



(11) **EP 1 952 987 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(51) Int Cl.:
B41F 33/00^(2006.01) B41F 13/004^(2006.01)
B41F 31/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(21) Anmeldenummer: **08007735.7**

(22) Anmeldetag: **28.07.2005**

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

(30) Priorität: **13.08.2004 DE 102004039536**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05764308.2 / 1 778 490

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

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

- **Kühlmeyer, Lothar, Dr.-Ing.**
64285 Darmstadt (DE)
- **Lindner, Bernd, Dipl.-Ing.**
63150 Heusenstamm (DE)
- **Marneth, Bernd, Dipl.-Ing (FH)**
64846 Groß-Zimmern (DE)
- **Schild, Helmut, Dipl.-Ing.**
61449 Steinbach/Ts. (DE)
- **Wiese, Holger, Dr.-Ing.**
63179 Obertshausen (DE)

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

(54) **Verfahren zum Steuern einer Verarbeitungsmaschine für Bogenmaterial**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern einer Verarbeitungsmaschine.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein Verfahren der eingangs genannten Art zu schaffen, das die Rüstzeiten an einer Verarbeitungsmaschine für Bogenmaterial mit wenigstens einem einzeln antreibbaren Zylinder weiterhin spürbar reduziert.

Gelöst wird dies dadurch, indem zwischen einem Plattenzylinder (10) als direktangetriebenen Zylinder und einem benachbarten Gummitchzylinder (8) ein Druckkontakt aufgehoben wird, der Plattenzylinder (10) aus seiner aktuellen Winkelzuordnung in eine Winkelposition

zum Entfernen einer ersten auf dem Plattenzylinder (10) befindlichen Druckform mittels Direktantrieb verdreht wird, die erste Druckform vom Plattenzylinder (10) entfernt und eine zweite Druckform dem Plattenzylinder (10) zugeführt sowie darauf fixiert wird und anschließend der Plattenzylinder (10) mit zweiter Druckform in eine Winkelzuordnung für den Druckvorgang mittels Direktantrieb verdreht wird, und dass gleichzeitig mit dem Wechseln der Druckformen auf dem Plattenzylinder (10) und bei aufgehobenem Druckkontakt zwischen Platten- und Gummitchzylinder (10,8) Farbe oder Lack ausgehend von einem Dosiersystem zu wenigstens einer Auftragwalze transportiert wird.

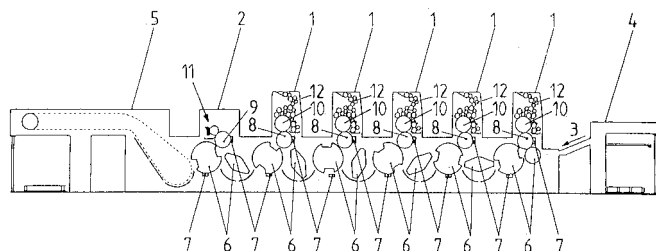


Fig.1

EP 1 952 987 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 42 23 583 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE; HEIDELBERGER DRU) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Spalte 2, Zeilen 15,16,30-33,37-41,64-67 * * Spalte 1, Zeilen 9,10,14,15,20-22,25-32 *	1-3	INV. B41F33/00 B41F13/004 B41F31/02
Y	DE 200 20 703 U1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 2; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeilen 1-5 * * Seite 11, Zeilen 10-15 * * Seite 17, Zeilen 12,13 *	1-3	
Y	DE 196 13 119 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) * Spalte 1, Zeilen 50-55,61-64 *	3	
A	US 2004/074409 A1 (ROTHER MICHAEL ET AL) 22. April 2004 (2004-04-22) * Absätze [0026], [0029], [0042], [0043] *	1,2	
A	EP 1 245 386 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Absätze [0022], [0030] *	1,2	
A	DE 200 03 767 U1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 27. April 2000 (2000-04-27) * Seite 4, Absätze 2,4 * * Seite 10, Absatz 2 *	1,2	
A	EP 0 620 115 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) * Spalte 3, Zeilen 3-10; Abbildung 1 *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2011	Prüfer Duquénoy, Alain
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 7735

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.

04-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4223583	A1	20-01-1994	KEINE	
DE 20020703	U1	22-02-2001	AT 411170 T DE 20102450 U1	15-10-2008 12-04-2001
DE 19613119	A1	09-10-1997	KEINE	
US 2004074409	A1	22-04-2004	AU 2957902 A CN 1478021 A CZ 20031573 A3 WO 0245962 A1 EP 1341669 A1 JP 4279551 B2 JP 2004526587 T	18-06-2002 25-02-2004 12-11-2003 13-06-2002 10-09-2003 17-06-2009 02-09-2004
EP 1245386	A1	02-10-2002	AT 311291 T DE 10115121 A1 DE 50205076 D1	15-12-2005 17-10-2002 05-01-2006
DE 20003767	U1	27-04-2000	KEINE	
EP 0620115	A1	19-10-1994	AT 152044 T DE 9305552 U1 ES 2101375 T3 JP 6320712 A JP 3046079 U	15-05-1997 03-06-1993 01-07-1997 22-11-1994 20-02-1998

EPO FORM P0461

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