

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 284 476 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.02.2004 Patentblatt 2004/09**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

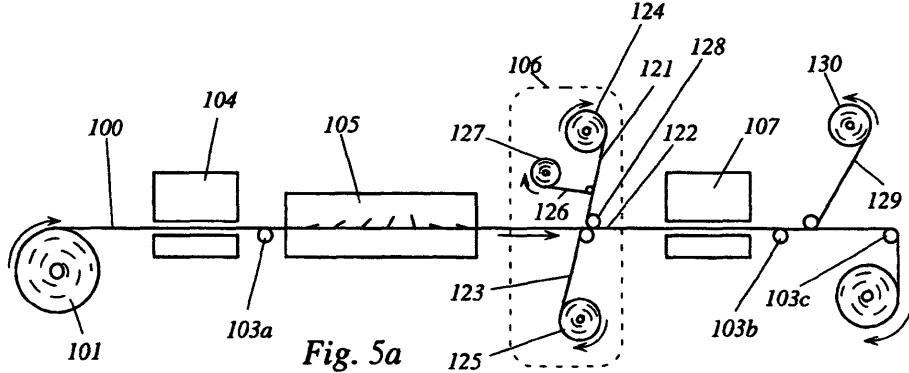
• **Seidl, Peter  
81371 München (DE)**  
• **Krebs, Günter  
85757 Karlsfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Kehl, Günther, Dipl.-Phys.  
Patentanwaltskanzlei  
Günther Kehl  
Friedrich-Herschel-Strasse 9  
81679 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 gefalzte Papierbahn (100) überlaminiert und angedrückt, 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 4114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>B31D G09F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B31D G09F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B31D G09F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	12. Dezember 2003	Roberts, P			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
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					



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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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

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
<hr/>					
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

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

EPO FORM P0461

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