



(11)

EP 1 593 501 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(51) Int Cl.:
B41F 13/004 (2006.01) **B41F 33/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: 05008694.1

(22) Anmeldetag: 21.04.2005

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

(30) Priorität: 04.05.2004 DE 102004022234

(71) Anmelder: manroland AG
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder:

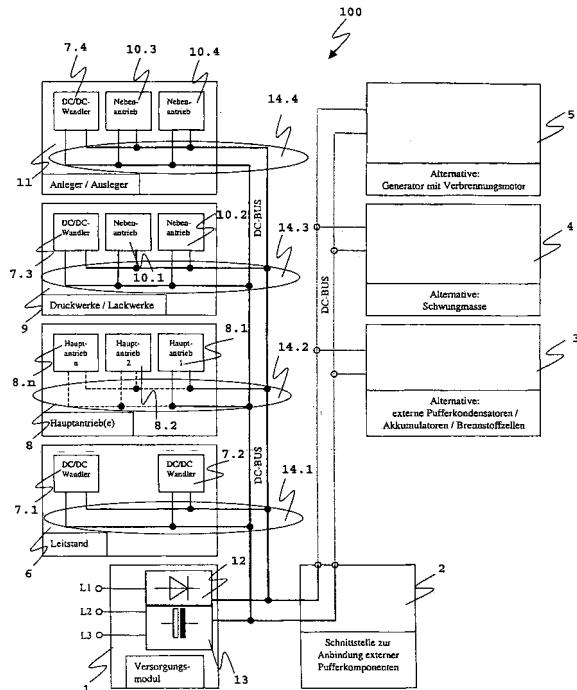
- Blumör, Joachim, Dipl.-Ing.
63512 Hainburg (DE)

- Dotzert, Michael, Dipl.-Ing.
61381 Friedrichsdorf (DE)
- Garrelts, Steffen, Dr.-Ing.
63773 Goldbach (DE)
- Tögel, Harald
65388 Schlangenbad 3 (DE)

(74) Vertreter: Stahl, Dietmar
manroland AG
Intellectual Property (IPB)
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach am Main (DE)

(54) Druckmaschine mit Gleichspannung zwischenkreise

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine mit mehreren Modulen (6, 8, 9, 11) und mehreren Gleichspannung zwischenkreisen (14.1 bis 14.4) zur Energieversorgung der Module (6, 8, 9, 11). Erfindungsgemäß sind die Gleichspannung zwischenkreise (14.1 bis 14.4) über einen Gleichspannungsversorgungsbus (DC-BUS) parallel geschaltet, der von einem Versorgungsmodul (1) mit einer gleichgerichteten Netzeingangsspannung versorgbar ist und eine Schnittstelle (2) zur Ankopplung von Energiequellen (3, 4, 5) zur Stabilisierung des Gleichspannungsversorgungsbusses (DC-BUS) umfasst.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 8694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 06 646 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD] KBA PLANETA AG [DE]) 21. September 1989 (1989-09-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 5 *	1-3	INV. B41F13/004 B41F33/00
Y	----- DE 41 12 760 A1 (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG [DE]) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeilen 50-62 *	4-7	
X	----- DE 196 00 110 A1 (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]) 10. Juli 1997 (1997-07-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 5 *	1-3	
Y	----- EP 0 753 405 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeilen 4-25 *	4-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	19. August 2009	Christen, Jérôme
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 05 00 8694

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.

19-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3906646	A1	21-09-1989	DD	270039 A1	19-07-1989
DE 4112760	A1	22-10-1992	KEINE		
DE 19600110	A1	10-07-1997	KEINE		
EP 0753405	A	15-01-1997	AT DE JP JP US	166030 T 19525593 A1 2804255 B2 9029942 A 5720222 A	15-05-1998 16-01-1997 24-09-1998 04-02-1997 24-02-1998