



(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

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

(30) Priorität: **04.05.2004 DE 102004022234**

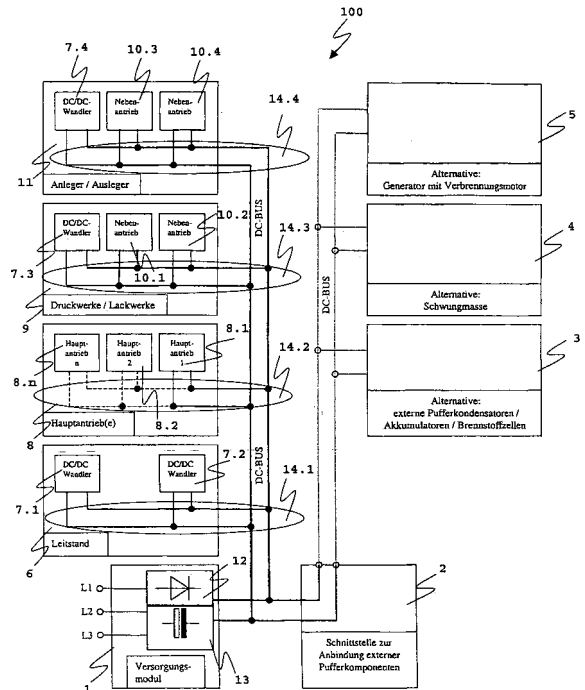
(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

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

(72) Erfinder:
• **Blumör, Joachim, Dipl.-Ing.**
63512 Hainburg (DE)

(54) **Druckmaschine mit Gleichspannungszwischenkreise**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine mit mehreren Modulen (6, 8, 9, 11) und mehreren Gleichspannungszwischenkreisen (14.1 bis 14.4) zur Energieversorgung der Module (6, 8, 9, 11). Erfindungsgemäß sind die Gleichspannungszwischenkreise (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 Gleichspannungsversorgungsbus (DC-BUS) umfasst.



EP 1 593 501 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 8694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 06 646 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD] KBA PLANETA AG [DE]) 21. September 1989 (1989-09-21)	1-3	INV. B41F13/004 B41F33/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 5 *	4-7	
X	DE 41 12 760 A1 (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG [DE]) 22. Oktober 1992 (1992-10-22)	1-3	
Y	* 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)	1-3	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 5 *	4-7	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) B41F
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. August 2009	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503_03.82 (P04C03)

**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 166030 T	15-05-1998
		DE 19525593 A1	16-01-1997
		JP 2804255 B2	24-09-1998
		JP 9029942 A	04-02-1997
		US 5720222 A	24-02-1998

EPO FORM P0461

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