



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: B41F 33/18, B65H 26/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(21) Anmeldenummer: 98113629.4

(22) Anmeldetag: 22.07.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Birkenfeld, Andreas**
86424 Dinkelscherben (DE)

(74) Vertreter:
Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Prinzregentenstrasse 1
86150 Augsburg (DE)

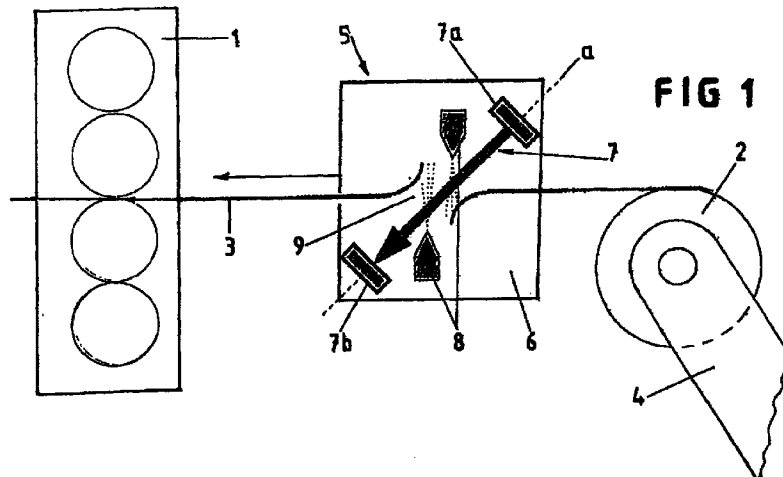
(30) Priorität: 07.08.1997 DE 19734137

(71) Anmelder: **Baldwin Grafotec GmbH**
86165 Augsburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Verhinderung von Druckwerksbeschädigungen**

(57) Die Erfindung basiert auf einer Vorrichtung zur Verhinderung von Druckwerksbeschädigungen bei einer Rollenrotationsdruckmaschine, die eine von einer Rolle (2), die auf einem Rollenwechsler (4) aufgenommen ist, gespeiste Bahn (3) bedruckt, wobei eine Fehlerdetektionseinrichtung (5) vorgesehen ist, die im Bereich beider Bahnkanten jeweils eine Auslenkeinrichtung, mittels der eine bei störungsfreiem Betrieb vom Bahnzug überwindbare, quer zur Transportebene der Bahn (3) wirkende Auslenkkraft erzeugbar ist, und eine Veränderungen feststellende Beobachtungseinrichtung (7) aufweist. Mit Hilfe einer derartigen Vorrichtung lassen sich insbesondere auf Fehler beim Rollenwechsel

zurückzuführende Druckwerksbeschädigungen verhindern, wenn die Fehlerdetektionseinrichtung (5) vor dem ersten Druckwerk (1) der Rollenrotationsdruckmaschine angeordnet ist und daß jede der beiden Beobachtungseinrichtungen (7) der Fehlerdetektionseinrichtung (5) als optischer Sensor ausgebildet ist, der jeweils ein von der Abschattung durch die Bahn (3) abhängiges Signal (I) abgibt und dessen optische Achse (a) gegenüber der zur Transportebene der Bahn (3) im wesentlichen lotrechten Richtung der Auslenkkraft zumindest in Längsrichtung der Bahn (3) gekippt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8)
Y	US 5 389 795 A (RYE TIMOTHY W) 14. Februar 1995 * das ganze Dokument *	1-10	B41F33/18 B65H26/02
Y	DE 36 40 101 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 19. Juni 1987 * das ganze Dokument *	1-10	
Y	DE 196 47 419 A (HITACHI KOKI KK) 22. Mai 1997 * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1	
D,Y	EP 0 429 970 A (KOTTERER GRAFOTEC) 5. Juni 1991 * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 559 (M-905), 12. Dezember 1989 & JP 01 231749 A (YOKOHAMA RUBBER CO LTD:THE), 18. September 1989 * Zusammenfassung *	1	
Y	US 5 289 007 A (HERGERT RICHARD R) 22. Februar 1994 * Abbildung 2 *	1	
Y	DE 20 33 219 A (LITERTY SHEET METAL ENGINEERIN) 18. Februar 1971 * Seite 4-5; Abbildungen 1,2 *	1	B41F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. April 1999	Zellhuber, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P: Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 3629

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.

21-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5389795 A	14-02-1995	US 5260583 A	09-11-1993
		US 5166536 A	24-11-1992
		WO 9214133 A	20-08-1993
DE 3640101 A	19-06-1987	DD 244105 A	25-03-1987
		FR 2591531 A	19-06-1987
		GB 2184569 A, B	24-06-1987
		US 5024156 A	18-06-1991
DE 19647419 A	22-05-1997	JP 9142700 A	03-06-1997
		US 5745817 A	28-04-1998
EP 0429970 A	05-06-1991	DE 3939226 A	29-05-1991
		DE 59007504 D	24-11-1994
		JP 3180347 A	06-08-1991
		US 5130557 A	14-07-1992
US 5289007 A	22-02-1994	CA 2094363 A, C	27-11-1993
		JP 2619786 B	11-06-1997
		JP 6108394 A	19-04-1994
DE 2033219 A	18-02-1971	CA 930053 A	10-07-1973
		FR 2054103 A	16-04-1971
		GB 1320898 A	20-06-1973
		US 3655989 A	11-04-1972

EPO FORM P0461

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