



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

(51) Int Cl.7: **G09F 1/00**, B31D 1/02,
G09F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(21) Anmeldenummer: **02014114.9**

(22) Anmeldetag: **24.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Seidl, Peter**
81371 München (DE)
- **Krebs, Günter**
85757 Karlsfeld (DE)

(30) Priorität: **18.07.2001 DE 10134867**

(71) Anmelder: **Schreiner GmbH & Co. KG**
85764 Oberschleissheim (DE)

(74) Vertreter: **Kehl, Günther, Dipl.-Phys.**
Patentanwaltskanzlei
Günther Kehl
Friedrich-Herschel-Strasse 9
81679 München (DE)

(72) Erfinder:
 • **Unglert, Robert**
80637 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Etiketten und aus diesem Verfahren erhältliches Etikett**

(57) Die bedruckte Papierbahn (100), aus welcher die Etiketten-Booklets entstehen, wird in der Stanzeinheit (104) mit Stanzungen versehen, welche mindestens eine Reihe gestanzter Bereiche (109) und nicht gestanzter Bereiche (110) bilden, wobei die gestanzten Bereiche (109) jeweils entlang einer in Querrichtung der Papierbahn (100) verlaufenden Linie (111) mit den nicht gestanzten Bereichen (110) verbunden bleiben. In der Umfalzeinheit (105) wird jeder gestanzte Bereich (109) durch einen Druckluftstoß aus der Ebene der Papierbahn (100) ausgelenkt, mittels einer Andrückwalze (113) gegen die Laufrichtung umgeklappt und auf den

zugehörigen nicht gestanzten Bereich (110) aufgedrückt. In der Laminiereinheit (106) wird eine transparente, an ihrer Unterseite selbstklebend beschichtete Kunststoffbahn (121) über die gefaltete Papierbahn (100) überlaminiert und andgedrückt, so daß eine mehrlagige Bahn (122) entsteht, die an ihrer Unterseite auf einer Trägerbahn (123) aufliegt, welche auf ihrer der Papierbahn (100) zugewandten Seite klebstoffabweisend beschichtet ist. In der Ausstanzeinheit (107) werden die Etiketten aus der mehrlagigen Bahn ausgestanzt, wobei die klebstoffabweisend beschichtete Trägerbahn (123) unversehrt bleibt.

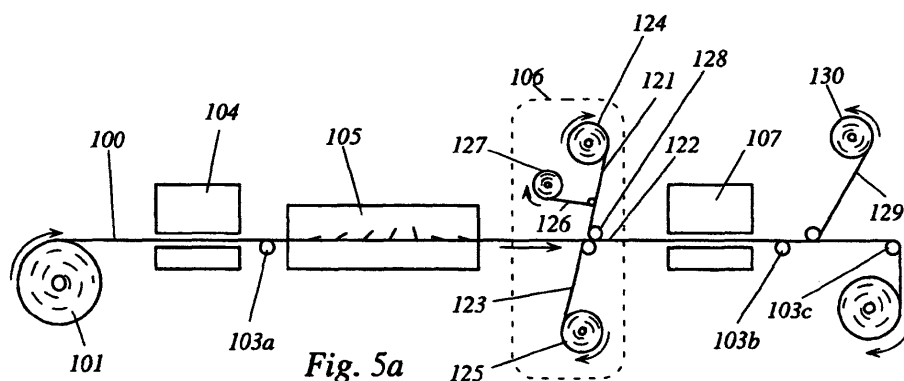


Fig. 5a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 232 054 A (INSTANCE DAVID JOHN) 12. August 1987 (1987-08-12) * Zusammenfassung *	1,29	G09F1/00 B31D1/02 G09F3/02
D,A	WO 92 04704 A (INSTANCE DAVID JOHN) 19. März 1992 (1992-03-19) * Anspruch 6 *	1,29	
A	WO 97 04433 A (INSTANCE DAVID JOHN) 6. Februar 1997 (1997-02-06) * Anspruch 9 *	1,29	
X	US 5 766 716 A (BARRY DAVID ROBERT) 16. Juni 1998 (1998-06-16) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 35; Abbildung 3 *	42-57	
X	EP 1 085 486 A (INSTANCE LTD DAVID J) 21. März 2001 (2001-03-21) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 52; Abbildung 3 *	42-57	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31D G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2003	Prüfer Roberts, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 4114

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4114

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-41

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Etiketten durch
Umfalzen

2. Ansprüche: 42-57

Booklet-Etikett mit mindestens zwei klebstofffreie Flächen

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 4114

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0232054 A	12-08-1987	GB 2186545 A	19-08-1987
		AT 48797 T	15-01-1990
		AU 591957 B2	21-12-1989
		AU 6758887 A	30-07-1987
		CA 1326764 C	08-02-1994
		DE 3761190 D1	25-01-1990
		EP 0232054 A1	12-08-1987
		GR 3000327 T3	07-06-1991
		US 4894106 A	16-01-1990
		ZA 8700218 A	25-11-1987
WO 9204704 A	19-03-1992	GB 2247661 A	11-03-1992
		AT 174443 T	15-12-1998
		CA 2090756 A1	01-03-1992
		DE 69130613 D1	21-01-1999
		DE 69130613 T2	17-06-1999
		DK 546046 T3	28-06-1999
		EP 0546046 A1	16-06-1993
		ES 2126574 T3	01-04-1999
		WO 9204704 A1	19-03-1992
		GR 3029422 T3	28-05-1999
		HK 140595 A	15-09-1995
		US 5700537 A	23-12-1997
WO 9704433 A	06-02-1997	GB 2303351 A	19-02-1997
		AT 192871 T	15-05-2000
		AU 716079 B2	17-02-2000
		AU 4672296 A	18-02-1997
		BR 9609756 A	26-01-1999
		CA 2226708 A1	06-02-1997
		CN 1191033 A	19-08-1998
		CZ 9800152 A3	16-12-1998
		DE 69608278 D1	15-06-2000
		DE 69608278 T2	19-10-2000
		DK 839365 T3	07-08-2000
		EP 0839365 A1	06-05-1998
		ES 2147363 T3	01-09-2000
		WO 9704433 A1	06-02-1997
		GR 3034116 T3	30-11-2000
		JP 11509646 T	24-08-1999
		NZ 301330 A	28-01-2000
		PL 324522 A1	08-06-1998
		PT 839365 T	31-08-2000
		RU 2160931 C2	20-12-2000
		TR 9800071 T1	21-04-1998
		US 5944357 A	31-08-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 4114

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5766716 A	16-06-1998	AT 242529 T	15-06-2003
		AT 208525 T	15-11-2001
		AU 718906 B2	20-04-2000
		AU 3779697 A	06-03-1998
		BR 9711041 A	11-01-2000
		CA 2262909 A1	19-02-1998
		CN 1227651 A	01-09-1999
		CZ 9900419 A3	11-08-1999
		DE 69708105 D1	13-12-2001
		DE 69708105 T2	04-07-2002
		DE 69722682 D1	10-07-2003
		DK 1085486 T3	06-10-2003
		DK 917700 T3	07-01-2002
		EP 1085486 A2	21-03-2001
		EP 0917700 A1	26-05-1999
		ES 2167765 T3	16-05-2002
		WO 9807131 A1	19-02-1998
		GB 2331061 A ,B	12-05-1999
		JP 2000515257 T	14-11-2000
		KR 2000029855 A	25-05-2000
		NZ 333918 A	28-07-2000
		PL 331410 A1	19-07-1999
		RU 2175785 C2	10-11-2001
		TR 9900259 T2	21-04-1999
		US 5972455 A	26-10-1999
EP 1085486 A	21-03-2001	US 5766716 A	16-06-1998
		EP 1085486 A2	21-03-2001
		AT 242529 T	15-06-2003
		AT 208525 T	15-11-2001
		AU 718906 B2	20-04-2000
		AU 3779697 A	06-03-1998
		BR 9711041 A	11-01-2000
		CA 2262909 A1	19-02-1998
		CN 1227651 A	01-09-1999
		CZ 9900419 A3	11-08-1999
		DE 69708105 D1	13-12-2001
		DE 69708105 T2	04-07-2002
		DE 69722682 D1	10-07-2003
		DK 1085486 T3	06-10-2003
		DK 917700 T3	07-01-2002
		EP 0917700 A1	26-05-1999
		ES 2167765 T3	16-05-2002
		WO 9807131 A1	19-02-1998
		GB 2331061 A ,B	12-05-1999
		JP 2000515257 T	14-11-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 4114

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 1.1.2019.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1085486 A		KR 2000029855 A	25-05-2000
		NZ 333918 A	28-07-2000
		PL 331410 A1	19-07-1999
		RU 2175785 C2	10-11-2001
		TR 9900259 T2	21-04-1999
		US 5972455 A	26-10-1999
<hr/>			

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82