

(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
30. Januar 2003 (30.01.2003)

PCT

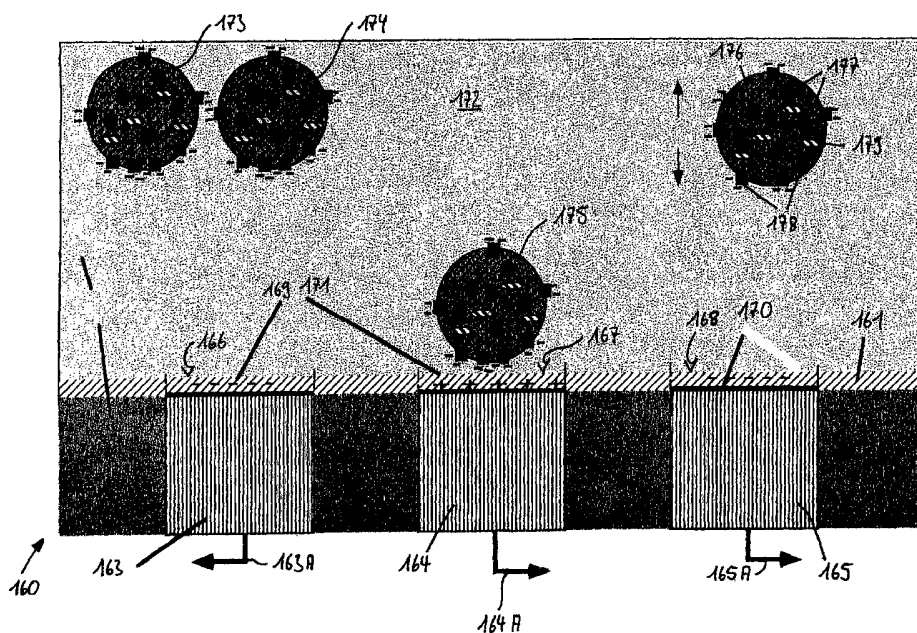
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/008088 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 19/00**, C07K 1/04
- (74) Anwälte: **CASTELL, Klaus** usw.; Liermann-Castell, Gutenbergstrasse 12, 52349 Düren (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02622
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. Juli 2002 (17.07.2002)
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 33 986.0 17. Juli 2001 (17.07.2001) DE
101 56 329.9 19. November 2001 (19.11.2001) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: **BREITLING, Frieder** [DE/DE]; Hesselgasse 9, 69168 Wiesloch (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND ASSEMBLY FOR ATTACHING SUBSTANCES THAT HAVE BEEN IMMOBILISED IN TRANSPORT AGENTS AND MONOMER PARTICLES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN VON IN TRANSPORTMITTELN IMMOBILISIERTEN SUBSTANZEN SOWIE MONOMERPARTIKEL



(57) Abstract: The aim of the invention is to simplify a method for attaching substances that have been immobilised in transport agents to a receiving agent. To achieve this, transport agents comprising various substances are positioned in a specific location on the receiving agent at different times, are modified in said position and at least two different substances are then coupled to the receiving agent using a single combinatorial synthesis.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/008088 A3



SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 30. Mai 2003

(57) Zusammenfassung: Um ein Verfahren zum Anbringen von in Transportmitteln immobilisierten Substanzen an eine Aufnahme zu vereinfachen, schlägt die Erfindung ein Verfahren zum Anbringen von in Transportmitteln immobilisierten Substanzen an eine Aufnahme vor, bei welchem Transportmittel mit unterschiedlichen Substanzen zu verschiedenen Zeiten ortsgenau an der Aufnahme positioniert, dort verändert und anschließend wenigstens zwei unterschiedliche Substanzen mittels einer einzigen kombinatorischen Synthese an die Aufnahme gekoppelt werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/02622

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01J19/00 C07K1/04

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)
IPC 7 B01J C07K

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 35940 A (DEUTSCHES KREBSFORSCH ;EUROP LAB MOLEKULARBIOLOG (DE); POUSTKA ANN) 22 June 2000 (2000-06-22)	1-8, 10-12, 19-30, 36-45
Y	page 7, line 4 -page 9, line 6 page 11, line 6 - line 21 page 28, line 21 -page 29, line 3 page 29, line 5 -page 31, line 11 page 31, line 21 -page 32, line 9; figures 5,7,9,13	9,13-18
X	WO 00 23182 A (MOTOROLA INC) 27 April 2000 (2000-04-27)	31-35
Y	the whole document	13-18
	-/--	

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 2003

Date of mailing of the international search report

28/02/2003

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

Veefkind, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/02622

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 99 41007 A (UNIV MICHIGAN ;GAO XIAOLIAN (US); GULARI ERDOGAN (US); UNIV HOUSTO) 19 August 1999 (1999-08-19) figures 1,6 -----	9

DE02/02622

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-30

method of attaching substances immobilized in transport media.

2. Claims 31-35

arrangement for attaching substances immobilized in transport media.

3. Claims 36-45

monomer particles.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/02622

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0035940	A	22-06-2000	AU 2091900	A 03-07-2000
			CN 1357004	T 03-07-2002
			CZ 20012007	A3 13-03-2002
			WO 0036398	A2 22-06-2000
			WO 0035940	A2 22-06-2000
			DE 19960346	A1 26-10-2000
			DE 19982697	D2 31-01-2002
			EP 1140977	A2 10-10-2001
			EP 1153282	A2 14-11-2001
			US 2002008871	A1 24-01-2002
			US 2002006672	A1 17-01-2002
			WO 0023182	A
EP 1124631	A2 22-08-2001			
JP 2002527759	T 27-08-2002			
WO 0023182	A2 27-04-2000			
WO 9941007	A	19-08-1999	AU 755239	B2 05-12-2002
			AU 2671499	A 30-08-1999
			CA 2319587	A1 19-08-1999
			EP 1258288	A2 20-11-2002
			EP 1054726	A2 29-11-2000
			JP 2002502698	T 29-01-2002
			WO 9941007	A2 19-08-1999
			US 2002081582	A1 27-06-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In males Aktenzeichen

PCT/DE 02/02622

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 B01J19/00 C07K1/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01J C07K

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 35940 A (DEUTSCHES KREBSFORSCH ;EUROP LAB MOLEKULARBIOLOG (DE); POUSTKA ANN) 22. Juni 2000 (2000-06-22)	1-8, 10-12, 19-30, 36-45
Y	Seite 7, Zeile 4 -Seite 9, Zeile 6 Seite 11, Zeile 6 - Zeile 21 Seite 28, Zeile 21 -Seite 29, Zeile 3 Seite 29, Zeile 5 -Seite 31, Zeile 11 Seite 31, Zeile 21 -Seite 32, Zeile 9; Abbildungen 5,7,9,13 ---	9,13-18
X	WO 00 23182 A (MOTOROLA INC) 27. April 2000 (2000-04-27)	31-35
Y	das ganze Dokument ---	13-18
	-/--	

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 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 naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Februar 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2003

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

Veefkind, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02622

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 99 41007 A (UNIV MICHIGAN ;GAO XIAOLIAN (US); GULARI ERDOGAN (US); UNIV HOUSTO) 19. August 1999 (1999-08-19) Abbildungen 1,6 -----	9

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-30

Verfahren zum Anbringen von in Transportmitteln immobilisierten Substanzen

2. Ansprüche: 31-35

Anordnung zum Anbringen von in Transportmitteln immobilisierten Substanzen

3. Ansprüche: 36-45

Monomerpartikel

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int: Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02622

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0035940	A	22-06-2000	AU 2091900 A	03-07-2000
			CN 1357004 T	03-07-2002
			CZ 20012007 A3	13-03-2002
			WO 0036398 A2	22-06-2000
			WO 0035940 A2	22-06-2000
			DE 19960346 A1	26-10-2000
			DE 19982697 D2	31-01-2002
			EP 1140977 A2	10-10-2001
			EP 1153282 A2	14-11-2001
			US 2002008871 A1	24-01-2002
			US 2002006672 A1	17-01-2002
WO 0023182	A	27-04-2000	US 6096172 A	01-08-2000
			EP 1124631 A2	22-08-2001
			JP 2002527759 T	27-08-2002
			WO 0023182 A2	27-04-2000
WO 9941007	A	19-08-1999	AU 755239 B2	05-12-2002
			AU 2671499 A	30-08-1999
			CA 2319587 A1	19-08-1999
			EP 1258288 A2	20-11-2002
			EP 1054726 A2	29-11-2000
			JP 2002502698 T	29-01-2002
			WO 9941007 A2	19-08-1999
			US 2002081582 A1	27-06-2002