


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

<p>(51) Internationale Patentklassifikation⁶ : H01B 1/22, C09J 9/02, H05K 1/09</p>	<p>A3</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/21229</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 12. Juni 1997 (12.06.97)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/02322</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 4. December 1996 (04.12.96)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 195 45 522.3 6. December 1995 (06.12.95) DE</p> <p>(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</p> <p>(72) Erfinder: BAYER, Heiner; Donaustrasse 4h, D-82140 Olching (DE). HEKELE, Wilhelm; Gartenstrasse 2, D-83125 Eggstätt (DE). KATTNER, Erich; Kiem-Pauli-Weg 39, D-85579 Neubiberg (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, NO, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 7. August 1997 (07.08.97)</p>	
<p>(54) Title: ELECTRICALLY CONDUCTING REACTION RESIN MIXTURE</p> <p>(54) Bezeichnung: ELEKTRISCH LEITFÄHIGE REAKTIONSHARZMISCHUNG</p> <p>(57) Abstract</p> <p>To create electrically conducting adhesive compounds and electrically conducting structures, an epoxy-based reaction resin mixture is proposed which can be hardened by a selected initiator system, UV radiation or heat. The single-component reaction resin mixture which stores well can be applied by, for example, screen printing, hardened rapidly with UV light and fully hardened with heat.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Zur Herstellung von elektrisch leitenden Klebeverbindungen und von elektrisch leitenden Strukturen wird eine Reaktionsharzmischung auf Epoxidbasis vorgeschlagen, welche durch ein ausgewähltes Initiatorsystem sowohl durch UV-Strahlung als auch thermisch härtbar ist. Die gut lagerfähige einkomponentige Reaktionsharzmischung läßt sich zum Beispiel mit Siebdruckverfahren aufbringen, mit UV-Licht schnell anhärten und thermisch vollständig aushärten.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AM	Armenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LX	Litauen	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
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauretanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 96/02322

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 H01B1/22 C09J9/02 H05K1/09

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 6 H01B C09J H05K

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 653 763 A (SOPHIA SYSTEMS) 17 May 1995 see claims 1-17 ---	1,2,5-10
A	EP 0 584 570 A (SIEMENS) 2 March 1994 see claims 1-11 ---	1,2,4,5, 10
A	EP 0 234 347 A (IBM) 2 September 1987 see claims 1-15 ---	1,2,5,7, 10
A	DE 39 39 628 A (SIEMENS) 6 June 1991 see page 3, line 43-47 see page 3, line 57-64 see page 4, line 16-21; claims 1-9 --- -/--	1-3,7

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.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 June 1997

Date of mailing of the international search report

1 3. 06. 97

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

Drouot, M-C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No PCT/DE 96/02322

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p> DATABASE WPI Section Ch, Week 9243 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 92-353606 XP002032213 & JP 04 255 776 A (HITACHI CHEM CO LTD) , 10 September 1992 see abstract ----- </p>	1-3

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internatic	Application No
PCT/DE 96/02322	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 653763 A	17-05-95	JP 7268065 A US 5514729 A	17-10-95 07-05-96
EP 584570 A	02-03-94	JP 6107913 A US 5447797 A	19-04-94 05-09-95
EP 234347 A	02-09-87	US 4780371 A JP 6051779 B JP 62199611 A US 4859268 A	25-10-88 06-07-94 03-09-87 22-08-89
DE 3939628 A	06-06-91	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/DE 96/02322

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 6 H01B1/22 C09J9/02 H05K1/09

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 H01B C09J H05K

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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 653 763 A (SOPHIA SYSTEMS) 17.Mai 1995 siehe Ansprüche 1-17 ---	1,2,5-10
A	EP 0 584 570 A (SIEMENS) 2.März 1994 siehe Ansprüche 1-11 ---	1,2,4,5,10
A	EP 0 234 347 A (IBM) 2.September 1987 siehe Ansprüche 1-15 ---	1,2,5,7,10
A	DE 39 39 628 A (SIEMENS) 6.Juni 1991 siehe Seite 3, Zeile 43-47 siehe Seite 3, Zeile 57-64 siehe Seite 4, Zeile 16-21; Ansprüche 1-9 --- -/--	1-3,7

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
- *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 erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher 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 naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
3.Juni 1997	13.06.97
Name und Postanschrift der Internationale 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 Drouot, M-C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/DE 96/02322

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9243 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 92-353606 XP002032213 & JP 04 255 776 A (HITACHI CHEM CO LTD) , 10.September 1992 siehe Zusammenfassung -----</p>	1-3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 96/02322

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 653763 A	17-05-95	JP 7268065 A US 5514729 A	17-10-95 07-05-96
EP 584570 A	02-03-94	JP 6107913 A US 5447797 A	19-04-94 05-09-95
EP 234347 A	02-09-87	US 4780371 A JP 6051779 B JP 62199611 A US 4859268 A	25-10-88 06-07-94 03-09-87 22-08-89
DE 3939628 A	06-06-91	KEINE	