



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

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

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

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

(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 Bahnrisse 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 Bahnrisse 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 Bahnrisse und Bewegen eines Rakelmessers in eine Anstell-Position an den Zylinder (22) im Falle eines Bahnrisse auszeichnet.

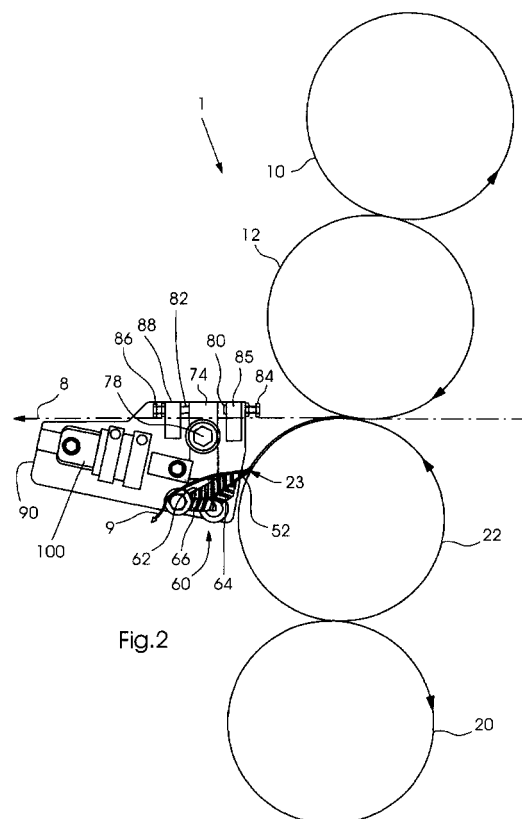


Fig.2

EP 1 099 553 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2002	Prüfer Greiner, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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