

(19)



(11)

**EP 4 541 953 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**30.04.2025 Bulletin 2025/18**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):  
**D01C 1/02 (2006.01) D06M 11/05 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**23.04.2025 Bulletin 2025/17**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):  
**D01C 1/02; D06M 11/05**

(21) Numéro de dépôt: **24207457.3**

(22) Date de dépôt: **18.10.2024**

(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:  
**GE KH MA MD TN**

(72) Inventeurs:  
• **SEGOVIA, César**  
**88000 Epinal (FR)**  
• **BROSSE, Nicolas**  
**54330 Vézelize (FR)**  
• **MORLOT, David**  
**42190 Charlieu (FR)**  
• **ROYER, Corinne**  
**69110 Sainte Foy les Lyon (FR)**

(30) Priorité: **18.10.2023 FR 2311228**

(74) Mandataire: **Cabinet Becker et Associés**  
**25, rue Louis le Grand**  
**75002 Paris (FR)**

(71) Demandeurs:  
• **Holding Textile Hermès**  
**69310 Pierre-Benite (FR)**  
• **Université de Lorraine**  
**54000 Nancy (FR)**

(54) **PROCEDE VERT D OBTENTION DE FIBRES LIBERIENNES ELEMENTAIRES**

(57) La présente invention concerne un procédé vert et durable d'obtention de fibres libériennes de lin élémentaires, comprenant une étape de traitement des fibres libériennes de lin non teillées avec de la vapeur d'eau à une pression strictement supérieure à la pression

atmosphérique. Elle concerne également des fibres libériennes élémentaires susceptibles d'être obtenues par un tel procédé, leur utilisation pour la fabrication d'un article textile, ainsi qu'un article textile comprenant au moins une telle fibre libérienne élémentaire.

**EP 4 541 953 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 24 20 7457

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (F04C02)

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	DE 37 28 074 A1 (STEINBEIS STIFTUNG FUER WIRTSC [DE]) 2 mars 1989 (1989-03-02)	1,3-12	INV. D01C1/02 D06M11/05
A	* revendications 1-11 * * colonne 2, lignes 6-22 * * colonne 3, lignes 23-26 * * colonne 3, ligne 51 - colonne 4, ligne 42 * * colonne 4, lignes 43-61 *	2	
X	CN 101 148 782 A (QM EQUIP RES INST DEPT PLA [CN]) 26 mars 2008 (2008-03-26)	1,3-12	
A	* exemple 6 * * revendications 1,7 * * figure 1 * * page 7, lignes 2, 19-24 *	2	
X,D	WO 87/04194 A1 (INST TEXTILE DE FRANCE [FR]; CENTRE TECH IND PAPIER [FR]) 16 juillet 1987 (1987-07-16)	1,3-12	
A	* revendications 9,10 * * figures 3-4 * * page 6, ligne 28 - page 7, ligne 2 * * page 12, lignes 14-30 *	2	
X	EP 0 527 666 B1 (INST TEXTILE DE FRANCE [FR]) 8 novembre 1995 (1995-11-08)	1,3-12	D01C D01B
A	* revendications 1,3,6 * * colonne 3, ligne 31 - colonne 4, ligne 41 *	2	
X	CN 106 435 757 A (UNIV QINGDAO) 22 février 2017 (2017-02-22)	8-10	
	* revendication 5 * * exemples 1-3 * * alinéas [0002], [0012], [0013] *		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>19 mars 2025</b>	Examineur <b>Verschuren, Jo</b>
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 24 20 7457

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.

19 - 03 - 2025

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3728074	A1	02-03-1989	AUCUN	
-----				
CN 101148782	A	26-03-2008	AUCUN	
-----				
WO 8704194	A1	16-07-1987	BR 8607038 A	22-12-1987
			CN 86108934 A	15-07-1987
			EP 0253828 A1	27-01-1988
			FR 2592400 A1	03-07-1987
			JP S63502520 A	22-09-1988
			KR 870006241 A	10-07-1987
			WO 8704194 A1	16-07-1987
-----				
EP 0527666	B1	08-11-1995	AT E130054 T1	15-11-1995
			BR 9203033 A	30-03-1993
			CZ 283915 B6	15-07-1998
			DE 69205917 T2	11-04-1996
			EP 0527666 A1	17-02-1993
			FR 2680375 A1	19-02-1993
			PL 295606 A1	09-08-1993
			RU 2066718 C1	20-09-1996
			SK 248292 A3	10-05-1995
-----				
CN 106435757	A	22-02-2017	AUCUN	
-----				