



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **B41F 27/00, B41F 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01110084.9**

(22) Anmeldetag: **30.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Charette, William Albert**
Rollinsford, NH 03869 (US)
• **Sposato, John James**
Somersworth, NH 03878 (US)
• **Zlatin, Lev**
Portsmouth, NH 03801 (US)

(30) Priorität: **17.05.2000 US 572175**

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

(54) **Plattenzylinder und externe Plattenausrichtvorrichtung**

(57) Ein Plattenzylinder (10) umfasst einen zylindrischen Körper mit mindestens einem äußeren Spalt (20), der sich axial relativ zu dem zylindrischen Körper erstreckt, und mindestens einem durch eine externe Ausrichtvorrichtung (70,170) in dem Spalt (20) verschiebbaren Registerstift (12,13,14,15). Weiterhin ist eine externe Ausrichtvorrichtung (70,170) vorgesehen, die eine Basis (71) zum Anbringen an der Peripherie des Plattenzylinders (10) umfasst sowie einen Stiftschieber (74), der operativ verbunden ist mit einem Registerstift (12,13,14,15) in einem Spalt (20) des Plattenzylinders (10), wobei der Stiftschieber (74,174) axial zur Basis (71) verschiebbar ist. Ein Verfahren zum Ausrichten von Platten (2,3) auf einem Plattenzylinder (10) sieht vor, dass eine externe Ausrichtvorrichtung (70,170) auf einem Plattenzylinder (10) platziert wird, wobei der Plattenzylinder (10) mindestens einen Registerstift (12,13,14,15) aufweist, und dass der Registerstift axial mit der externen Ausrichtvorrichtung (70,170) bewegt wird.

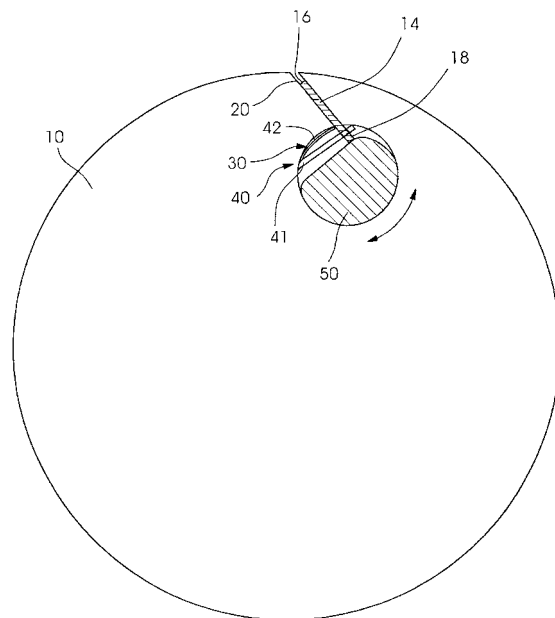


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 42 41 588 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 16. Juni 1994 (1994-06-16)	1,4	B41F27/00 B41F27/02
Y	siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	2,3,5,7, 12,13	
Y	--- US 5 419 248 A (JOHN M. BROTZMAN) 30. Mai 1995 (1995-05-30)	2,3,5	
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1-5 *	6	
Y	--- EP 0 229 892 A (MAN-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 29. Juli 1987 (1987-07-29) * Seite 2, Zeile 3 - Seite 4, letzte Zeile; Abbildungen 1-3 *	12	
Y	--- EP 0 490 179 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * das ganze Dokument *	8-11,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	--- US 3 281 946 A (JOHN P. WALSH) 1. November 1966 (1966-11-01) * Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	7-11	B41F B41L
A	--- US 2 709 405 A (H. L. MCWHORTER) 31. Mai 1955 (1955-05-31) * das ganze Dokument *	1-13	
A	--- DE 40 01 381 A (HERCULES INC.) 9. August 1990 (1990-08-09) * das ganze Dokument *	1-13	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004	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 : nichtschriftliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 808 714 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 26. November 1997 (1997-11-26) * das ganze Dokument * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004	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 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 02 (P04C03)

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

EP 01 11 0084

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.

04-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4241588 A	16-06-1994	DE 4241588 A1	16-06-1994
		CH 687375 A5	29-11-1996
		GB 2274261 A ,B	20-07-1994
		US 5379694 A	10-01-1995
US 5419248 A	30-05-1995	DE 4444062 A1	14-09-1995
		GB 2287221 A ,B	13-09-1995
		JP 7256857 A	09-10-1995
EP 0229892 A	29-07-1987	DE 3545297 A1	02-07-1987
		DE 3678265 D1	25-04-1991
		EP 0229892 A2	29-07-1987
		JP 62156954 A	11-07-1987
		US 4748911 A	07-06-1988
EP 0490179 A	17-06-1992	DE 4038920 C1	16-01-1992
		DE 9017785 U1	02-01-1992
		DE 59107685 D1	23-05-1996
		EP 0490179 A1	17-06-1992
		JP 2046823 C	25-04-1996
		JP 4272857 A	29-09-1992
		JP 7053446 B	07-06-1995
		SU 1830004 A3	23-07-1993
		US 5156091 A	20-10-1992
US 3281946 A	01-11-1966	KEINE	
US 2709405 A	31-05-1955	KEINE	
DE 4001381 A	09-08-1990	US 5016531 A	21-05-1991
		CA 2007357 A1	19-07-1990
		DE 4001381 A1	09-08-1990
		GB 2227455 A	01-08-1990
		JP 2265748 A	30-10-1990
		US 5005477 A	09-04-1991
EP 0808714 A	26-11-1997	DE 19620997 A1	27-11-1997
		DE 59702179 D1	21-09-2000
		EP 0808714 A2	26-11-1997
		JP 10044374 A	17-02-1998
		US 5806431 A	15-09-1998

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