



(11)

EP 4 252 584 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
04.10.2023 Bulletin 2023/40

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
A47B 47/00 (2006.01) A47B 47/02 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **23161095.7**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
A47B 47/0091; A47B 47/0075; A47B 47/025

(22) Date de dépôt: **10.03.2023**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(71) Demandeur: **Deriaz, Dominique**
1005 Lausanne (CH)

(72) Inventeur: **Deriaz, Dominique**
1005 Lausanne (CH)

(74) Mandataire: **Grosfillier, Philippe**
André Roland SA
IP Attorneys & Services
Avenue Collonges 21
1004 Lausanne (CH)

(30) Priorité: **31.03.2022 PCT/IB2022/053024**

(54) MEUBLE MODULAIRE

(57) Meuble formé d'un ensemble de modules identiques constitués de trois panneaux perforés (1,2,3) ayant chacun la forme d'un quadrilatère; les modules étant fixés les uns aux autres au moyen d'éléments de fixation, tels que rivets, disposés à travers les trous des panneaux ; **caractérisé** par le fait que :

- le premier panneau (1) et le deuxième panneau (2) sont fixés l'un à l'autre le long d'un premier côté commun (4) et sont orientés selon deux plans qui forment un angle compris entre 0° et 180° ,
- le premier panneau (1) et le troisième panneau (3) sont fixés l'un à l'autre le long d'un côté commun (5) et sont orientés selon deux plans qui forment un angle compris entre $+Z^\circ$ et $-Z^\circ$, Z étant un nombre supérieur à 0 et inférieur à 90.
- le deuxième et le troisième panneau sont fixés l'un à l'autre le long d'un côté (6,7) du troisième panneau (3) et sont orientés selon des plans perpendiculaires,
- chaque panneau (1,2,3) comprend un côté libre comportant une extension en forme de bande rectangulaire perforée (8) qui est orientée perpendiculairement par rapport audit panneau (1,2,3).

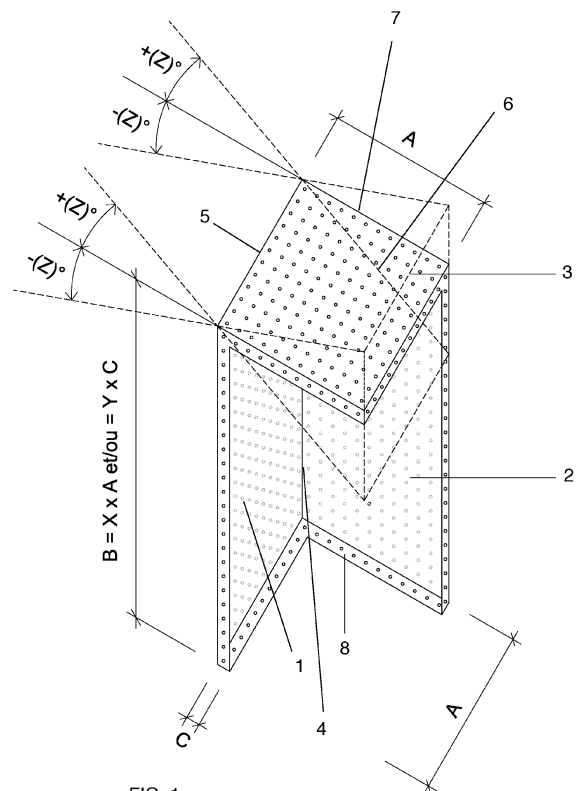


FIG. 1

EP 4 252 584 A1

DescriptionDomaine de l'invention

[0001] L'invention concerne le domaine du mobilier, et plus précisément celui des objets mobiliers constitués de modules.

Description de l'invention

[0002] La présente invention concerne un meuble modulaire tel que défini dans les revendications.

[0003] Principe : système modulable d'assemblage permettant de réaliser des meubles simples ou multi-fonctionnels, des cloisonnements légers, etc.

[0004] Chaque panneau comporte un maillage formé de trous réguliers pouvant s'assembler de multiples manières par l'intermédiaire de vis, rivet POP, etc. L'assemblage des modules selon l'invention permet de réaliser non seulement des meubles standards simples tels que bibliothèques, tables, bancs, lits ou séparations légères, mais également des objets composés regroupant dans un seul élément plusieurs fonctions de meubles. A plus grande échelle, l'assemblage de modules peut également servir à structurer l'espace d'un appartement ou d'un bâtiment.

Description :

[0005] Selon un mode de réalisation de l'invention, un module est constitué de l'assemblage d'un panneau carré et de deux panneaux rectangulaires, la surface d'un panneau rectangulaire étant égale à deux fois la surface du panneau carré. Les côtés libres des panneaux se terminent par un retour continu à angle droit, formant ainsi une bande rectangulaire perforée.

[0006] Le diamètre des trous peut varier en fonction du système de fixations.

[0007] Matériaux : bois, métal aluminium, plastique, cartons, etc. (non-restrictif)

[0008] Forme : non restrictive (exemple : modification des dimensions et des perforations, ainsi que réalisation de forme avec des angles de 45 ou 30°.

[0009] Procédé de fabrication : non-restrictif (injection moulage, pliage, etc.

[0010] Utilisations : bibliothèque, table, bancs, lits, séparation, etc. (non restrictif).

Spécificités :**[0011]**

1) Forme simple pouvant être produit de façon industrielle

2) Montage rapide et simple par l'affranchissement des composants usuels de meubles traditionnels, exemples : bibliothèque : tablar, montants, croi-

sillons etc, table : plateaux, pieds, etc.

3) Assemblage pouvant être plus ou moins robuste en fonction du nombre de fixations

4) Dispositif modulable comme « une brique » pouvant également servir de cloisonnement d'appartement, de bâtiment.

[0012] L'invention est décrite de manière plus détaillée ci-dessous, notamment au moyen d'exemples et de figures qui sont brièvement résumées comme suit :

- Figure 1 : Présentation d'un module selon l'invention
 Figure 2 : Exemple de module selon l'invention (B=A)
 Figure 3 : Autre exemple de module selon l'invention (B=2A)
 Figure 4 : Autre exemple de module selon l'invention (B=3A)
 Figure 5 : Autre exemple de module selon l'invention (angle entre 1^{er} et 2^e panneau inférieur à 0°)
 Figure 6 : Exemple de meuble formé de modules selon l'invention
 Figure 7 : Autre exemple de meuble formé de modules selon l'invention

Liste des références numériques utilisées dans les figures

- [0013]**
1. Premier panneau (rectangle)
 2. Deuxième panneau (rectangle)
 3. Troisième panneau (carré)
 4. Côté commun au premier et deuxième panneau
 5. Côté commun au premier et troisième panneau
 6. Côté troisième panneau en contact avec le deuxième panneau
 7. Côté commun au deuxième et troisième panneau
 8. Bande rectangulaire
- A : Largeur rectangle/Côté carré
 B : Longueur rectangle
 C : Largeur bande rectangulaire

[0014] Il convient de relever que l'invention ne se limite pas aux exemples illustrés.

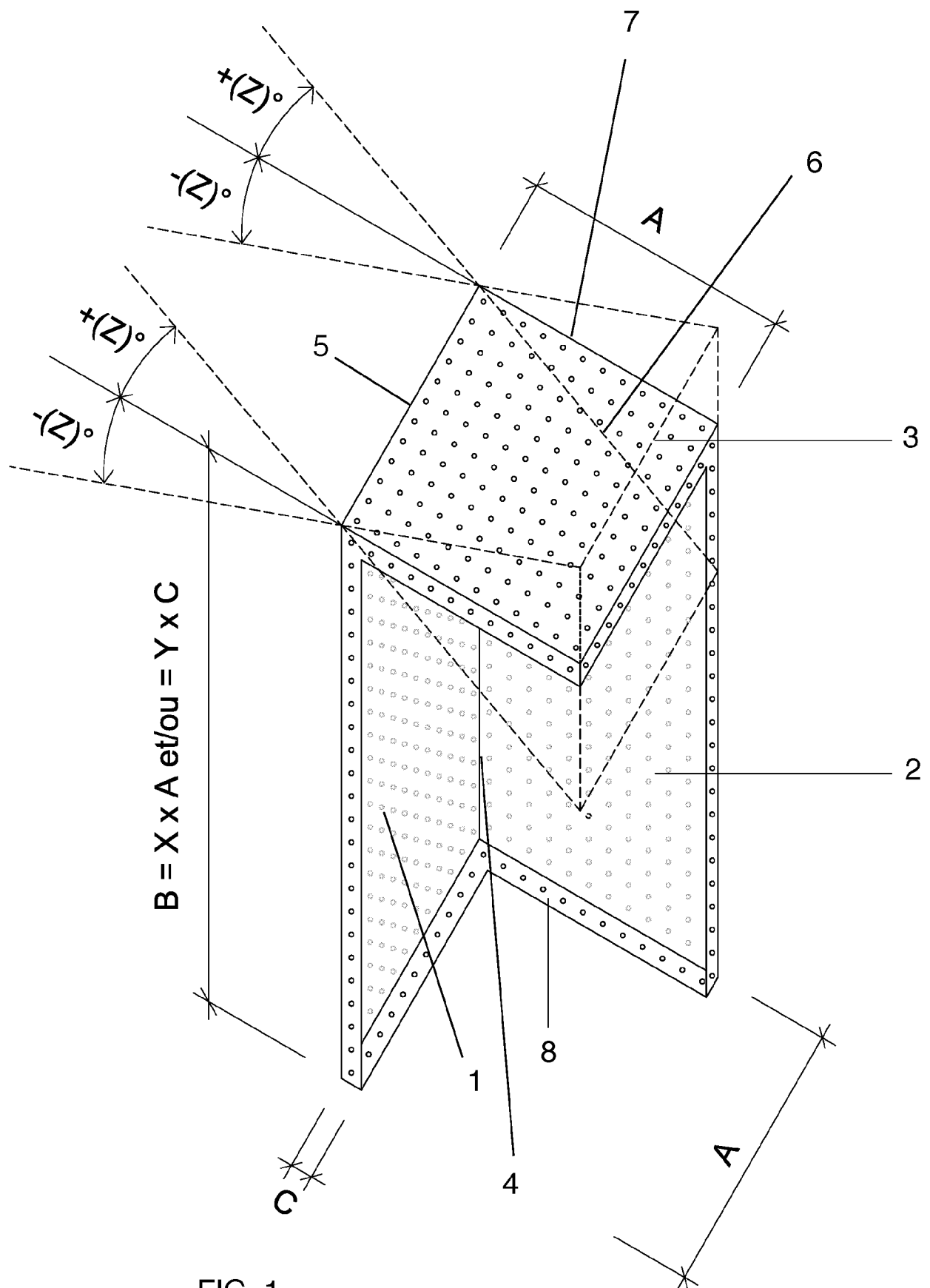
[0015] Le troisième panneau n'est pas forcément carré. Il peut p.ex. se présenter sous la forme d'un losange, d'un parallélogramme, voire un trapèze.

[0016] De même, l'angle formé entre le premier et le deuxième panneau n'est pas nécessairement de 90°.

[0017] Enfin, le premier et le deuxième panneau ne sont pas forcément rectangulaires.

Revendications

1. Meuble formé d'un ensemble de modules identiques constitués de trois panneaux perforés (1,2,3) ayant chacun la forme d'un quadrilatère; les modules étant fixés les uns aux autres au moyen d'éléments de fixation, tels que rivets, disposés à travers les trous des panneaux ; **caractérisé par le fait que** : 5
 - le premier panneau (1) et le deuxième panneau (2) sont fixés l'un à l'autre le long d'un premier côté commun (4) et sont orientés selon deux plans qui forment un angle compris entre 0° et 180° , 10
 - le premier panneau (1) et le troisième panneau (3) sont fixés l'un à l'autre le long d'un côté commun (5) et sont orientés selon deux plans qui forment un angle compris entre $+Z^{\circ}$ et $-Z^{\circ}$, Z étant un nombre supérieur à 0 et inférieur à 90. 15
 - le deuxième et le troisième panneau sont fixés l'un à l'autre le long d'un côté (6,7) du troisième panneau (3) et sont orientés selon des plans perpendiculaires, 20
 - chaque panneau (1,2,3) comprend un côté libre comportant une extension en forme de bande rectangulaire perforée (8) qui est orientée perpendiculairement par rapport audit panneau (1,2,3). 25
2. Meuble selon la revendication 1 dans lequel le premier et le deuxième panneau (1,2) sont rectangulaires et de dimensions identiques ; le troisième panneau (3) ayant la forme d'un carré dont la longueur du côté (A) est égale à la largeur des rectangles. 30
3. Meuble selon la revendication 2 dans lequel la longueur (B) des rectangles (1,2) est un multiple de la longueur (A) du côté du carré (3). 35
4. Meuble selon la revendication 2 ou 3 dans lequel la largeur (C) de la bande rectangulaire (8) est égale à la distance entre deux trous. 40
5. Meuble selon la revendication 2, 3 ou 4 dans lequel le deuxième panneau (2) et le troisième panneau (3) sont fixés l'un à l'autre le long d'un côté commun et dans lequel chaque panneau (1,2,3) est perpendiculaire aux deux autres panneaux (1,2,3). 45
6. Meuble selon l'une quelconque des revendications 2 à 5 dans lequel la longueur (A) du côté du carré (3) est un multiple de la distance entre deux trous. 50
7. Meuble selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel les modules sont fixés les uns aux autres, au moins partiellement, par l'intermédiaire de leurs bandes rectangulaires (8). 55



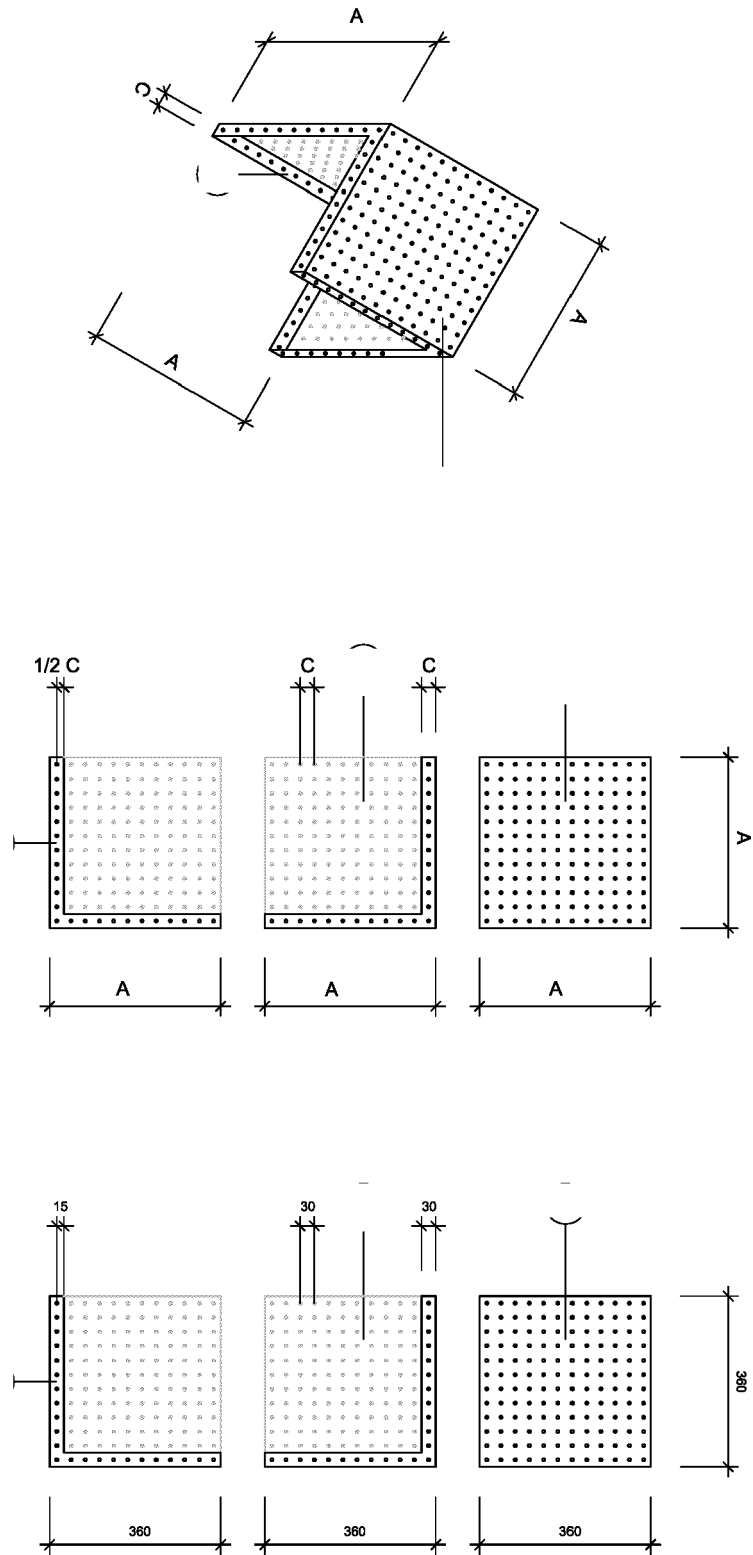
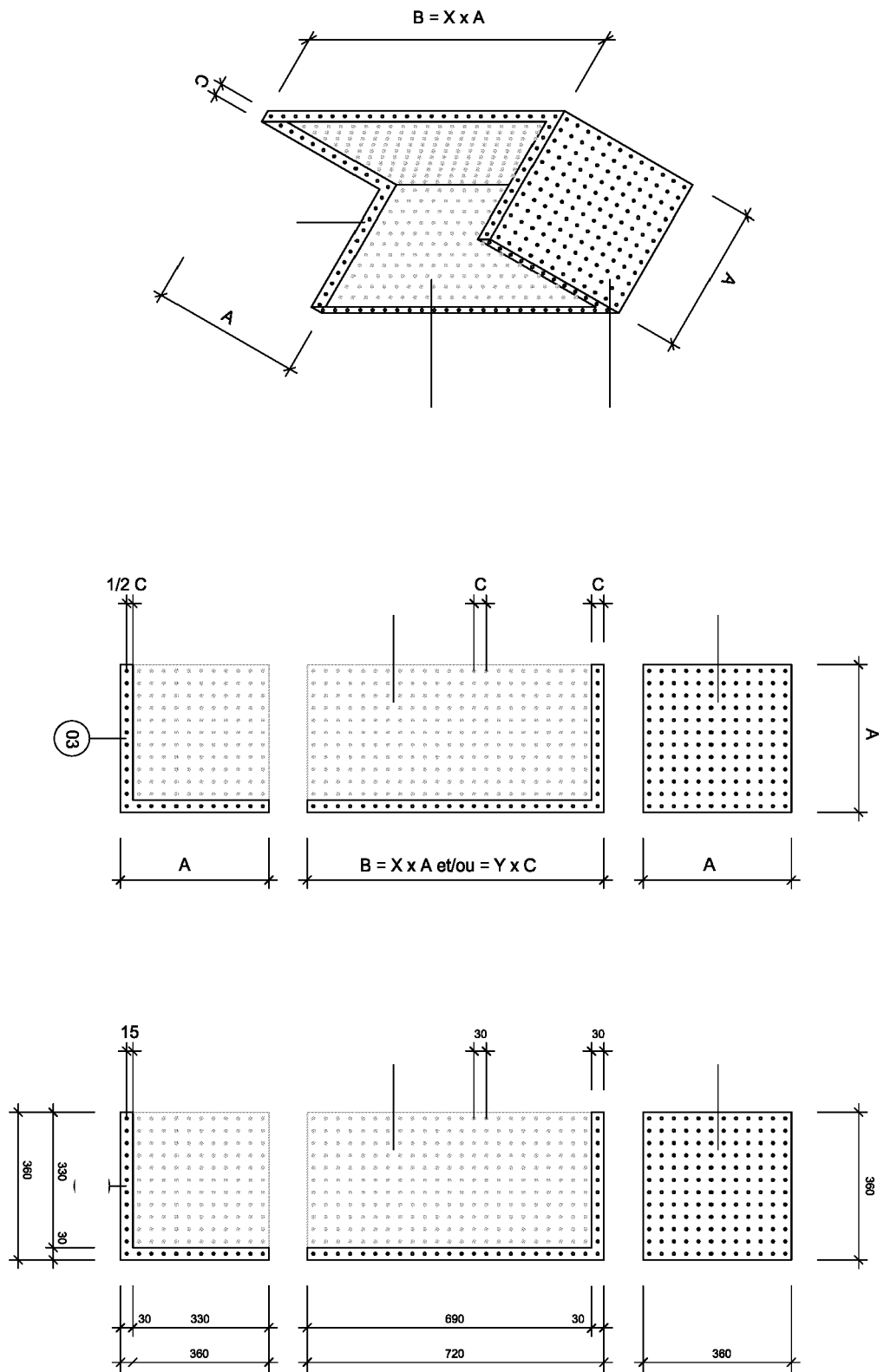


FIG. 2



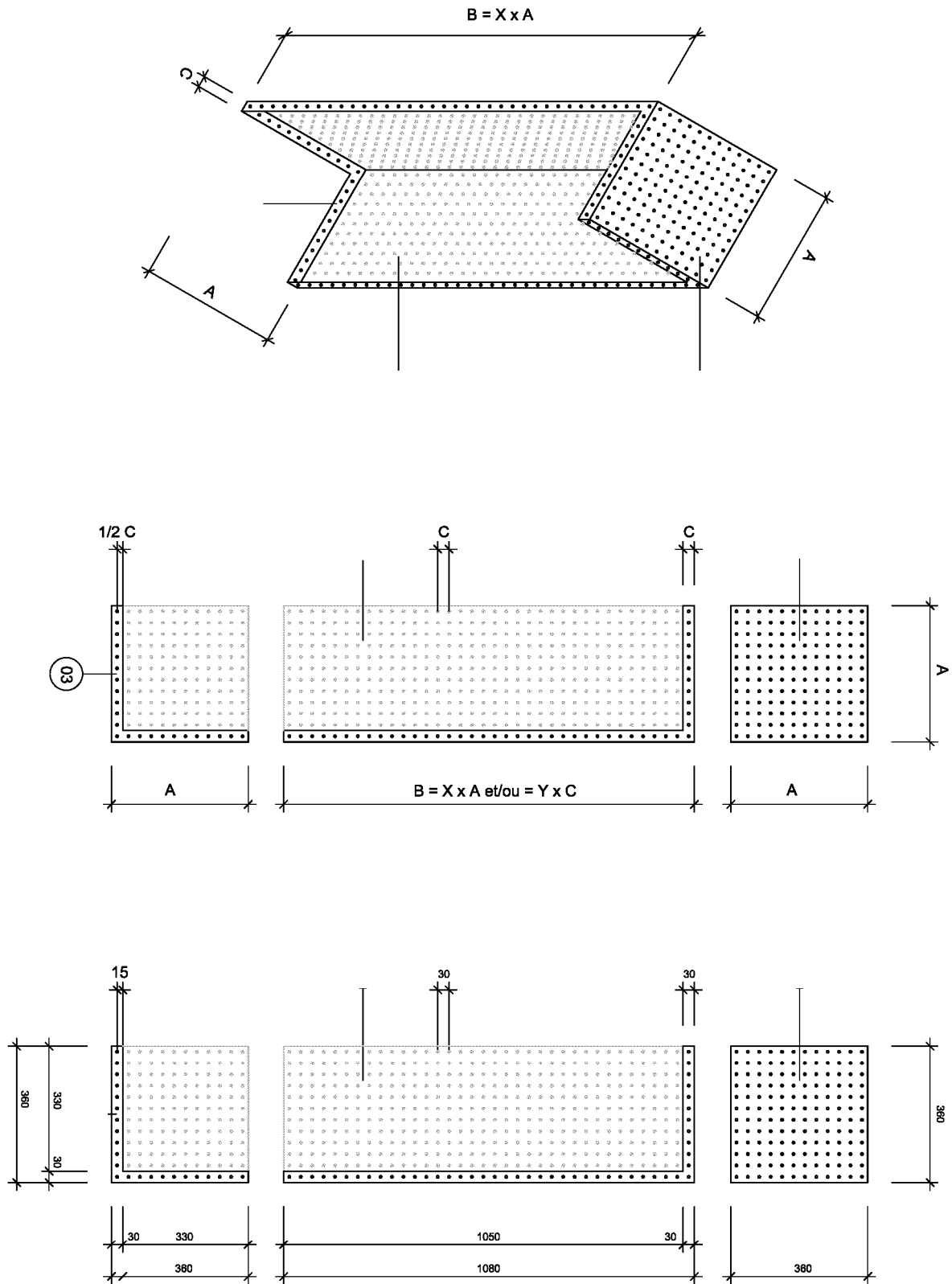


FIG. 4

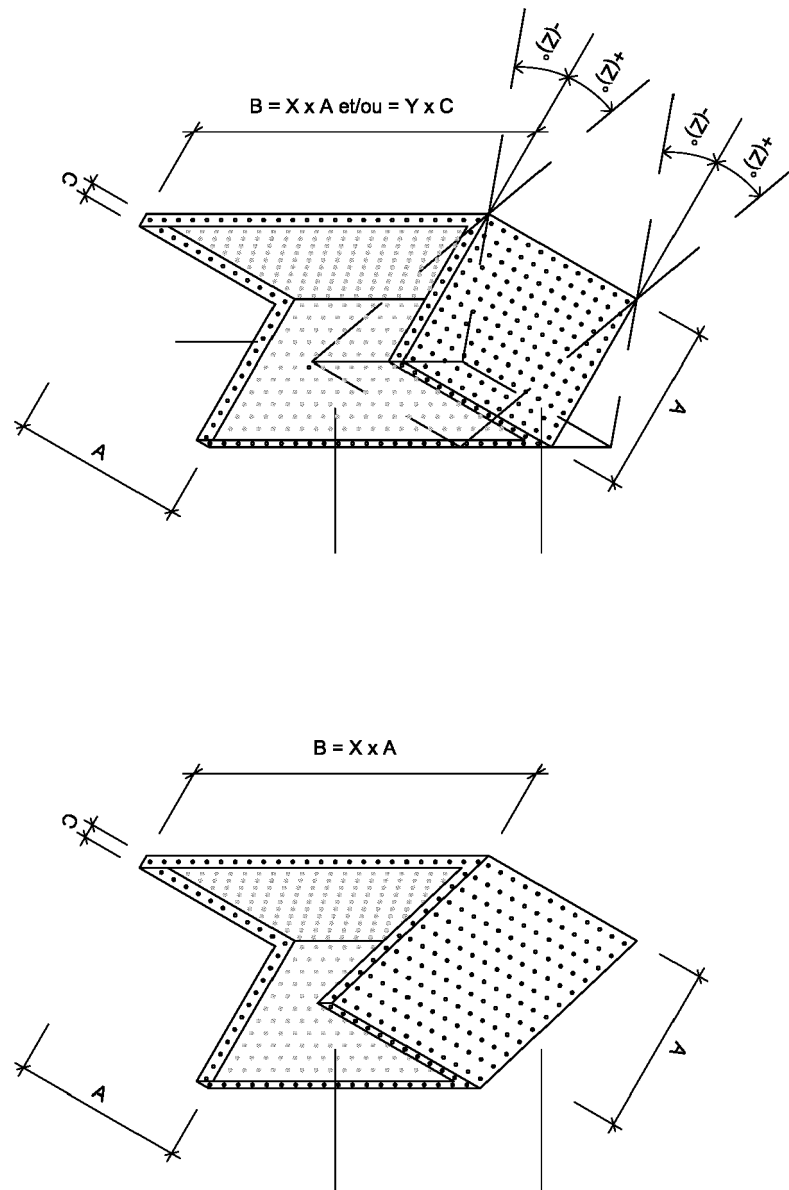


FIG. 5

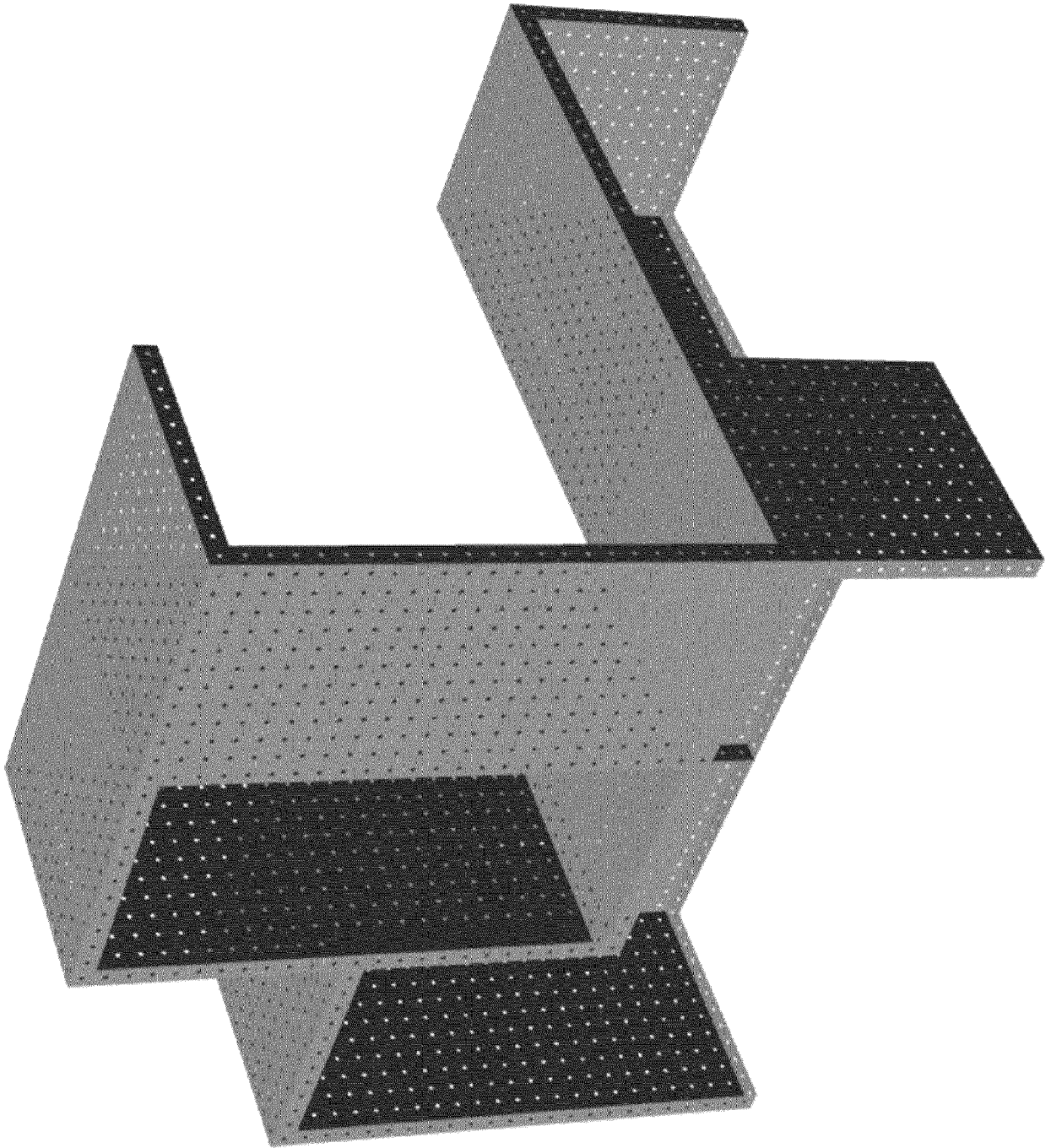


FIG. 6

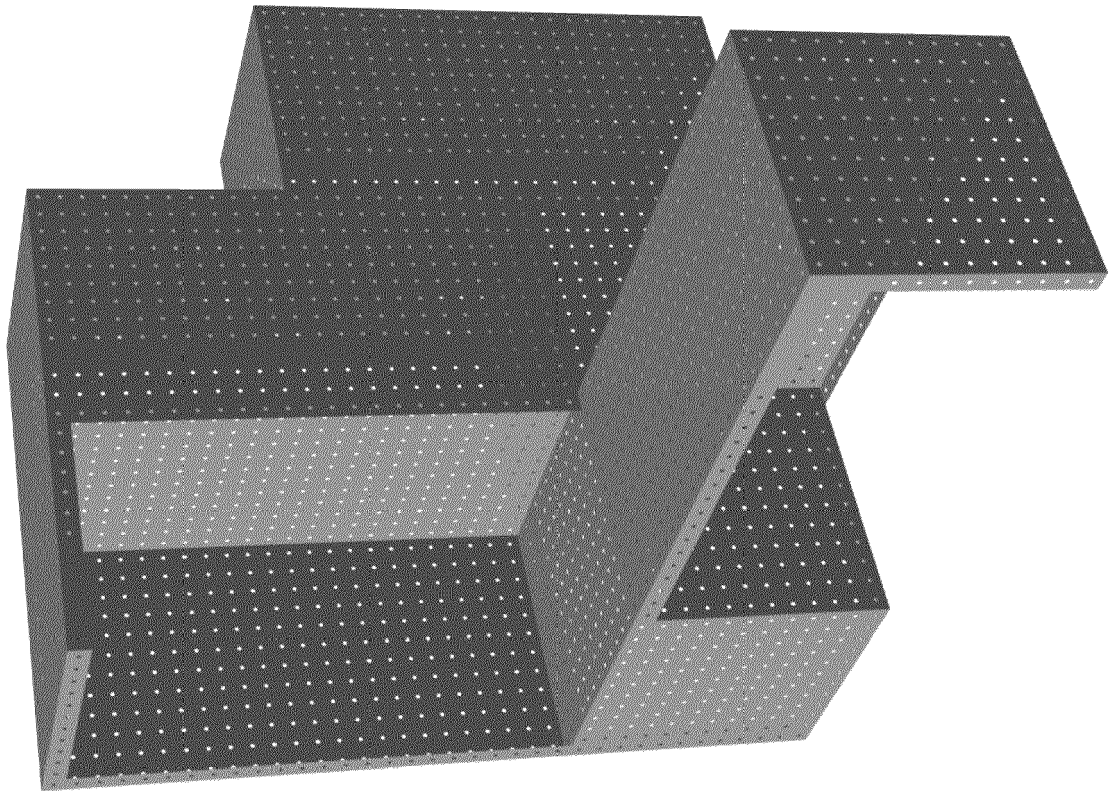


FIG. 7



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 23 16 1095

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 2012/213961 A1 (GRAHAM ROBERT [US] ET AL) 23 août 2012 (2012-08-23) * alinéa [0002] - alinéa [0031]; figures 1-6 *	1-7	INV. A47B47/00 A47B47/02
X	FR 3 080 632 A3 (SABELT SPA [IT]) 1 novembre 2019 (2019-11-01) * alinéa [0001] - alinéa [0032]; figures 1-9 *	1-5, 7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A47B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		16 août 2023	Kohler, Pierre
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 EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.****EP 23 16 1095**

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.

16-08-2023

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2012213961 A1	23-08-2012	EP 2675958 A1	25-12-2013
		US 2012213961 A1	23-08-2012
		US 2015017377 A1	15-01-2015
		WO 2012112789 A1	23-08-2012

FR 3080632 A3	01-11-2019	AUCUN	

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