



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 421 145 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90117234.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B41N 10/00**

(22) Anmeldetag: **07.09.90**

(30) Priorität: **05.10.89 US 417587**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.04.91 Patentblatt 91/15

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.09.91 Patentblatt 91/39**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
Kurfürsten-Anlage 52-60 Postfach 10 29 40
W-6900 Heidelberg 1(DE)**

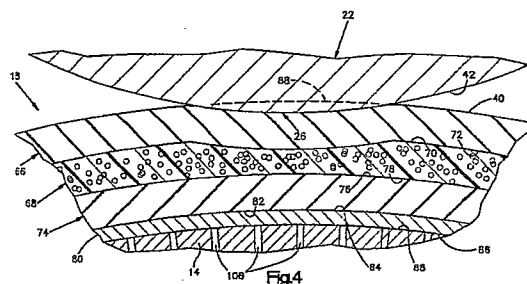
(72) Erfinder: **Gaffney, John Marshall
RR1 Box 29A
Kittery Point, ME 03905(US)
Erfinder: Vrotacoe, James Brian
35 Lexington Street
Dover, New Hampshire 03820(US)
Erfinder: Guaraldi, Glen Alan
11 Long Pond Road
Kingston, New Hampshire 03848(US)**

(74) Vertreter: **Stoltenberg, Baldo Heinz-Herbert et
al
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
W-6900 Heidelberg 1(DE)**

(54) **Lithographische Druckmaschine.**

(57) Eine verbesserte Druckmaschine beinhaltet ein rohrförmiges auf einem Gummituchzylinder entfernbar angebrachten Gummituch, das über eine zusammenhängende spaltfreie Außenfläche verfügt und mit einer Druckplatte auf einem Plattenzylinder in Abrollkontakt steht. Das Gummituch besteht zumindest teilweise aus einem zusammenpreßbaren Material, das durch den Plattenzylinder an einem Druckspalt zwischen dem Plattenzylinder und dem Gummituchzylinder zusammengepreßt wird. Die Außenfläche des Gummituchs weist eine Umfangsgeschwindigkeit auf, die an Stellen unmittelbar vor dem Druckspalt, am Druckspalt und unmittelbar hinter dem Druckspalt gleich ist, um ein Verschmieren des Druckbildes am Druckspalt zu verhindern. Das Gummituch kann eine Außenschicht aus nicht zusammenpreßbarem Material und eine Innenschicht aus zusammenpreßbarem Material umfassen. Die Außenschicht des Gummituchs ist verformbar, um die Innenschicht des Gummituchs zusammenzudrücken. Die Innenschicht des Gummituchs enthält eine Vielzahl von Blasen, die vor Verformung der Außenschicht dem Gummituchs durch die Druckplatte auf dem Plattenzylinder relativ groß sind und die in einem Teilbereich der Innenschicht des Gummituchs, der danach durch

Verformung der Außenschicht des Gummituchs zusammengepreßt wird, relativ klein sind. Das Gummituch hat eine innere Metallbuchse, die durch den Gummituchzylinder gespannt wird, um dadurch das Gummituch auf dem Gummituchzylinder zu halten.



EP 0 421 145 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 7234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-C-5 642 21 (EDMOND UHER ET AL.) * das ganze Dokument * - - -	1-13	B 41 N 10/00
Y	US-A-1 804 139 (F.W.ADSIT ET AL.) * das ganze Dokument * - - -	1-13	
Y	EP-A-0 277 545 (M.A.N.ROLAND DRUCKMASCHINEN) * das ganze Dokument * - - -	1-13	
Y	EP-A-0 076 777 (HERLITZ AG) * das ganze Dokument * - - - - -	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 N B 41 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30 Juli 91	
		Prüfer	
		RASSCHAERT A.	
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			