



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 974 457 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 7/40**, B41F 7/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: **99111955.3**

(22) Anmeldetag: **24.06.1999**

(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

- **Elkinson, Brian Robert**
Rochester, NH 03867 (US)
- **Palmatier, Roland Thomas**
Durham, NH 03824 (US)
- **Zabkar, Clifford Allen**
Dover, NH 03820 (US)

(30) Priorität: **23.07.1998 US 121428**

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

(74) Vertreter:
**Hörschler, Wolfram Johannes, Dipl.-Ing. et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Patentabteilung,
Kurfürstenanlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Burke, David Charles**
Portsmouth, NH 03801 (US)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung einer Schrägposition in dem Feuchtwerk einer Rollenrotations-Offsetdruckmaschine**

(57) Es ist eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Einstellung einer Schrägposition in dem Feuchtwerk einer Rollenrotations-Offsetdruckmaschine vorgesehen. Ein oder mehrere Schrägstell-Gelenke (7, 8) verbinden Schrägstellstangen für ein oberes und unteres Feuchtwerk eines jeden Druckwerks. Das Gelenk (7, 8) gewährleistet, daß durch eine einzige vom Bediener ausgeführte Bewegung die Einstellung einer Schrägposition des oberen sowie des unteren Feuchtwerks zu gleicher Zeit erfolgen kann. Das oder die Gelenke (7, 8) sind vorzugsweise an einem Ende mit einem Schrägstellbügel (5) verbunden und dieser ist wiederum mit einer Schrägstellstange (4) für das obere oder untere Feuchtwerk verbunden. Die Schrägstellstange stellt die Schrägposition einer zugeordneten Tauchwalze ein. Die Bewegung des Gelenkes (7, 8) kann durch die Bewegung eines Federkolbens (10) gesteuert werden, der mit dem Gelenk oder den Gelenken (7, 8) verbunden ist. Der Federkolben (10) kann federvorgespannt sein und mit Hilfe einer Bohrlochanordnung (14) in verschiedenen Schrägstellpositionen arretiert werden. Ein dem Federkolben (10) zugeordneter Bahnbreitenanzeiger kann dem Bediener eine für eine bestimmte Bahnbreite geeignete Schrägstellung vermitteln. Die Schrägstell-

stange (4) kann auch einen Feineinstellmechanismus (20) umfassen, um kleine Änderungen an der Einstellung der Schrägpositionen in den Feuchtwerken vorzunehmen, z. B. wenn eine bestimmte Position einzustellen ist, die zwischen den Positionen liegt, die mittels der Bohrlochanordnung erstellt werden können.

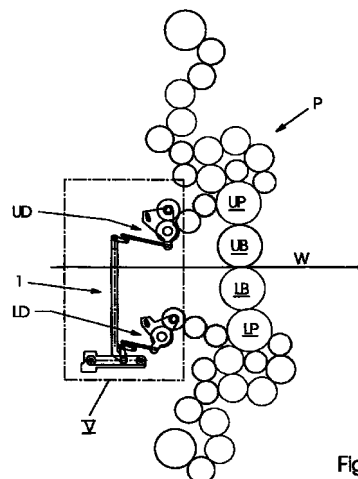


Fig.4

EP 0 974 457 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1955

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 570 242 A (H.T.JAMES) 9. Oktober 1951 (1951-10-09)	1,2,4,5, 8,9,14, 23	B41F7/40 B41F7/26
Y	* das ganze Dokument *	3,6,7, 10-13, 15-22,24	
X	--- EP 0 625 423 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. November 1994 (1994-11-23)	1,2	
Y	siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 11, Zeile 37; Abbildungen 2-4 *	3,6,7, 10-13, 15,16	
Y	--- EP 0 105 477 A (HARRIS GRAPHICS CORPORATION) 18. April 1984 (1984-04-18) siehe Zusammenfassung * Seite 11, Absatz 2 - Seite 22, Absatz 1; Abbildungen 1-8 *	12	
Y	--- DE 29 50 025 A (O.M.C.S.A. OFFICINE MECCANICHE CIGARDI S.P.A.) 10. Juli 1980 (1980-07-10) * Seite 13, Zeile 1 - Seite 18, Zeile 14; Abbildungen 1-6 *	17-22,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	--- HILNER ARTHUR: "Diagonal oder ähnliches ..." DEUTSCHER DRUCKER, Bd. 24, Nr. 11, 7. April 1988 (1988-04-07), Seite 15 XP000003181 ostfildern * das ganze Dokument *	1-24	B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1955

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 87 16 847 U (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 18. Februar 1988 (1988-02-18) * das ganze Dokument *	1-24	
A	CH 509 156 A (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER AG) 30. Juni 1971 (1971-06-30) * das ganze Dokument *	1-24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 1955

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2570242	A	09-10-1951	KEINE		
EP 0625423	A	23-11-1994	US	5301609 A	12-04-1994
			DE	4402389 A	08-09-1994
			DE	59406592 D	10-09-1998
EP 0105477	A	18-04-1984	US	4458590 A	10-07-1984
			CA	1198931 A	07-01-1986
			JP	1641991 C	18-02-1992
			JP	3003580 B	18-01-1991
			JP	59083660 A	15-05-1984
DE 2950025	A	10-07-1980	FR	2445225 A	25-07-1980
			GB	2038243 A,B	23-07-1980
			JP	1005546 B	31-01-1989
			JP	1525448 C	30-10-1989
			JP	55090363 A	08-07-1980
			US	4385559 A	31-05-1983
DE 8716847	U	18-02-1988	CA	1330906 A	26-07-1994
			FR	2624793 A	23-06-1989
			GB	2212106 A,B	19-07-1989
			JP	1222958 A	06-09-1989
			US	4922818 A	08-05-1990
CH 509156	A	30-06-1971	DE	1940661 A	18-02-1971
			FR	2057908 A	21-05-1971
			GB	1278881 A	21-06-1972
			SE	373781 B	17-02-1975
			US	3688694 A	05-09-1972
			DE	1951976 A	22-04-1971

EPO FORM P0461

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