

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 234 684 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.⁷: B42C 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: 02003813.9

(22) Anmeldetag: 20.02.2002

(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: 22.02.2001 DE 10108588

(71) Anmelder: Vogl, Franz-Rudolf
57350 Spichern (FR)

(72) Erfinder:
• Vogl, Franz-Rudolf
57350 Spichern (FR)
• Witzlinger, Friedrich
82490 Farchant (DE)

(74) Vertreter: Vièl, Christof, Dipl.-Ing. et al
Patentanwaltskanzlei
Vièl & Wieske
Postfach 65 04 03
66143 Saarbrücken (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Kontrolle des Leimauftrages in Buchbindemaschinen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Kontrolle des Leimauftrages in Buchbindemaschinen.

Seit langem ist in der Klebebindetechnik das Problem bekannt, daß es immer wieder zu Fehlstellen im Leimauftrag kommt, sei es durch Papierschnitzel zwischen Rakel und Walzen, Defekte am Nachfüllsystem oder sonstige technische Fehler. Diese Fehlstellen können kostspielige Überprüfungen einer gesamten Serie gebundener Bücher (1) oder Broschüren und gegebenenfalls die Rücknahme der Serie mit sich bringen.

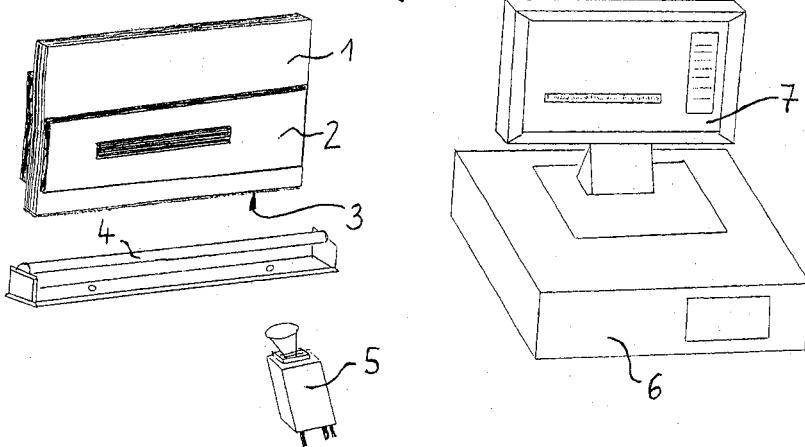
Im Rahmen der Erfindung wird ein Verfahren vor-

geschlagen, das eine effiziente Kontrolle des Leimauftrages ermöglicht und folgende Verfahrensschritte aufweist:

- Bestrahlen mit ultraviolettem Licht der mit Leim zu versehenden Bereiche im Anschluß an den Leimauftrag,
- Detektieren der mit ultraviolettem Licht bestrahlten Bereiche mittels einer Kamera (5).

Eine entsprechende Vorrichtung wird ebenfalls beschrieben.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 3813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 41 26 668 A (AM WOHLENBERG GMBH) 18. Februar 1993 (1993-02-18) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen 1-5 *	1,6	B42C9/00
A	DE 37 14 226 A (LEMKE WOLFGANG) 17. November 1988 (1988-11-17) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 60; Abbildung 1 *	1,6	
A	EP 0 847 874 A (GRAPHA HOLDING AG) 17. Juni 1998 (1998-06-17) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildungen 1-6 *	1,6	
A	GB 2 289 941 A (NIRECO CORP) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Seite 7, Zeile 9 - Seite 16, Zeile 18; Abbildungen 1-8 *	1,6	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. Juni 2003		Evans, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründer 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			

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

EP 02 00 3813

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.

27-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4126668	A	18-02-1993	DE	4126668 A1	18-02-1993
DE 3714226	A	17-11-1988	DE	3714226 A1	17-11-1988
EP 0847874	A	17-06-1998	DE	59704185 D1	06-09-2001
			EP	0847874 A1	17-06-1998
			JP	10217634 A	18-08-1998
			US	5941671 A	24-08-1999
GB 2289941	A	06-12-1995	JP	3041826 B2	15-05-2000
			JP	7333154 A	22-12-1995
			JP	7333156 A	22-12-1995
			DE	19520190 A1	15-02-1996
			DE	19549545 C2	08-08-2002
			GB	2297616 A ,B	07-08-1996