

(19)



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

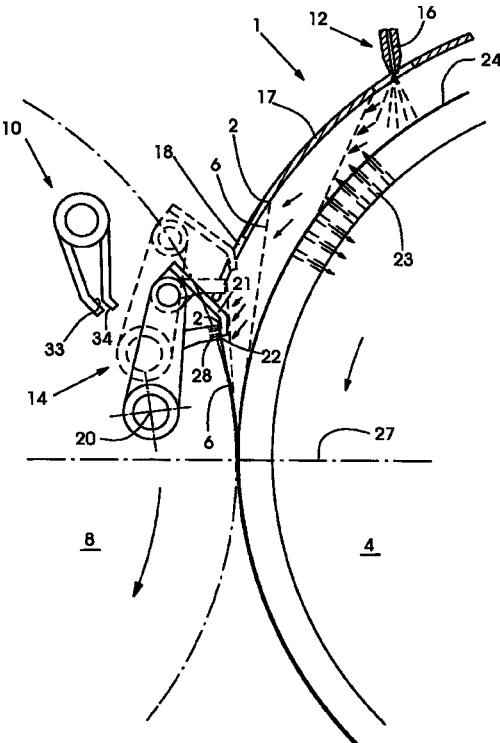
(30) Priorität: 28.07.1998 DE 19833901

(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) herausschwenkbaren 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	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
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.)
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			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	28. März 2000	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		

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