

(19)



(11)

**EP 3 799 935 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**09.06.2021 Bulletin 2021/23**

(51) Int Cl.:  
**A62C 2/06** (2006.01) **A62C 3/16** (2006.01)  
**A62C 8/06** (2006.01)

(43) Date de publication A2:  
**07.04.2021 Bulletin 2021/14**

(21) Numéro de dépôt: **20198874.8**

(22) Date de dépôt: **29.09.2020**

(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 KH MA MD TN**

(71) Demandeur: **Soletanche Freyssinet**  
**92500 Rueil Malmaison (FR)**

(72) Inventeur: **RAILLARD, Vincent**  
**73240 Avressieux (FR)**

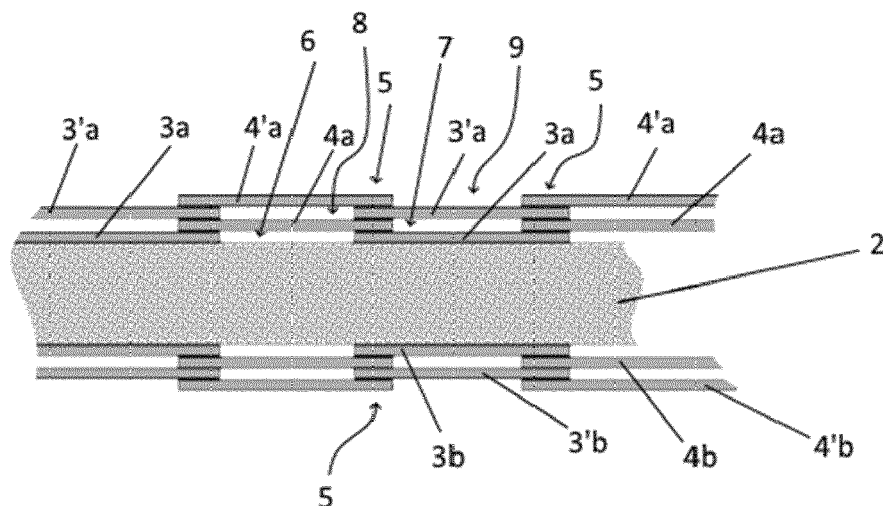
(74) Mandataire: **Plasseraud IP**  
**66, rue de la Chaussée d'Antin**  
**75440 Paris Cedex 09 (FR)**

(30) Priorité: **03.10.2019 FR 1910968**

(54) **COUVERTURE INTUMESCENTE DE PROTECTION AU FEU**

(57) L'invention concerne une couverture de protection au feu (1) qui comporte une première couche (10) constituée d'un tissu d'un matériau résistant à la chaleur, notamment un tissu de verre ou un tissu à fibres mé-ta-aramides et une deuxième couche (11) constituée d'un matériau intumescent comme un silicone ou autre

matériau intumescent acrylique, époxy ou PVC, ledit matériau intumescent contenant des charges graphites et/ou silicates et un dispositif de protection au feu de chemins de câbles utilisant une ou plusieurs desdites couvertures.



**Fig. 3**

**EP 3 799 935 A3**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 20 19 8874

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)
Y	US 2013/118764 A1 (PORTER RAYMOND [AU]) 16 mai 2013 (2013-05-16) * figures 1, 7-9, 11-13 * * alinéa [0042] *	7, 8	INV. A62C2/06 A62C3/16 A62C8/06
A	US 5 258 216 A (VON BONIN WULF [DE] ET AL) 2 novembre 1993 (1993-11-02) * exemples 14, 16 * * colonne 4, ligne 57 - ligne 2, alinéa 5 *	7	
X	JP 4 748540 B2 (FURUKAWA TECHNO MAT CO LTD) 17 août 2011 (2011-08-17) * figure 2b *	1-3, 6	
Y		7, 8	
A		4, 5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A62C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		22 janvier 2021	Andlauer, Dominique
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)

**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.

☐ 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):

☐ 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.

**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:

voir feuille supplémentaire B

☐ 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.

☐ 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.

☐ 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:

☒ 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:

1-8

☐ 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 20 19 8874

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 :

1. revendications: 1-8

Groupe 1, 2, 3

1.1. revendications: 1-6

Groupe 1, caractéristiques du moyen séparateur

1.2. revendication: 7

Groupe 2, matériaux pour la composition des plaques

1.3. revendication: 8

Groupe 3, couche de matériau d'accroche

---

2. revendications: 9, 12

Groupe 4, polyaddition ou polycondensation

---

3. revendications: 10, 11

Groupe 5, couche de finition en silicone

---

Prière de noter que toutes les inventions mentionnées sous point 1, qui ne sont pas nécessairement liées par un concept inventif commun, ont pu être recherchées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle.

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

EP 20 19 8874

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.

22-01-2021

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2013118764 A1	16-05-2013	AU 2011282458 A1 CA 2805118 A1 EP 2596183 A1 SG 186807 A1 US 2013118764 A1 WO 2012009742 A1	24-01-2013 26-01-2012 29-05-2013 28-02-2013 16-05-2013 26-01-2012
US 5258216 A	02-11-1993	AUCUN	
JP 4748540 B2	17-08-2011	JP 4748540 B2 JP 2008215625 A	17-08-2011 18-09-2008

EPO FORM P0460

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