

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 802 025 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(51) Int. Cl.⁶: B26D 9/00, B26D 5/00,
B26D 7/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

(21) Anmeldenummer: 97105621.3

(22) Anmeldetag: 04.04.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: 19.04.1996 DE 19615560

(71) Anmelder:
BHS Corrugated Maschinen-
und Anlagenbau GmbH
92729 Weiherhammer (DE)

(72) Erfinder:
• Grill, Martin
92708 Mantel (DE)
• Engel, Paul
92637 Weiden (DE)

(74) Vertreter:
Schieschke, Klaus, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Eder & Schieschke
Elisabethstrasse 34
80796 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung und Ablage von aus einer Materialbahn, insbesondere Wellpappebahn, geschnittenen Bögen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung und Ablage von aus einer Materialbahn, insbesondere einer Wellpappebahn, geschnittenen Bögen, nach dem durch Längsschneiden aus der Materialbahn 7 wenigstens zwei Teilbahnen 7a, 7b mit vorbestimmter Breite geschnitten werden, durch Querschneiden aus jeder der wenigstens zwei Teilbahnen 7a, 7b eine dem jeweiligen Auftrag I-V entsprechende vorbestimmte Anzahl von Materialbögen vorbestimmter Länge geschnitten werden und die jeweils einem Auftrag I-V entsprechende vorbestimmte Anzahl der Materialbögen zusammengefaßt abgelegt werden, wobei bei einem Formatwechsel in der Breite der ersten 7a der wenigstens zwei Teilbahnen 7a, 7b infolge eines neuen Auftrags III der ersten Teilbahn 7a der laufende Auftrag II der zweiten 7b der wenigstens zwei Teilbahnen 7a, 7b zumindest dann unterbrochen wird, wenn der laufende Auftrag II der zweiten Teilbahn 7b nicht gleichzeitig mit dem neuen Auftrag III der ersten Teilbahn 7a abgearbeitet werden kann, daß die zweite Teilbahn 7b entsprechend einem neuen Auftrag IV der zweiten Teilbahn, welcher hinsichtlich der Breite gleichzeitig mit dem neuen Auftrag III der ersten Teilbahn 7a abgearbeitet werden kann, längs- und quergeschnitten wird, wobei die Materialbögen des neuen Auftrags IV der zweiten Teilbahn 7b separat von den Materialbögen des unterbrochenen Auftrags II abgelegt werden, und daß der Rest des unterbrochenen Auftrags II nach einem erneu-

ten Formatwechsel in der ersten Teilbahn 7a infolge eines weiteren Auftrags V weiter oder fertig abgearbeitet wird, welcher das gleichzeitige Abarbeiten mit dem unterbrochenen Auftrag II erlaubt. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

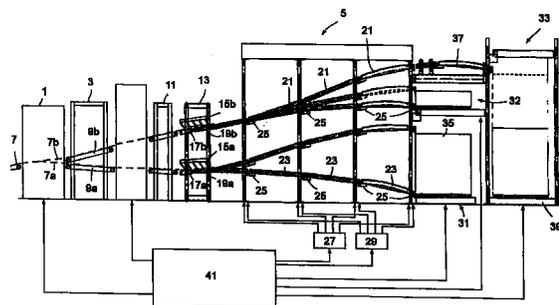


Fig. 1

EP 0 802 025 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	MARCONI: "heuristic method for minimizing trim loss in the paper industry" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 14, Nr. 1, Juli 1971, NEW YORK US, Seiten 325-327, XP002052343	1,2,5,6	B26D9/00 B26D5/00 B26D7/32
Y	* das ganze Dokument * ---	3,4,7-9	
Y	WOLTERS: "optimaal snijden met behulp van de computer" INFORMATIE., Bd. 15, Nr. 10, Oktober 1973, OORTENAAR-SIKKEMA NL, Seiten 526-532, XP002052344 * Seite 530, rechte Spalte, Absatz 3 - Seite 531, rechte Spalte, Absatz 1 *	3,4,7	
Y	DE 44 31 669 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) * Zusammenfassung *	8,9	
A	FR 1 580 132 A (GLAVERBEL) * Seite 1, linke Spalte, Absatz 5 - Seite 2, linke Spalte, Absatz 6 * * Seite 9, rechte Spalte, Absatz 6 - Seite 10, linke Spalte, Absatz 1 *	5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B26D B65H G06F
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 316 (M-631), 15. Oktober 1987 & JP 62 100358 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 8. Mai 1987, * Zusammenfassung *	8,9	
A	US 3 861 259 A (HITCH) * Zusammenfassung *	10	
A	US 4 040 618 A (VERMES) * Zusammenfassung *	11	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Januar 1998	Vaglianti, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 263 486 A (LOSCOE LTD) ---		
A	HAESSLER ET AL.: "a 0-1 model for solving the corrugator trim problem" MANAGEMENT SCIENCE, Bd. 29, Nr. 1, Januar 1983, USA, Seiten 200-209, XP002052783 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 1998	Prüfer Vaglianti, G
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)