(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 4 328 386 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.03.2024 Bulletin 2024/11

(43) Date de publication A2:
28.02.2024 Bulletin 2024/09

(21) Numéro de dépôt: **23219703.8**

(22) Date de dépôt: **20.09.2019**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B63B 35/38 *(2006.01)* ***E02B 3/06*** *(2006.01)*

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B63B 35/38; E02B 3/064

(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

(30) Priorité: **19.10.2018 FR 1859672**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
19769541.4 / 3 867 140

(71) Demandeur: **Safier Ingenierie**
77700 Serris (FR)

(72) Inventeur: **SAFIER, Elchanan**
77580 CRECY LA CHAPELLE (FR)

(74) Mandataire: **Ex Materia**
2, rue Hélène Boucher
78280 Guyancourt (FR)

(54) **STRUCTURE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE STRUCTURE**

(57) L'invention concerne un module flottant (1) comprenant une pluralité de parois (2) s'étendant entre une première extrémité longitudinale (4) et une deuxième extrémité longitudinale (6), le module flottant (1) comprenant une première cloison (8) et une deuxième cloison (10) reliant chaque paroi (2) de la pluralité de parois en définissant un volume interne (12) du module flottant (1), caractérisé en ce que le module flottant (1) comprend au moins une extension (14) émergeant depuis une face externe (16) de la paroi (2), l'extension (14) s'étendant longitudinalement en saillie de la première extrémité longitudinale (4) ou de la deuxième extrémité longitudinale (6), l'extension (14) et la paroi (2) étant réalisées par continuité de matière. L'invention a également pour objet un procédé d'assemblage d'un premier module flottant (3) et d'un deuxième module flottant (5).

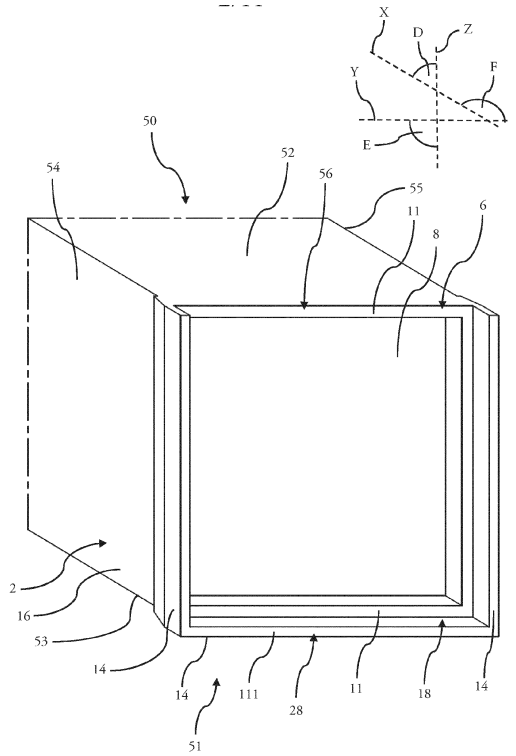

Fig. 2

EP 4 328 386 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 23 21 9703

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 2016/214683 A1 (SIMOLA CHARLES [US]) 28 juillet 2016 (2016-07-28) * alinéa [0027] - alinéa [0034]; figures 1-6 *	1-16	INV. B63B35/38 E02B3/06
A	US 3 091 203 A (USAB ERNEST M) 28 mai 1963 (1963-05-28) * colonne 4, ligne 46 - colonne 11, ligne 21; figures 1-14 *	1-16	
A	FR 2 597 826 A1 (GEY ROBERT [FR]) 30 octobre 1987 (1987-10-30) * page 3, ligne 4 - page 7, ligne 21; figures 1-13 *	1-16	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

B63B
E02C
E02B

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye	29 janvier 2024	Martínez, Felipe

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 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 23 21 9703

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 members 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.

29-01-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2016214683 A1	28-07-2016	CA 2975318 A1	04-08-2016
		CN 107406125 A	28-11-2017
		CN 108639238 A	12-10-2018
		EP 3250453 A1	06-12-2017
		HK 1255241 A1	09-08-2019
		JP 6983662 B2	17-12-2021
		JP 2018503562 A	08-02-2018
		KR 20170107081 A	22-09-2017
		TW 201636265 A	16-10-2016
		US 2016214683 A1	28-07-2016
		WO 2016123337 A1	04-08-2016
US 3091203 A	28-05-1963	AUCUN	
FR 2597826 A1	30-10-1987	AUCUN	

EPO FORM P0460

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