

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 110 723 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.⁷: **B41F 13/60, B65H 35/10,**
B41F 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **01106215.5**

(22) Anmeldetag: **08.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(30) Priorität: **06.06.1997 DE 19723749**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98936113.4 / 0 986 478

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder:

- Hartmann, Manfred Wolfgang
97725 Elfershausen (DE)
- Michalik, Horst Bernhard
97204 Höchberg (DE)

(54) Verfahren zum Führen und Trennen einer Papierbahn

(57) Bei einem Verfahren zum Quertrennen einer laufenden Papierbahn (1) entlang einer Solltrennlinie (68,69), wird die in einer ersten Förderebene (A) laufende Papierbahn (1) mittels eines sich in Produktionslaufrichtung (E) bewegbaren Haltesystems (9,13,21-24,44)

festgehalten und gefördert sowie nachfolgend einer von der ersten Förderebene (A) unterschiedlichen zweiten Förderebene (B,C) zugeführt, wobei die Papierbahn (1) an einer in einem Winkel (α) zur Produktionslaufrichtung (E) verlaufenden Solltrennlinie (68,69) aufreißt.

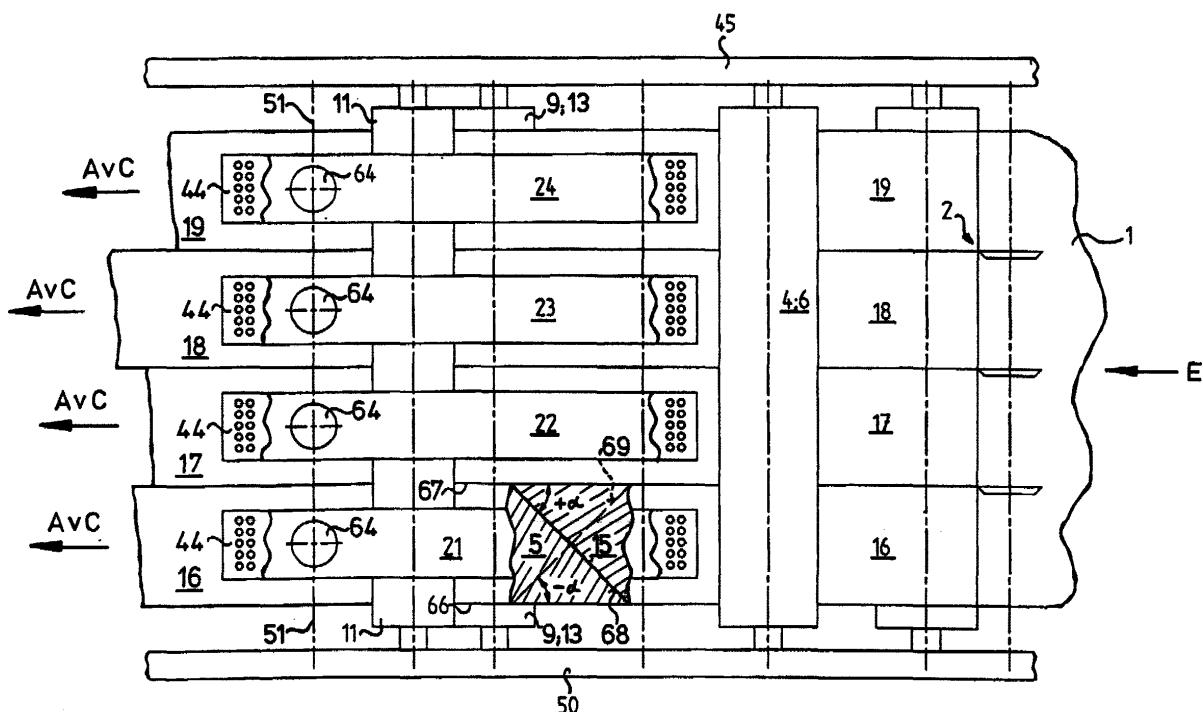


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 297 282 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 4. Januar 1989 (1989-01-04) siehe das ganze Dokument ----	1-3	B41F13/60 B65H35/10 B41F13/02
Y	EP 0 479 385 A (INDUSTRIA GRAFICA MESCHI S.R.L.) 8. April 1992 (1992-04-08) siehe Zusammenfassung * Spalte 9, Zeile 37 - Spalte 11, Zeile 18; Abbildungen 1-11 *	1	
Y	DE 196 26 014 A (FEHRER, ERNST, DR.) 9. Januar 1997 (1997-01-09) siehe das ganze Dokument ----	1	
Y	DE 21 43 932 A (DORNIER AG) 8. März 1973 (1973-03-08) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 9; Abbildungen 1-4 *	2,3	
A	CH 572 856 A (GENCO INTERNATIONAL, GEHLE + KUMMER GMBH + CO.) 27. Februar 1976 (1976-02-27) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildungen 1-3 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 5 279 195 A (RICHARD E. BRETON) 18. Januar 1994 (1994-01-18) * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildungen 1-4 *	1-3	B41F B65H
A	DE 466 928 C (JULIUS FISCHER) * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 78; Abbildung 1 *	1-3	
	----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	5. Juni 2001		Greiner, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 178 725 A (HADWE B.V.) 23. April 1986 (1986-04-23) siehe Zusammenfassung * Abbildungen 1-6 *	1-3	
A	DE 12 57 516 B (KOPPERS COMPANY, INC.) * Spalte 3, Zeile 29 – Spalte 7, Zeile 5; Abbildungen 1-6 *	1-3	
A	EP 0 728 693 A (MELZER MASCHINENBAU GMBH) 28. August 1996 (1996-08-28) siehe das ganze Dokument	1-3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	5. Juni 2001	Greiner, E	
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	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			

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

EP 01 10 6215

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.

05-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0297282	A	04-01-1989	DE 3721516 C CA 1306183 A DE 3862069 D JP 1011795 A JP 2672332 B US 4930383 A	05-01-1989 11-08-1992 25-04-1991 17-01-1989 05-11-1997 05-06-1990
EP 0479385	A	08-04-1992	IT 220214 Z IT 221774 Z AT 132111 T DE 69115823 D DE 69115823 T US 5230453 A EP 0506193 A	15-07-1993 20-10-1994 15-01-1996 08-02-1996 29-08-1996 27-07-1993 30-09-1992
DE 19626014	A	09-01-1997	AT 403170 B AT 115695 A BE 1010562 A FR 2736365 A GB 2304697 A, B IT GE960064 A JP 9105024 A US 5742981 A	25-11-1997 15-04-1997 06-10-1998 10-01-1997 26-03-1997 05-01-1998 22-04-1997 28-04-1998
DE 2143932	A	08-03-1973	KEINE	
CH 572856	A	27-02-1976	DE 2409492 A FR 2262637 A GB 1462219 A IE 41214 B JP 50145983 A NL 7413587 A	04-09-1975 26-09-1975 19-01-1977 07-11-1979 22-11-1975 01-09-1975
US 5279195	A	18-01-1994	FR 2688493 A GB 2264699 A, B JP 6001526 A	17-09-1993 08-09-1993 11-01-1994
DE 466928	C		KEINE	
EP 0178725	A	23-04-1986	NL 8403057 A DE 3561656 D US 4606534 A	01-05-1986 31-03-1988 19-08-1986
DE 1257516	B		KEINE	
EP 0728693	A	28-08-1996	DE 19506194 A	29-08-1996

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

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

EP 01 10 6215

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.

05-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0728693 A		DE 69609215 D DE 69609215 T JP 8268606 A	17-08-2000 08-03-2001 15-10-1996
<hr/>			

EPO FORM P0461

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