

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Februar 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/09264 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09K 3/10

[DE/DE]; Kockelsberg 30, 51381 Leverkusen (DE).
KRAMLER, Karl [DE/DE]; Sonnenhöhe 12, 92421
Schwandorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/07436

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2000 (01.08.2000)

(74) Anwälte: **MÜLLER, Enno** usw.; Rieder & Partner, Cor-
neliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 35 583.5 2. August 1999 (02.08.1999) DE
199 44 387.4 16. September 1999 (16.09.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ILLBRUCK GMBH** [DE/DE]; Burscheider Strasse
454, 51381 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

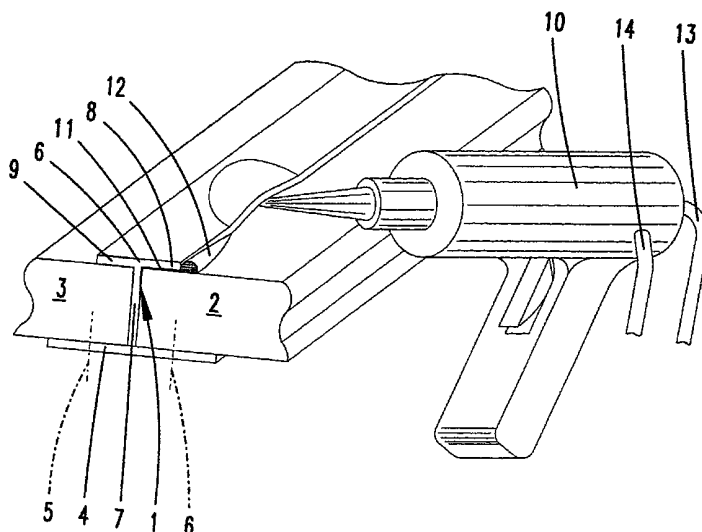
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **IRRGEHER, Fritz**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING MATERIAL AND SEALING METHOD

(54) Bezeichnung: ABDICHTMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDICHTUNG



(57) Abstract: The present invention relates to an acrylate-based sealing material as well as to a method for sealing crack using this sealing material. The sealing material is obtained by progressive polymerisation and is introduced into the crack at a high temperature higher than 50° C and preferably higher than 100° C.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Abdichtmasse auf Acrylatbasis und ein Verfahren zum Abdichten von Spalten mit einer entsprechenden Abdichtmasse, wobei die Abdichtmasse durch Stufenpolymerisation erhalten ist und bei erhöhter Temperatur von über 50 °C, bevorzugt über 100 °C, in den Spalt eingebracht wird.

WO 01/09264 A3



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

9. August 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/07436

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C09K3/10

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)

IPC 7 C09K

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 practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 504 630 A (TREMCO INC) 23 September 1992 (1992-09-23) page 2, line 17 - line 19; claims 1-10 page 5, line 28 page 6, line 7 - line 52	1-7
Y	---	1-7
Y	EP 0 615 008 A (CYTEC TECH CORP) 14 September 1994 (1994-09-14) page 9, line 54 -page 10, line 45; claims 10,11,16 -----	1-7



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in 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 document 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 February 2001

Date of mailing of the international search report

28/02/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

olde Scheper, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/07436

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0504630 A	23-09-1992	US 5077360 A MX 9203852 A	31-12-1991 01-07-1992
EP 0615008 A	14-09-1994	US 5362562 A AT 174639 T AU 669965 B AU 5775794 A BR 9401129 A CA 2118769 A DE 69415191 D DE 69415191 T ES 2124805 T FI 941172 A JP 6299409 A NO 940875 A US 5385978 A	08-11-1994 15-01-1999 27-06-1996 15-09-1994 07-03-1995 13-09-1994 28-01-1999 05-08-1999 16-02-1999 13-09-1994 25-10-1994 13-09-1994 31-01-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte. .onales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07436

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C09K3/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C09K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 504 630 A (TREMCO INC) 23. September 1992 (1992-09-23) Seite 2, Zeile 17 - Zeile 19; Ansprüche 1-10 Seite 5, Zeile 28 Seite 6, Zeile 7 - Zeile 52	1-7
Y	---	1-7
Y	EP 0 615 008 A (CYTEC TECH CORP) 14. September 1994 (1994-09-14) Seite 9, Zeile 54 -Seite 10, Zeile 45; Ansprüche 10,11,16 -----	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Februar 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

olde Scheper, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inte. Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07436

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0504630 A	23-09-1992	US 5077360 A MX 9203852 A	31-12-1991 01-07-1992
EP 0615008 A	14-09-1994	US 5362562 A AT 174639 T AU 669965 B AU 5775794 A BR 9401129 A CA 2118769 A DE 69415191 D DE 69415191 T ES 2124805 T FI 941172 A JP 6299409 A NO 940875 A US 5385978 A	08-11-1994 15-01-1999 27-06-1996 15-09-1994 07-03-1995 13-09-1994 28-01-1999 05-08-1999 16-02-1999 13-09-1994 25-10-1994 13-09-1994 31-01-1995