

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 454 743 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2006 Patentblatt 2006/30

(51) Int Cl.:
B41C 1/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(21) Anmeldenummer: 03022703.7

(22) Anmeldetag: 09.10.2003

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

(30) Priorität: 06.03.2003 DE 10309772

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

(72) Erfinder:
• Nitsch, Ingmar Dirk
24106 Kiel (DE)
• Schmidt, Stefan, Dr.
24159 Kiel (DE)
• Lassen, Bernd
24248 Mönkeberg (DE)
• Paulsen, Lars
25788 Hollingstedt (DE)
• Paasch, Burkhard
23211 Wahlstorf (DE)

(54) Vorrichtung zur Fokuseinstellung der Belichtungsköpfe in einem Druckplattenbelichter

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Fokuseinstellung von mindestens einem Belichtungskopf (11) auf ein Aufzeichnungsmaterial, insbesondere eine Druckplatte (3), in einem Belichter zur Aufzeichnung von Druckvorlagen (15). Ein Belichter hat eine Belichtungstrommel (1) zur Aufnahme der Druckplatte (3) und einen Belichtungskopfträger (16), der aus einer Trägerplatte (20) zur Aufnahme der Belichtungsköpfe (11) und einer Trägerbasis (21) besteht. Die Trägerplatte (20) und die

Trägerbasis (21) sind beweglich durch ein Scharnier (23) verbunden, das an der der Belichtungstrommel (1) zugewandten Vorderseite des Belichtungskopfträgers (16) angeordnet ist. Mit einem Kippantrieb wird die Rückseite der Trägerplatte (20) gehoben oder gesenkt, wodurch die Belichtungsköpfe (11) gemeinsam im wesentlichen radial auf die Belichtungstrommel (1) zu bewegt oder von der Belichtungstrommel (1) weg bewegt werden. Das Scharnier (23) wird vorzugsweise aus mindestens einem Federblech (51) gebildet.

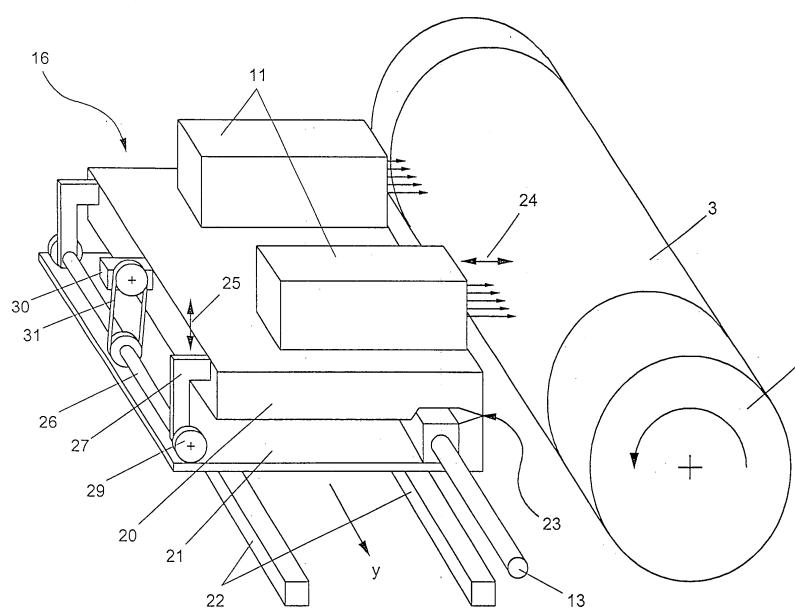


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 996 277 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 26. April 2000 (2000-04-26) siehe Zusammenfassung * Absatz [0001] - Absatz [0014]; Abbildungen 1,2 -----	1-6	INV. B41C1/10
Y	EP 0 164 764 A (BUECHLER, LESTER W.) 18. Dezember 1985 (1985-12-18) siehe Zusammenfassung * Seite 10, Zeile 16 - Seite 14, Zeile 32; Abbildungen 1-14 *	1-6	
A	DE 30 04 124 A (COULTER SYSTEMS CORP.) 21. August 1980 (1980-08-21) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 2002/011164 A1 (WILLIAM W. TICE ET AL.) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * das ganze Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41C H04N
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		12. Juni 2006	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			

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

EP 03 02 2703

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.

12-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0996277	A	26-04-2000	AT DE IL JP US	229721 T 19848455 A1 132464 A 2000127331 A 6662720 B1		15-12-2002 27-04-2000 04-01-2004 09-05-2000 16-12-2003
EP 0164764	A	18-12-1985	AT AU DE DE EP JP JP US WO	25557 T 6122680 A 3071912 D1 3072183 D1 0033731 A1 3026123 B 56500843 T 4357633 A 8100320 A1		15-03-1987 13-02-1981 02-04-1987 07-02-1991 19-08-1981 09-04-1991 25-06-1981 02-11-1982 05-02-1981
DE 3004124	A	21-08-1980	AT AT AU AU BE CA CH DK FR GB IL IT JP KR LU NL PH SE US ZA	369564 B 61280 A 538280 B2 5517280 A 881536 A2 1154496 A1 638325 A5 49580 A 2448739 A1 2043926 A 59374 A 1146077 B 55106471 A 8500182 B1 82138 A1 8000721 A 16670 A 8000913 A 4266869 A 8000660 A		10-01-1983 15-05-1982 09-08-1984 14-08-1980 05-08-1980 27-09-1983 15-09-1983 10-08-1980 05-09-1980 08-10-1980 30-11-1984 12-11-1986 15-08-1980 04-03-1985 10-09-1981 12-08-1980 13-12-1983 10-08-1980 12-05-1981 30-09-1981
US 2002011164	A1	31-01-2002	US	6321651 B1		27-11-2001