



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

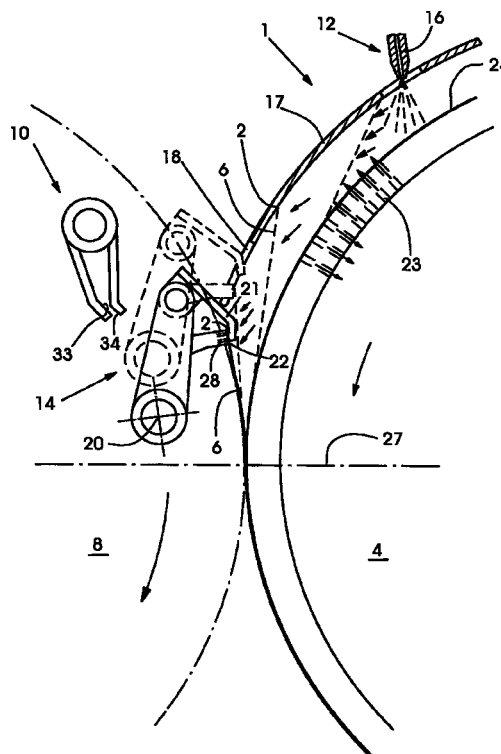
(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

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

(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 Daten 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