

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.⁷: **B41F 33/18, B65H 26/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: **00122294.2**

(22) Anmeldetag: **20.10.2000**

(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

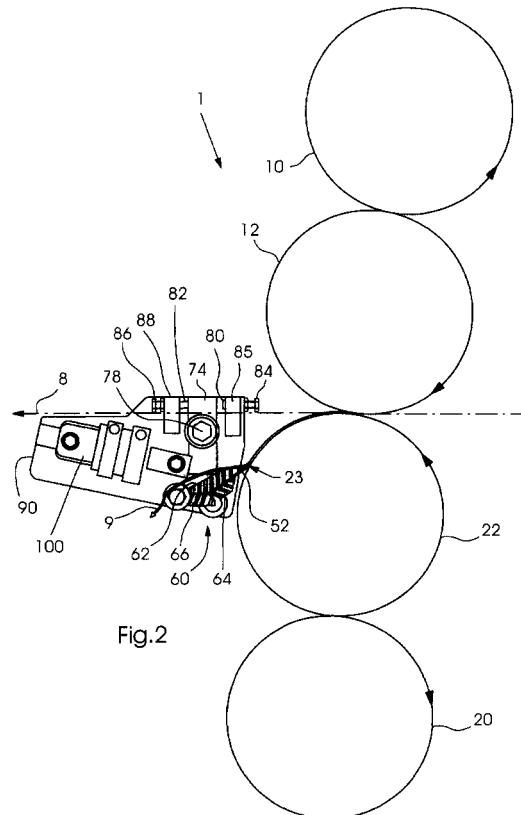
(30) Priorität: **09.11.1999 US 436809**

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

(72) Erfinder: **Belanger, Roger Robert Dover, NH 03820 (US)**

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Verhindern von Wicklern in einer Rollenrotationsdruckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verhindern von Wicklern (50, 150, 250, 350) in einer einen Zylinder (22) mit einer Mantelfläche aufweisenden Rollenrotationsdruckmaschine, welche sich durch einen Sensor (120, 121, 122, 123, 124) zum Erfassen eines Bahnrisses in der Rollenrotationsdruckmaschine und ein Rakelmesser (52) auszeichnet, das von dem Sensor (120, 121, 122, 123, 124) gesteuert wird, wobei das Rakelmesser (52) im Normalbetrieb eine erste Position einnimmt, in der es von der Mantelfläche des Zylinders (22) abgestellt ist, und im Falle eines Bahnrisses eine zweite Position einnimmt, in der es an die Mantelfläche des Zylinders (22) angestellt ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Verhindern eines Wicklers in einer einen Zylinder (22) aufweisenden Rollenrotationsdruckmaschine, dass sich durch die Verfahrensschritte Erfassen eines Bahnrisses und Bewegen eines Rakelmessers in eine Anstell-Position an den Zylinder (22) im Falle eines Bahnrisses auszeichnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 476 437 A (GRAFOTEC KOTTERER GMBH) 25. März 1992 (1992-03-25) siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildung 1 *	1-16	B41F33/18 B65H26/02
Y	DE 195 08 298 A (FA. JOH. CLOUTH) 12. September 1996 (1996-09-12) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 45; Abbildung 1 *	1-16	
Y	FR 2 761 355 A (HEIDELBERG HARRIS SA SOCIETE ANONYME ET AL.) 2. Oktober 1998 (1998-10-02) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 36; Abbildungen 1-4 *	2-5	
Y	EP 0 490 106 A (MAN-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 17. Juni 1992 (1992-06-17) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen 1,2 *	10,12	
Y,D	US 5 429 048 A (JOHN M. GAFFNEY ET AL.) 4. Juli 1995 (1995-07-04) * das ganze Dokument *	11	B41F B65H
A,D	US 5 678 484 A (RONALD CALLAN ET AL.) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * das ganze Dokument *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	24. Oktober 2002	Greiner, E	
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 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 : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			

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

EP 00 12 2294

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.

24-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0476437	A	25-03-1992	DE	4029366 A1		19-03-1992
			DE	59103576 D1		05-01-1995
			EP	0476437 A1		25-03-1992
			JP	2990457 B2		13-12-1999
			JP	4234658 A		24-08-1992
			US	5163371 A		17-11-1992
DE 19508298	A	12-09-1996	DE	19508298 A1		12-09-1996
FR 2761355	A	02-10-1998	FR	2761355 A1		02-10-1998
			JP	10264354 A		06-10-1998
			US	6142074 A		07-11-2000
EP 0490106	A	17-06-1992	DE	4039108 C1		16-04-1992
			EP	0490106 A1		17-06-1992
			JP	4275152 A		30-09-1992
			US	5188028 A		23-02-1993
US 5429048	A	04-07-1995	US	2002078840 A1		27-06-2002
			US	6386100 B1		14-05-2002
			US	6374734 B1		23-04-2002
			CA	2068629 A1		15-11-1992
			DE	9218764 U1		14-06-1995
			DE	59209001 D1		11-12-1997
			EP	0514344 A1		19-11-1992
			EP	0715966 A1		12-06-1996
			JP	3135883 B2		19-02-2001
			JP	10315654 A		02-12-1998
			JP	2809554 B2		08-10-1998
			JP	5301483 A		16-11-1993
			US	5304267 A		19-04-1994
			US	5553541 A		10-09-1996
			US	5440981 A		15-08-1995
			US	5768990 A		23-06-1998
			US	5323702 A		28-06-1994
			CA	2026954 A1		06-04-1991
			CN	1050701 A ,B		17-04-1991
			DE	9018111 U1		18-05-1995
			DE	59003784 D1		20-01-1994
			EP	0421145 A2		10-04-1991
			ES	2048915 T3		01-04-1994
			HK	95394 A		16-09-1994
			JP	2569213 B2		08-01-1997
			JP	3128247 A		31-05-1991
			SG	70894 G		25-11-1994

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 2294

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.

24-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5678484	A 21-10-1997	US 5443008 A	22-08-1995
		US 5398610 A	21-03-1995
		AT 196114 T	15-09-2000
		CN 1148545 A , B	30-04-1997
		DE 69610139 D1	12-10-2000
		DE 69610139 T2	10-05-2001
		EP 1010530 A2	21-06-2000
		EP 0741033 A2	06-11-1996
		JP 8336958 A	24-12-1996
		US 6298782 B1	09-10-2001
		CA 2103175 A1	26-09-1994
		CN 1107416 A	30-08-1995
		DE 69318285 D1	04-06-1998
		DE 69318285 T2	27-08-1998
		DE 616966 T1	13-07-1995
		EP 0616966 A1	28-09-1994
		JP 2673657 B2	05-11-1997
		JP 6278937 A	04-10-1994
		JP 10006481 A	13-01-1998