

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C09J 131/02, 161/04	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/05263 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 22. Februar 1996 (22.02.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/03107 (22) Internationales Anmeldedatum: 4. August 1995 (04.08.95) (30) Prioritätsdaten: P 44 28 645.7 12. August 1994 (12.08.94) DE (71) Anmelder: HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; D-40191 Düsseldorf (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 25. April 1996 (25.04.96)
(54) Title: AQUEOUS CONTACT ADHESIVE DISPERSION WITH HIGH STORAGE STABILITY AND FORMING A WASH-OFF FILM (54) Bezeichnung: WÄSSRIGE KONTAKTKLEBSTOFFDISPERSION MIT HOHER LAGERSTABILITÄT UND AUSWASCHBAREM FILM		
(57) Abstract An aqueous contact adhesive dispersion consists of at least two components, of which a copolymer of vinyl ester, acrylic acid ester, methacrylic acid ester, ethylenically unsaturated, cross-linking compounds, ethylenically unsaturated carboxylic acids, (meth)acryl amides, ethylenically unsaturated compounds with hydroxyalkyl functionalities and ethylenically unsaturated sulphates and/or sulphonates. The second component is a phenol resin based on resol, metal oxides and thermoplastic phenol/terpene resin. The combination of these components improves both thermal resistance and combined tension and shear resistance.		
(57) Zusammenfassung Die erfindungsgemäße wäßrige Kontaktklebstoffdispersion besteht zumindest aus zwei Komponenten, nämlich einem Copolymerisat aus Vinylester, Acrylsäureester, Methacrylsäureester, ethylenisch ungesättigten, vernetzend wirkenden Verbindungen, ethylenisch ungesättigten Carbonsäuren, (Meth)acrylamiden, ethylenisch ungesättigten Hydroxyalkyl-funktionellen Verbindungen und ethylenisch ungesättigten Sulfaten und/oder Sulfonaten. Die zweite Komponente ist ein Phenolharz, welches auf einem Resol, Metalloxiden und einem thermoplastischen Phenol/Terpen-Harz basiert. Durch die Kombination dieser beiden Komponenten wird sowohl die Wärmestandfestigkeit als die Zugscherfestigkeit verbessert.		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	IE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumänien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP95/03107

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int. Cl.⁶ C09J 131/02, C09J 161/04

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)

Int. Cl.⁶ C09J

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)

CAPLUS, EPODOC, WPI, CLAIMS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	DE, A1, 4428645 (HENKEL KGAA), 2 February 1995 (02.02.95)	1-5
Y	EP, A1, 0547507 (WACKER-CHEMIE GMBH), 23 June 1993 (23.06.93)	1-5
Y	EP, A1, 0454533 (LES DERIVES RESINIQUES ET TERPENIQUES), 30 October 1991 (30.10.91)	1-5

☐ 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 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 November 1995 (28.11.95)

Date of mailing of the international search report

10 January 1996 (10.01.96)

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

SA '16059

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

30/10/95

International application No.

PCT/EP 95/03107

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE-A1-	4428645	02/02/95	NONE		
EP-A1-	0547507	23/06/93	CA-A-	2085206	14/06/93
			DE-A-	4141168	17/06/93
			DE-D-	59200090	00/00/00
			ES-T-	2062859	16/12/94
			JP-A-	5271631	19/10/93
			JP-B-	7084578	13/09/95
			US-A-	5300554	05/04/94
EP-A1-	0454533	30/10/91	FR-A,B-	2661418	31/10/91

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. nationales Aktenzeichen
PCT/EP 95/03107

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPC6: C09J 131/02, C09J 161/04
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)

IPC6: C09J

Recherche, 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)

CAPLUS, EPODOC, WPI, CLAIMS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	DE, A1, 4428645 (HENKEL KGAA), 2 Februar 1995 (02.02.95)	1-5
Y	EP, A1, 0547507 (WACKER-CHEMIE GMBH), 23 Juni 1993 (23.06.93)	1-5
Y	EP, A1, 0454533 (LES DERIVES RESINIQUES ET TERPENIQUES), 30 Oktober 1991 (30.10.91)	1-5

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.

☒ Siehe Anhang Patentfamilie.

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

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

"B" älteres Dokument, das jedoch erst vor oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, 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 erfindnerischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

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

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28 November 1995

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

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10. 01. 96

Bevollmächtigter Bediensteter

SOFIA NIKOLOPOULOU

SA 16059

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTAngaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören
30/10/95

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 95/03107

Im Recherchenbericht angefurtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE-A1-	4428645	02/02/95	KEINE		
EP-A1-	0547507	23/06/93	CA-A-	2085206	14/06/93
			DE-A-	4141168	17/06/93
			DE-D-	59200090	00/00/00
			ES-T-	2062859	16/12/94
			JP-A-	5271631	19/10/93
			JP-B-	7084578	13/09/95
			US-A-	5300554	05/04/94
EP-A1-	0454533	30/10/91	FR-A,B-	2661418	31/10/91