

(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
5. Juni 2003 (05.06.2003)

PCT

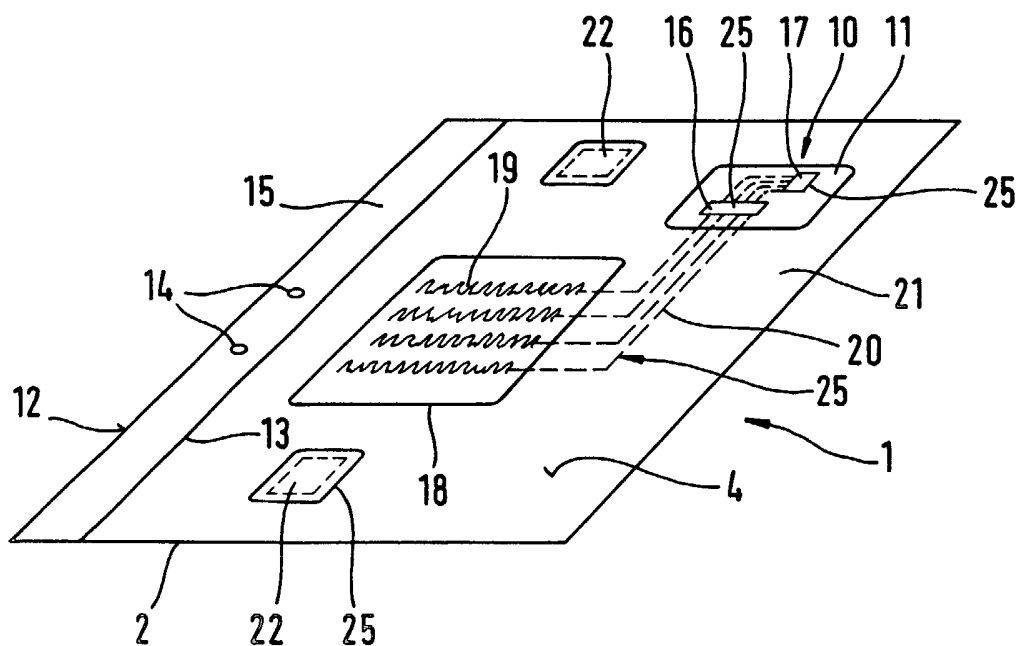
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/045708 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06K 19/12, G09F 3/02, B42D 15/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/13108
- (22) Internationales Anmeldedatum:
22. November 2002 (22.11.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 58 403.2 28. November 2001 (28.11.2001) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: BOSSERT, Wolfgang [DE/DE]; Mühlstrasse 9, 71735 Eberdingen-Nussdorf (DE).
- (74) Anwälte: RIEDEL, Peter usw.; Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart (DE).
- (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.
- (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, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLANAR SHEET MATERIAL WITH AN ACTIVATING COATING

(54) Bezeichnung: FLÄCHIGES BOGENMATERIAL MIT EINER AKTIVIERBAREN BESCHICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a planar sheet material for the production of leaf sheets (1) for the application of information. The sheet material (2) has a coating (4) with embedded fine cavities (3) and magnetisable particles (9), which may be activated. A sheet (1) may be individualized by defined activation of the cavities (3) and/or the particles (9).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/045708 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 18. Dezember 2003

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein flächiges Bogenmaterial zur Herstellung blattförmiger Bogen (1) zur Aufnahme einer Information. Das Bogenmaterial (2) weist eine aktivierbare Beschichtung (4) mit eingebetteten feinen Hohlräumen (3) und magnetisierbaren Partikeln (9) auf. Der Bogen (1) ist durch gezielte Aktivierung der Hohlräume (3) beziehungsweise der Partikel (9) individualisierbar.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: Application No

PCT/EP 02/13108

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G06K19/12 G09F3/02 B42D15/00

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 B42D G09F G06K D21H

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, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 27 54 908 A (EMI LTD.) 15 June 1978 (1978-06-15) page 8, line 1 -page 25, last line; figures 1-8	1-10
Y	DE 197 08 543 A (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 17 September 1998 (1998-09-17) siehe Zusammenfassung column 2, line 63 -column 9, line 9; figures 1-16	1-10
Y	WO 98 56596 A (SECURENCY PTY. LTD.) 17 December 1998 (1998-12-17) siehe Zusammenfassung page 9, line 17 -page 12, line 6; figures 1-6	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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 June 2003

Date of mailing of the international search report

04/07/2003

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

Greiner, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern:	Application No
	PCT/EP 02/13108

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 387 112 A (RODNEY J. BLACH) 7 June 1983 (1983-06-07) siehe Zusammenfassung column 1, line 8 -column 8, line 4 ---	9
A	DE 299 09 561 U (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 12 October 2000 (2000-10-12) the whole document ---	1-10
A	DE 24 21 469 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING CO.) 21 November 1974 (1974-11-21) the whole document ---	1-10
A	EP 0 980 763 A (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 23 February 2000 (2000-02-23) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

Intern: Application No

PCT/EP 02/13108

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2754908	A	15-06-1978	GB 1562248 A 05-03-1980 DE 2754908 A1 15-06-1978 JP 53092199 A 12-08-1978 SE 7713964 A 11-06-1978 US 4180207 A 25-12-1979
DE 19708543	A	17-09-1998	DE 19708543 A1 17-09-1998
WO 9856596	A	17-12-1998	AU 729433 B2 01-02-2001 AU 7631498 A 30-12-1998 WO 9856596 A1 17-12-1998 EP 1042130 A1 11-10-2000 NZ 501398 A 26-01-2001 US 6403169 B1 11-06-2002
US 4387112	A	07-06-1983	NONE
DE 29909561	U	12-10-2000	DE 29909561 U1 12-10-2000
DE 2421469	A	21-11-1974	US 3878367 A 15-04-1975 CA 1031858 A1 23-05-1978 DE 2421469 A1 21-11-1974 FR 2228265 A1 29-11-1974 GB 1466329 A 09-03-1977 IT 1011317 B 20-01-1977 JP 50015511 A 19-02-1975
EP 980763	A	23-02-2000	DE 19836813 A1 24-02-2000 EP 0980763 A1 23-02-2000 US 6234537 B1 22-05-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: **ss Aktenzeichen**

PCT/EP 02/13108

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G06K19/12 G09F3/02 B42D15/00		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B42D G09F G06K D21H		
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, PAJ, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 27 54 908 A (EMI LTD.) 15. Juni 1978 (1978-06-15) Seite 8, Zeile 1 -Seite 25, letzte Zeile; Abbildungen 1-8 ---	1-10
Y	DE 197 08 543 A (BUNESDRUCKEREI GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) siehe Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 63 -Spalte 9, Zeile 9; Abbildungen 1-16 ---	1-10
Y	WO 98 56596 A (SECURENCY PTY. LTD.) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) siehe Zusammenfassung Seite 9, Zeile 17 -Seite 12, Zeile 6; Abbildungen 1-6 --- -/--	7
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 belügt 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 25. Juni 2003		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 04/07/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Greiner, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern \approx Aktenzeichen

PCT/EP 02/13108

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 387 112 A (RODNEY J. BLACH) 7. Juni 1983 (1983-06-07) siehe Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 8 -Spalte 8, Zeile 4 ---	9
A	DE 299 09 561 U (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) das ganze Dokument ---	1-10
A	DE 24 21 469 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING CO.) 21. November 1974 (1974-11-21) das ganze Dokument ---	1-10
A	EP 0 980 763 A (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 23. Februar 2000 (2000-02-23) das ganze Dokument -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichun zur selben Patentfamilie gehören

Internat: : Aktenzeichen

PCT/EP 02/13108

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2754908	A	15-06-1978	GB 1562248 A	05-03-1980
			DE 2754908 A1	15-06-1978
			JP 53092199 A	12-08-1978
			SE 7713964 A	11-06-1978
			US 4180207 A	25-12-1979

DE 19708543	A	17-09-1998	DE 19708543 A1	17-09-1998

WO 9856596	A	17-12-1998	AU 729433 B2	01-02-2001
			AU 7631498 A	30-12-1998
			WO 9856596 A1	17-12-1998
			EP 1042130 A1	11-10-2000
			NZ 501398 A	26-01-2001
			US 6403169 B1	11-06-2002

US 4387112	A	07-06-1983	KEINE	

DE 29909561	U	12-10-2000	DE 29909561 U1	12-10-2000

DE 2421469	A	21-11-1974	US 3878367 A	15-04-1975
			CA 1031858 A1	23-05-1978
			DE 2421469 A1	21-11-1974
			FR 2228265 A1	29-11-1974
			GB 1466329 A	09-03-1977
			IT 1011317 B	20-01-1977
			JP 50015511 A	19-02-1975

EP 980763	A	23-02-2000	DE 19836813 A1	24-02-2000
			EP 0980763 A1	23-02-2000
			US 6234537 B1	22-05-2001
