

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 535 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
B41F 27/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **05100989.2**

(22) Anmeldetag: **06.08.2003**

(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

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder: **Zink, Wolfgang
97531, Theres (DE)**

(30) Priorität: **21.08.2002 DE 10238105**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03790682.3 / 1 530 515

(54) Verfahren zum Wechseln mindestens einer Druckform an einem Formzylinder

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wechseln mindestens einer Druckform (37) an einem Formzylinder (33) einer mehreren Formzylinder jeweils mit einem zugehörigen Übertragungszyylinder aufweisenden Druckmaschine, wobei der betreffende Formzylinder (33) für die Zeit des Wechselns der Druckform vom zugehörigen Übertragungszyylinder getrennt wird, wobei mindestens ein Schacht (42,44) von einer Ruheposition in eine Arbeitsposition an den von seinem zugehörigen Übertragungszyylinder getrennten Formzylinder (33) herangeführt wird, wobei mindestens eine Fördereinrichtung (49) zur Aufnahme einer vom Formzylinder abzunehmenden und in den Schacht (42) zu fördernden Druckform oder eine Fördereinrichtung (54) zur Zuführung einer in dem Schacht (44) bereitgestellten Druckform zum Formzylinder betätigt wird, wobei das Trennen von Formzylinder und Übertragungszyylinder, das Heranführen des Schachts an den Formzylinder sowie das Betätigen der Fördereinrichtung ferngesteuert von einer der Druckmaschine zugeordneten zentralen Steuerung vorgenommen wird. Der Wechsel mindestens einer Druckform an mindestens einem der Formzylinder wird bei laufender Produktion der Druckmaschine durchgeführt, wobei die vom Formzylinder abgenommene Druckform seitlich aus dem Schacht entnommen wird.

nehmenden und in den Schacht (42) zu fördernden Druckform oder eine Fördereinrichtung (54) zur Zuführung einer in dem Schacht (44) bereitgestellten Druckform zum Formzylinder betätigt wird, wobei das Trennen von Formzylinder und Übertragungszyylinder, das Heranführen des Schachts an den Formzylinder sowie das Betätigen der Fördereinrichtung ferngesteuert von einer der Druckmaschine zugeordneten zentralen Steuerung vorgenommen wird. Der Wechsel mindestens einer Druckform an mindestens einem der Formzylinder wird bei laufender Produktion der Druckmaschine durchgeführt, wobei die vom Formzylinder abgenommene Druckform seitlich aus dem Schacht entnommen wird.

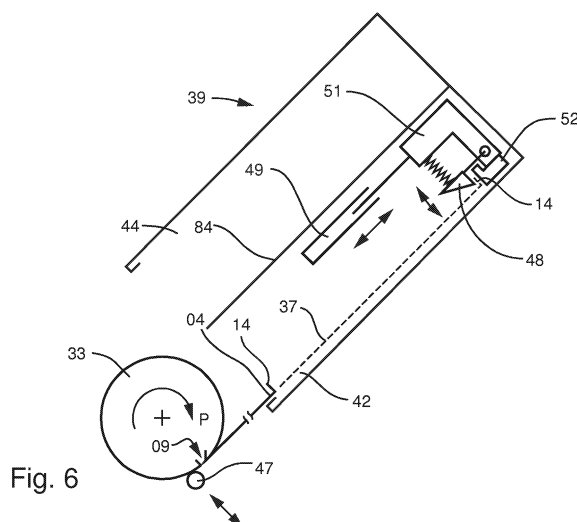


Fig. 6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 0989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 595 119 A (TOSHIBA) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * das ganze Dokument *	1	B41F27/12
A	US 5 537 926 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		5. April 2006	
		Prüfer	
		Loncke, J	
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 10 0989

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.

05-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5595119 A	21-01-1997	JP 3592760 B2	24-11-2004
		JP 8108525 A	30-04-1996

US 5537926 A	23-07-1996	AT 122965 T	15-06-1995
		AT 123255 T	15-06-1995
		AT 135970 T	15-04-1996
		CA 2118582 A1	18-03-1993
		CA 2118583 A1	18-03-1993
		CN 1071368 A	28-04-1993
		CN 1071369 A	28-04-1993
		CN 1071370 A	28-04-1993
		DE 4130359 A1	18-03-1993
		WO 9304863 A1	18-03-1993
		WO 9304864 A1	18-03-1993
		WO 9304865 A1	18-03-1993
		EP 0603245 A1	29-06-1994
		EP 0603246 A1	29-06-1994
		EP 0603261 A1	29-06-1994
		HK 12396 A	02-02-1996
		HK 122496 A	19-07-1996
		JP 2760898 B2	04-06-1998
		JP 7500293 T	12-01-1995
		JP 2669934 B2	29-10-1997
		JP 7500294 T	12-01-1995
		JP 2669935 B2	29-10-1997
		JP 7500295 T	12-01-1995
		US 5443006 A	22-08-1995
		US 5495805 A	05-03-1996

EPO FORM P0461

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