement 38, 39, 40, 41. Ainsi, on replie les différentes parois murales 33, 34, 35, 36 suivant l'ordre croissant des hauteurs des soubassements

élémentaires de rehaussement 38, 39, 40, 41 auxquels sont associées les parois murales 33, 34, 35, 36.

On a décrit jusqu'ici des chalets comportant quatre parois murales 3-6 ; 33-36. Il est
5 évident que des chalets comportant un nombre différent de parois, par exemple trois parois murales, ou plus de quatre parois murales, est tout-à-fait envisageable dans le cadre de la présente invention.

Quel que soit le nombre de parois murales, le chalet de l'invention possède au
10 moins une ouverture 14, 15 sur au moins l'une de ses parois murales. On a décrit jusqu'ici des ouvertures 14, 15 de type simple, avec notamment une porte 16 ; 46, une double porte-fenêtre repliable 17, ou une simple fenêtre 49. Le chalet de l'invention peut également comporter d'autres types d'ouverture 14, 15, comme par exemple un volet ou une baie vitrée. Il est évident que le nombre et la position de
15 ces ouvertures 14, 15 peuvent être librement modulés.

Les soubassements élémentaires de rehaussement 8-11 ; 38-41 peuvent être amovibles pour permettre de prévoir des ouvertures 14, 15 de type porte 16 ; 46 ou porte-fenêtre 17 n'incluant pas de marche. De cette façon, l'entrée de personnes,
20 poussettes, chaises roulantes etc. à l'intérieur du chalet s'en trouve facilitée.

Il importe également de noter que l'assemblage des différentes parois murales 33-36 entre elles peut être assuré par de multiples paires de manchons et goupille d'assemblage ou même d'autres moyens comme par exemple des moyens de
25 crochelage.

Le rabattement parallèle des parois murales 3-6 ; 33-36 les unes sur les autres dans les formes de réalisation décrites ci-dessus est obtenu grâce à des moyens de soubassement. On pourrait imaginer d'obtenir le même résultat grâce à des
30 charnières extensibles permettant des surélévations différentes des parois 3-6 ; 33-36 avant leur rabattement.

Revendications

1. Chalet (1) transportable et pliable comprenant des moyens de soubassement,
5 au moins trois parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) et un toit (7 ; 37), toutes les parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) étant articulées sur les moyens de soubassement, les moyens de soubassement comprenant des soubassements élémentaires de rehaussement (8, 9, 10, 11 ; 38, 39, 40, 41) associés respectivement aux parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) et agencés pour
10 que, après repliement des parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) sur leurs soubassements élémentaires de rehaussement (8, 9, 10, 11 ; 38, 39, 40, 41) respectifs, toutes les parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) sont rabattues les unes sur les autres et parallèles entre elles, pour limiter le volume du chalet (1) replié et ainsi optimiser la capacité de stockage, chalet caractérisé par le fait
15 qu'il est prévu des manchons (20, 21) et goupilles (22) d'assemblage des parois adjacentes disposés en bordure de paroi et légèrement décalés.
2. Chalet (1) selon la revendication 1, dans lequel les moyens de soubassement élémentaires de rehaussement (8, 9, 10, 11 ; 38, 39, 40, 41) ont des hauteurs
20 différentes.
3. Chalet (1) selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel les moyens de soubassement comprennent au moins un longeron arrière élémentaire (9 ; 39) et deux traverses élémentaires (10, 11 ; 40, 41) sur lesquels sont
25 respectivement articulées une paroi murale arrière (4 ; 34) et deux parois murales latérales (5, 6 ; 35, 36).
4. Chalet (1) selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel les parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) sont articulées sur leurs soubassements élémentaires
30 de rehaussement (8, 9, 10, 11 ; 38, 39, 40, 41) respectifs au moyen de charnières.
5. Chalet (1) selon l'une des revendications 1 à 4, comprenant en outre un plancher (12).

6. Chalet (1) selon l'une des revendications 1 à 5, dans lequel au moins une des parois murales (3, 4, 5, 6 ; 33, 34, 35, 36) comporte au moins une ouverture (14, 15).
- 5 7. Chalet (1) selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel les coins du chalet (1) sont pourvus d'équerres d'arrêt (18) agencées pour éviter le basculement arrière des parois.
8. Chalet (1) selon la revendication 7, dans lequel les équerres d'arrêt (18) sont en
10 bois et renforcées par une cornière métallique pour assurer une fonction anti-basculement et une fonction de stabilisation en empilement.

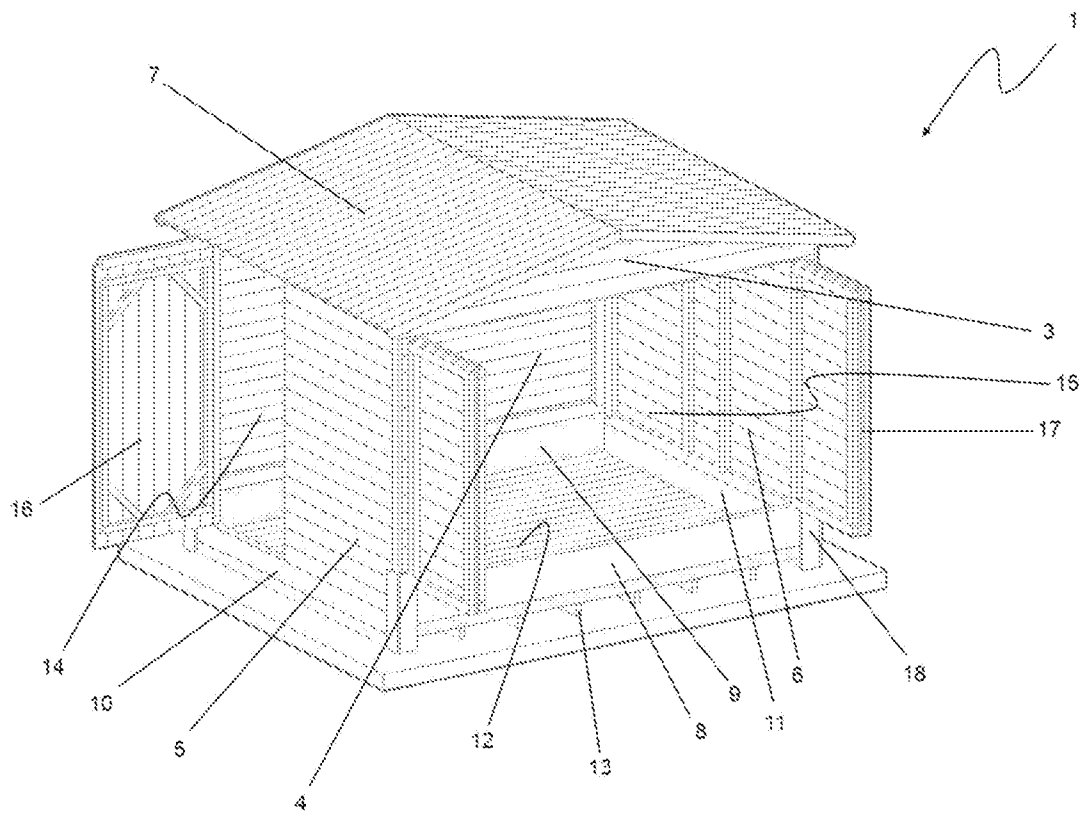


Fig. 1

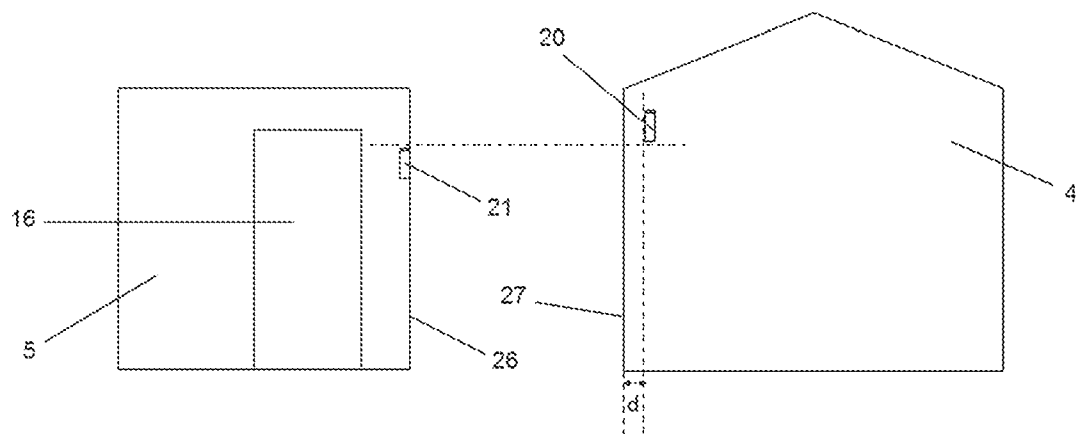


Fig. 2

5

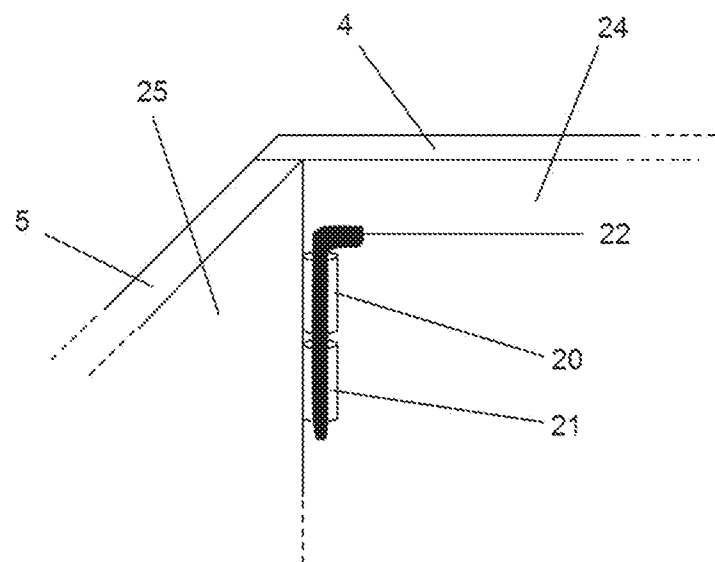


Fig. 3

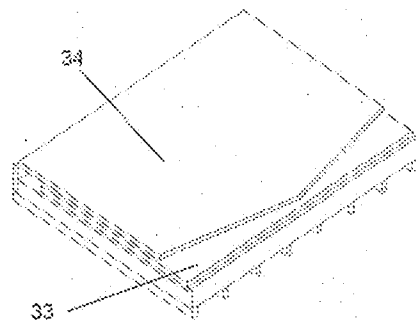


Fig. 4a

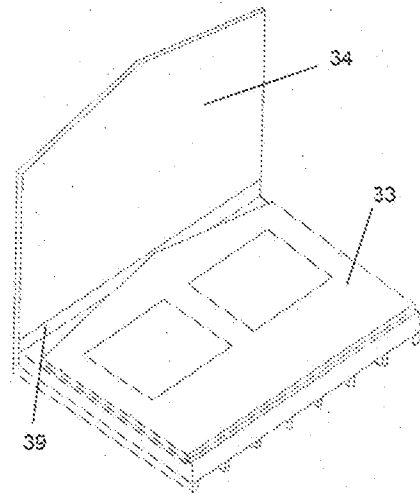


Fig. 4b

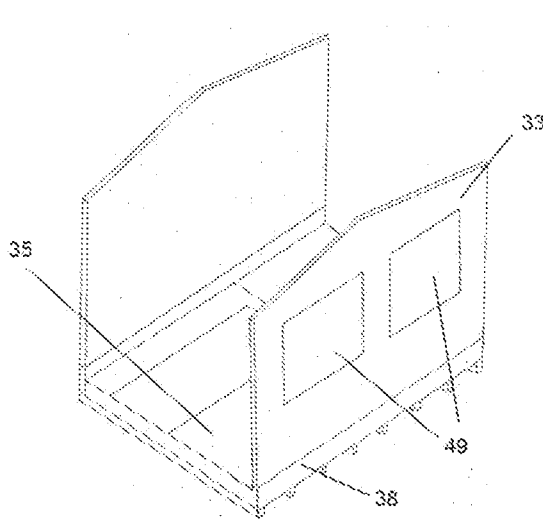


Fig. 4c

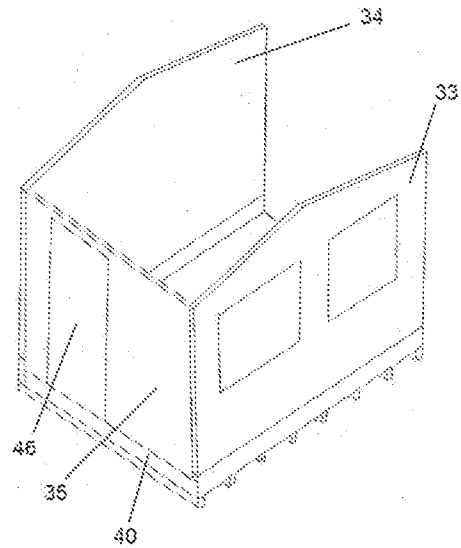


Fig. 4d

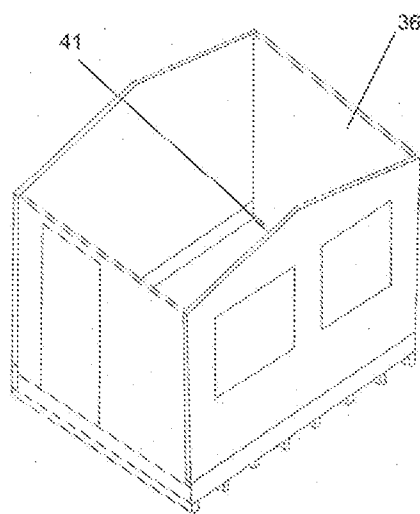


Fig. 4e

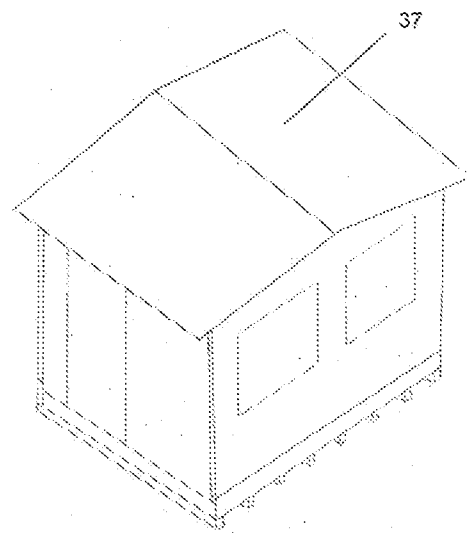


Fig. 4f

Chalet transportable et pliable

- 5 L'invention concerne un chalet transportable et pliable comprenant des moyens de soubassement et au moins trois parois murales, articulées sur les moyens de soubassement. Les moyens de soubassement élémentaires de rehaussement sont associés respectivement aux parois murales. Ces soubassements ont des hauteurs différentes et, après repliement des parois murales sur leurs soubassements, toutes
- 10 les parois murales sont rabattues les unes sur les autres et sont parallèles entre elles, pour limiter le volume du chalet replié et ainsi optimiser la capacité de stockage.

Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article XI.23., §2 et §3
du Code de droit économique belge

BO 11520
BE 201705567

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 8 881 470 B1 (LASS GARY D [US]) 11 novembre 2014 (2014-11-11) * colonne 3, ligne 49 - colonne 10, ligne 39; figures 1-11b *	1-9	INV. E04H1/12 E04B1/344
X	FR 2 988 122 A1 (ALTHOME FRANCE [FR]) 20 septembre 2013 (2013-09-20) * page 7, ligne 9 - page 15, ligne 21; figures 1-13 *	1-9	
X	DE 86 11 553 U1 (DSG-ISOLIER- U. STAHLBAU GMBH [DE]) 19 juin 1986 (1986-06-19) * page 8, ligne 13 - page 14, ligne 8; figures 1-13 *	1-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E04H E04B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 avril 2018		Couprie, Brice	
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

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

B0 11520
BE 201705567

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

18-04-2018

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 8881470	B1	11-11-2014	AUCUN	
FR 2988122	A1	20-09-2013	AUCUN	
DE 8611553	U1	19-06-1986	AUCUN	



OPINION ÉCRITE

Dossier N° BO11520	Date du dépôt (jour/mois/année) 17.08.2017	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE201705567
Classification internationale des brevets (CIB) INV. E04H1/12 E04B1/344			
Déposant VERCOUTERE Nicolas			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Examineur Couprie, Brice

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE201705567

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	8, 9
	Non :	Revendications	1-7
Activité inventive	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-9
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-9
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Etat de la technique pertinent consulté

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1 US 8 881 470 B1 (LASS GARY D [US]) 11 novembre 2014 (2014-11-11)
- D2 FR 2 988 122 A1 (ALTHOME FRANCE [FR]) 20 septembre 2013 (2013-09-20)
- D3 DE 86 11 553 U1 19 juin 1986 (1986-06-19)

2 Revendication 1 - Nouveauté

- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet de la revendication 1 n'étant pas nouveau.

Le document D1 divulgue (voir fig. 1 à 7E) :

un chalet (1000) transportable et pliable comprenant

des moyens de soubassement (100),

au moins trois parois murales (210, 310, 400, 500) et

un toit (220, 320),

toutes les parois murales étant articulées (250, 350, 450, 550) sur les moyens de soubassement,

les moyens de soubassement comprenant des soubassements élémentaires de rehaussement (110, 120, 130, 140) associés respectivement aux parois murales et agencés pour que, après repliement des parois murales sur leurs soubassements élémentaires de rehaussement respectifs, toutes les parois murales sont rabattues les unes sur les autres et parallèles entre elles, pour limiter le volume du chalet replié et ainsi optimiser la capacité de stockage (voir fig. 7A à 7E).

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau

- 2.2 De plus le document D3 divulgue également, les caractéristiques de la revendication 1 dans la mesure où "un chalet" dans le sens de la demande peut être considéré comme une petite construction telle que décrite dans D3 (voir références citées au rapport de recherche).

- 2.3 Enfin l'objet de la revendication 1 n'implique également pas d'activité inventive vis à vis du contenu du document D2 (voir références citées au rapport de recherche), la seule différence notable étant que :

- toutes les parois murales étant articulées sur les moyens de soubassement.

ce qui est considéré comme une option alternative évidente du constructeur.

3 Revendication dépendantes

Les revendications dépendantes 2-9 ne contiennent pas de caractéristiques qui satisfassent aux exigences de nouveauté et/ou d'activité inventive en étant combinées aux caractéristiques de l'une quelconque des revendications auxquelles lesdites revendications dépendantes sont liées.

- 3.1 Les caractéristiques additionnelles des revendications 2-5 et 7 sont également connues du document D1 (voir fig. 1 à 7E). L'objet desdites revendications n'est donc également pas nouveau.

- 3.2 La caractéristique additionnelle de la revendication 6 (goupille) définit une légère modification de construction du chalet connu de D1. Cette modification est une pratique courante de l'homme du métier (voir par exemple D2 et D3), notamment parce que les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. L'objet de ladite revendication n'implique donc pas d'activité inventive.

- 3.3 Les caractéristiques additionnelles des revendications 2 à 7 sont également connues du document D3 (en particulier voir goupilles 8). L'objet desdites revendications n'est donc également pas nouveau.

- 3.4 Les caractéristiques additionnelles des revendications 8 et 9 (équerres d'arrêt) définissent de légères modifications de construction du chalet connu de D1, resp. D3. Ces modifications sont une pratique courante de l'homme du métier, notamment parce que les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. L'objet desdites revendications n'implique donc pas d'activité inventive.

- 3.5 Les caractéristiques additionnelles des revendications 2 à 9 définissent de légères modifications de construction du chalet connu de D2 (voir également goupille 62). Ces modifications sont une pratique courante de l'homme du métier, notamment parce que les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. L'objet desdites revendications n'implique donc pas d'activité inventive.

* * * * *