

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 janvier 2014 (16.01.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/009660 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C08L 91/00 (2006.01) E04B 1/66 (2006.01)
C08L 93/00 (2006.01) C08L 95/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/051653

(22) Date de dépôt international :
10 juillet 2013 (10.07.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1256682 11 juillet 2012 (11.07.2012) FR

(71) Déposant : SAINT-GOBAIN WEBER [FR/FR]; Rue de
Brie, F-77170 Servon (FR).

(72) Inventeurs : HESSELBARTH, Frank; Bielefelder Weg
21, 45659 Recklinghausen (DE). OPDENBUSCH, Kers-
ten; Siebenbürgenstr. 4, 45711 Datteln (DE).

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,
Quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

13 mars 2014

(54) Title : SEALING MEMBRANE MADE FROM A PLANT-DERIVED BINDER

(54) Titre : MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'UN LIANT D'ORIGINE VÉGÉTALE

(57) Abstract : The present invention describes a kit having two components for preparing a sealing membrane characterised in that it consists of, - a constituent A comprising at least one plant-derived binder in the form of an aqueous emulsion, said binder comprising the mixture of at least one natural plant-derived resin with at least one plant-derived oil, and - a constituent B likely to release at least one polyvalent cation during the reaction of same with component A.

(57) Abrégé : La présente invention décrit un kit à deux composantes pour la préparation de membrane d'étanchéité caractérisé en ce qu'il est constitué de, - un constituant A comprenant au moins un liant d'origine végétale sous forme d'une émulsion aqueuse, ledit liant comprenant le mélange d'au moins une résine naturelle d'origine végétale avec au moins une huile d'origine végétale, et - un constituant B susceptible de libérer au moins un cation polyvalent lors de sa réaction avec le composant A.



WO 2014/009660 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/051653

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C08L91/00 C08L93/00 E04B1/66 C08L95/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
C08L E04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	AT 406 375 B (VIALIT GMBH OESTERR [AT]) 25 April 2000 (2000-04-25) claims 9-15 page 5; example 4 -----	1-17
Y	GB 2 205 104 A (CHEM EPITOEANYAGIPARI CHEM EPITOEANYAGIPARI [HU]) 30 November 1988 (1988-11-30) claim 6 -----	1-17
Y	EP 1 466 878 A1 (COLAS SA [FR]) 13 October 2004 (2004-10-13) page 7, paragraph 65 page 8, paragraph 67 - page 9, paragraph 81 ----- -/-	1-17



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 December 2013

Date of mailing of the international search report

03/01/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mill, Sibel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2013/051653

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 930 304 A1 (COLAS SA [FR]) 11 June 2008 (2008-06-11) claims 1-4,12 page 5, paragraph 53 - paragraph 54 -----	1-17
Y	DE 101 50 601 A1 (PCI AUGSBURG GMBH [DE]) 24 April 2003 (2003-04-24) claim 1 -----	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/051653

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
AT 406375	B	25-04-2000	AT	406375 B		25-04-2000
			DE	29708419 U1		18-09-1997

GB 2205104	A	30-11-1988	AT	395979 B		26-04-1993
			BE	1002298 A3		20-11-1990
			CH	675585 A5		15-10-1990
			CS	8802353 A2		14-08-1990
			DE	3812594 A1		03-11-1988
			GB	2205104 A		30-11-1988
			HU	196233 B		28-10-1988
			LU	87200 A1		17-11-1988
			NL	8800950 A		16-11-1988

EP 1466878	A1	13-10-2004	CA	2463174 A1		08-10-2004
			EP	1466878 A1		13-10-2004
			FR	2853647 A1		15-10-2004
			US	2004260057 A1		23-12-2004
			US	2008006178 A1		10-01-2008

EP 1930304	A1	11-06-2008	EP	1930304 A1		11-06-2008
			FR	2909665 A1		13-06-2008

DE 10150601	A1	24-04-2003	NONE			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/051653

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. C08L91/00 C08L93/00 E04B1/66 C08L95/00 ADD.		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C08L E04B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	AT 406 375 B (VIALIT GMBH OESTERR [AT]) 25 avril 2000 (2000-04-25) revendications 9-15 page 5; exemple 4 -----	1-17
Y	GB 2 205 104 A (CHEM EPITOEANYAGIPARI CHEM EPITOEANYAGIPARI [HU]) 30 novembre 1988 (1988-11-30) revendication 6 -----	1-17
Y	EP 1 466 878 A1 (COLAS SA [FR]) 13 octobre 2004 (2004-10-13) page 7, alinéa 65 page 8, alinéa 67 - page 9, alinéa 81 ----- -/--	1-17
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 17 décembre 2013		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/01/2014
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Mill, Sibel

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 930 304 A1 (COLAS SA [FR]) 11 juin 2008 (2008-06-11) revendications 1-4,12 page 5, alinéa 53 - alinéa 54 -----	1-17
Y	DE 101 50 601 A1 (PCI AUGSBURG GMBH [DE]) 24 avril 2003 (2003-04-24) revendication 1 -----	1-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/051653

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
AT 406375 B	25-04-2000	AT 406375 B DE 29708419 U1	25-04-2000 18-09-1997
GB 2205104 A	30-11-1988	AT 395979 B BE 1002298 A3 CH 675585 A5 CS 8802353 A2 DE 3812594 A1 GB 2205104 A HU 196233 B LU 87200 A1 NL 8800950 A	26-04-1993 20-11-1990 15-10-1990 14-08-1990 03-11-1988 30-11-1988 28-10-1988 17-11-1988 16-11-1988
EP 1466878 A1	13-10-2004	CA 2463174 A1 EP 1466878 A1 FR 2853647 A1 US 2004260057 A1 US 2008006178 A1	08-10-2004 13-10-2004 15-10-2004 23-12-2004 10-01-2008
EP 1930304 A1	11-06-2008	EP 1930304 A1 FR 2909665 A1	11-06-2008 13-06-2008
DE 10150601 A1	24-04-2003	AUCUN	