



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 976 553 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 21/10, B65H 5/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(21) Anmeldenummer: **99111928.0**

(22) Anmeldetag: **22.06.1999**

(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

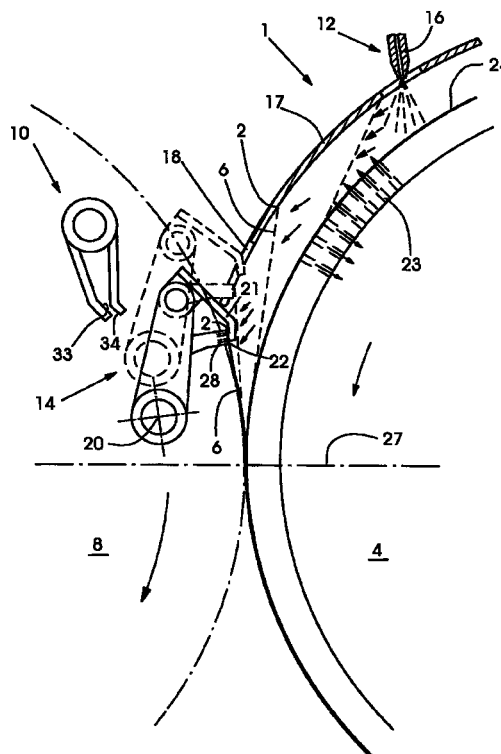
(30) Priorität: **28.07.1998 DE 19833901**

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

(72) Erfinder:
• **Becker, Willi
69245 Bammental (DE)**
• **Fricke, Andreas, Dr.
69412 Eberbach (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Übergabe der Hinterkante eines Bogens in einer Wendeeinrichtung einer Bogenrotationsdruckmaschine**

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Übergabe der Hinterkante (2) eines Bogens (6) in einer Wendeeinrichtung (10) einer Bogenrotationsdruckmaschine, ist es vorgesehen, die Bogenhinterkante (2) durch Blaseinrichtungen (16) vom vorgeordneten Zylinder (4) abzuheben und daraufhin die abgehobene Bogenhinterkante (2) mittels eines aus der Peripherie einer Wendetrommel (8) herauschwenkbaren Greiferelementes (14) zu erfassen.



EP 0 976 553 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	DE 38 29 626 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 15. März 1990 (1990-03-15) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 15; Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	1-11	B41F21/10 B65H5/38
Y	EP 0 706 881 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 17. April 1996 (1996-04-17) siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 29; Abbildung 1 *	1	
Y	EP 0 563 746 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 6. Oktober 1993 (1993-10-06) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildungen 1-5 *	2-10	
Y	DE 23 05 132 A (MASCHINENFABRIK AUGSBURG - NÜRNBERG AG) 8. August 1974 (1974-08-08) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1-4 *	4-6,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	DE 23 54 418 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 22. Mai 1975 (1975-05-22) * Anspruch 4; Abbildungen 1-8 *	10	B41F B65H B41L
A	DE 297 10 252 U (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 21. August 1997 (1997-08-21) * das ganze Dokument *	4-6,11	
A	EP 0 225 567 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 16. Juni 1987 (1987-06-16) * das ganze Dokument *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2000	Prüfer Greiner, E
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 : nichttechnische 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)

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

EP 99 11 1928

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.

28-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3829626 A	15-03-1990	FR 2635719 A	02-03-1990
		IT 1232186 B	25-01-1992
		JP 2107445 A	19-04-1990
		JP 2895102 B	24-05-1999
		SE 507833 C	20-07-1998
		SE 8902816 A	02-03-1990
EP 0706881 A	17-04-1996	DE 4434778 C	30-11-1995
		AT 161472 T	15-01-1998
		DE 59501162 D	05-02-1998
		JP 2788432 B	20-08-1998
		JP 8108520 A	30-04-1996
		US 5598779 A	04-02-1997
EP 0563746 A	06-10-1993	DE 4210327 A	07-10-1993
		DE 59303804 D	24-10-1996
		JP 2066397 C	24-06-1996
		JP 6008397 A	18-01-1994
		JP 7098394 B	25-10-1995
		US 5271323 A	21-12-1993
DE 2305132 A	08-08-1974	CH 564424 A	31-07-1975
		DD 109569 A	12-11-1974
		FR 2216116 A	30-08-1974
		GB 1451684 A	06-10-1976
		IT 1002710 B	20-05-1976
		SE 400228 B	20-03-1978
DE 2354418 A	22-05-1975	GB 1464165 A	09-02-1977
		US 3986455 A	19-10-1976
DE 29710252 U	21-08-1997	KEINE	
EP 0225567 A	16-06-1987	DE 3542649 A	04-06-1987
		AT 61016 T	15-03-1991
		JP 1802254 C	26-11-1993
		JP 5011552 B	15-02-1993
		JP 62216744 A	24-09-1987
		US 4796529 A	10-01-1989

EPO FORM P0481

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