



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 234 685 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **B42C 11/00**, B42D 1/06,
B42F 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02001171.4**

(22) Anmeldetag: **28.01.2002**

(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

(72) Erfinder: **Domes, Helmut, Dr.**
70372 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al**
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(30) Priorität: **22.02.2001 DE 10108525**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen**
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Bindeelement und Bindevorrichtung für den Digitaldruck**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Bindeelement (10) zum Binden von aus mindestens einem Falzbogen bestehenden Falzbogensets, das aus einem Buchrückenelement (11) und einem daran fest verbundenen Trägerelement (12) besteht, an welches die Falzbogensets (20) einzeln befestigt werden und eine Vorrichtung zum Binden von mittels einer Druckmaschine,

insbesondere einer digitalen Druckmaschine hergestellten Falzbogen (21), mit einem derartigen Bindeelement (10). Mit einem derartigen Bindeelement (10) und einer erfindungsgemäßen Vorrichtung ist es möglich, ein kostengünstiges, stabiles und ästhetisches Binden von Druckseiten durchzuführen, so dass das gebundene Druckerzeugnis eine Mehrzahl von Mittelbögen enthält und beim Lesen flach aufliegt.

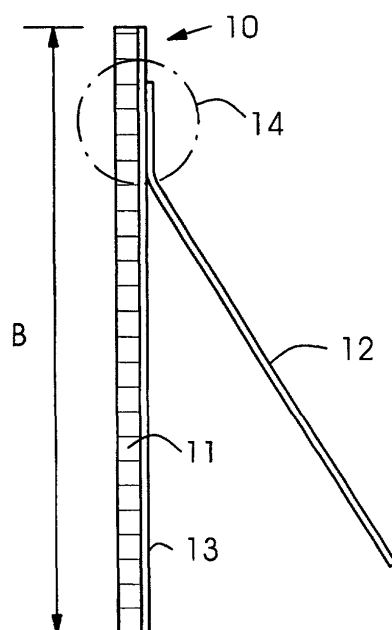


Fig. 1

EP 1 234 685 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 15 36 522 A (WISSEN VERLAG GMBH) 22. Januar 1970 (1970-01-22) * Seite 7, Zeile 5 - Seite 9, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,3-6,8	B42C11/00 B42D1/06 B42F11/00
X	CA 1 195 360 A (OLAH GEORGE) 15. Oktober 1985 (1985-10-15) * Seite 6, Zeile 5 - Seite 12, Zeile 7; Abbildungen 1-7 *	1,2	
X	GB 948 166 A (W & J JARVIS LTD) 29. Januar 1964 (1964-01-29) * das ganze Dokument *	1	
X	GB 1 289 417 A (RELIURE INDUSTRIELLE) 20. September 1972 (1972-09-20) * das ganze Dokument *	1	
X	US 5 620 206 A (FLORES ADALBERTO) 15. April 1997 (1997-04-15) * das ganze Dokument *	1	
X	US 3 570 071 A (WARDELL DWIGHT L) 16. März 1971 (1971-03-16) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 729 850 A (CANON KK) 4. September 1996 (1996-09-04) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 19, Zeile 45; Abbildungen 1-35 *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		29. Oktober 2003	Evans, A
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 : mündliche 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)

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

EP 02 00 1171

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.

29-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1536522	A	22-01-1970	DE	1536522 A1	22-01-1970
CA 1195360	A	15-10-1985	CA	1195360 A1	15-10-1985
GB 948166	A	29-01-1964	KEINE		
GB 1289417	A	20-09-1972	FR	2050943 A5	02-04-1971
			DE	2033874 A1	11-02-1971
US 5620206	A	15-04-1997	KEINE		
US 3570071	A	16-03-1971	KEINE		
EP 0729850	A	04-09-1996	JP	8239157 A	17-09-1996
			JP	3273355 B2	08-04-2002
			JP	9194119 A	29-07-1997
			DE	69608336 D1	21-06-2000
			DE	69608336 T2	09-11-2000
			EP	0729850 A1	04-09-1996
			US	5833423 A	10-11-1998

EPO FORM P0461

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