

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 155 838 A3

(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

(30) Priorität: 17.05.2000 US 572175

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

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

(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.

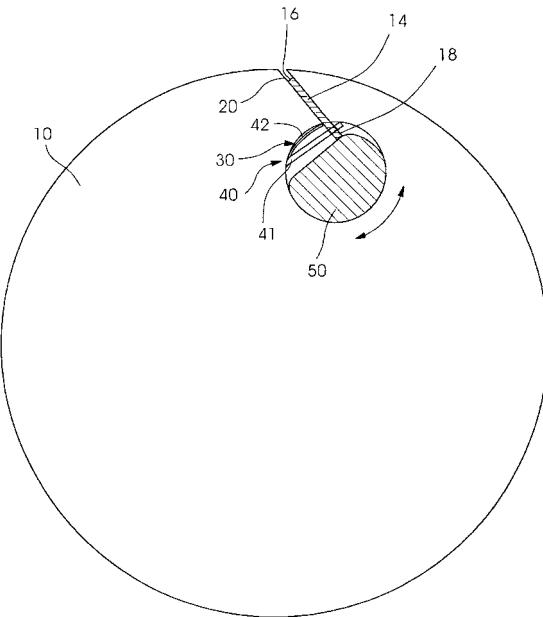


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	4. Mai 2004	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 U: aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	4. Mai 2004	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

04-05-2004

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

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