



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 308 307 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **B41M 1/06**, B41N 1/00,
B41N 3/00, B41C 1/10,
B41M 1/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02023338.3**

(22) Anmeldetag: **18.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Walther, Thomas**
63579 Freigericht (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Abteilung RTB,Werk S
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(30) Priorität: **31.10.2001 DE 10153794**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur integrierten Druckformerzeugung in einer Verarbeitungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur integrierten Druckformerzeugung in einer Verarbeitungsmaschine.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein derartiges Verfahren sowie eine derartige Vorrichtung zu schaffen, die einen vereinfachten Druckwerksaufbau gestatten und ein erweitertes Einsatzgebiet aufzeigen.

Gelöst wird dies dadurch, indem - ausgehend von einer Verarbeitungsmaschine mit wenigstens einem Druckformzylinder sowie einem einer Bebilderungseinrichtung und einen zwischen der Bebilderungseinrichtung und dem Druckformzylinder angeordneten Thermotransferband zum Übertragen von Druckbildinformationen auf den Druckformzylinder, einer Einrichtung zum thermischen Fixieren der Druckbildinformationen auf dem Druckformzylinder und einer Reinigungseinrichtung zum Entbilden (Löschen) der Druckbildinformationen auf dem Druckformzylinder - auf dem Druckformzylinder 2 ein Gummidrucktuch 3 lösbar angeordnet ist, welches mit einem Einfärbesystem 10 in Kontakt bringbar ist und dass die Druckbildinformationen direkt vom Thermotransferband 7 auf das Gummidrucktuch 3 übertragbar sind. Das Gummidrucktuch 3 weist dabei ein dimensionsstabiles Substrat auf und ist in einem Druckspalt 11 mit einem Bedruckstoff in Kontakt bringbar.

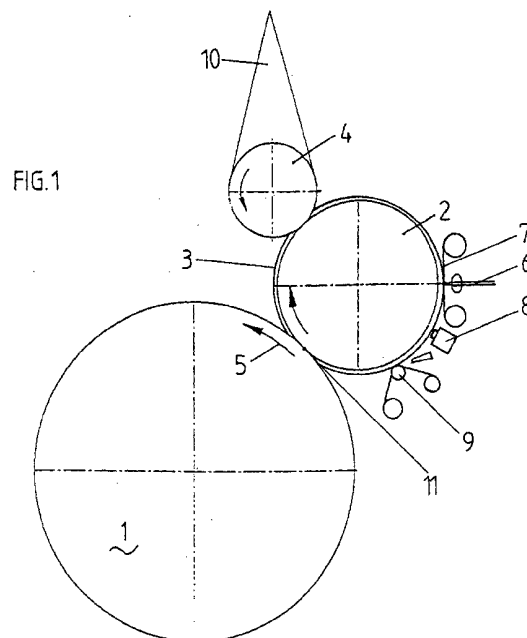


FIG.1

EP 1 308 307 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 368 180 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 16. Mai 1990 (1990-05-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	B41M1/06 B41N1/00 B41N3/00 B41C1/10 B41M1/08
A	US 6 222 567 B1 (FELLER BERNHARD ET AL) 24. April 2001 (2001-04-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	
A	US 4 846 065 A (PLASCHKA REINHARD ET AL) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41N B41C B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		5. März 2004	Gavaza, B
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 3338

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0368180 A	16-05-1990	DE 3837978 A1	10-05-1990
		DE 58905972 D1	25-11-1993
		EP 0368180 A2	16-05-1990
		JP 2172740 A	04-07-1990
		JP 2974699 B2	10-11-1999
		US 5072671 A	17-12-1991
US 6222567 B1	24-04-2001	DE 19811029 A1	23-09-1999
		CA 2265317 A1	13-09-1999
		JP 3264899 B2	11-03-2002
		JP 11314389 A	16-11-1999
US 4846065 A	11-07-1989	DE 3636129 A1	05-05-1988
		DD 262623 A5	07-12-1988
		EP 0264604 A2	27-04-1988
		JP 63111054 A	16-05-1988

EPO FORM P0481

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