



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 428 678 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.12.2005 Patentblatt 2005/49**

(51) Int Cl.7: **B41N 10/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.06.2004 Patentblatt 2004/25**

(21) Anmeldenummer: **03027905.3**

(22) Anmeldetag: **04.12.2003**

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

(72) Erfinder:  
• **Hoffmann, Eduard, Dr.**  
**86399 Bobingen (DE)**  
• **Schmid, Georg**  
**86356 Neusäss (DE)**  
• **Sameit, Christian**  
**86153 Augsburg (DE)**

(30) Priorität: **10.12.2002 DE 10257745**

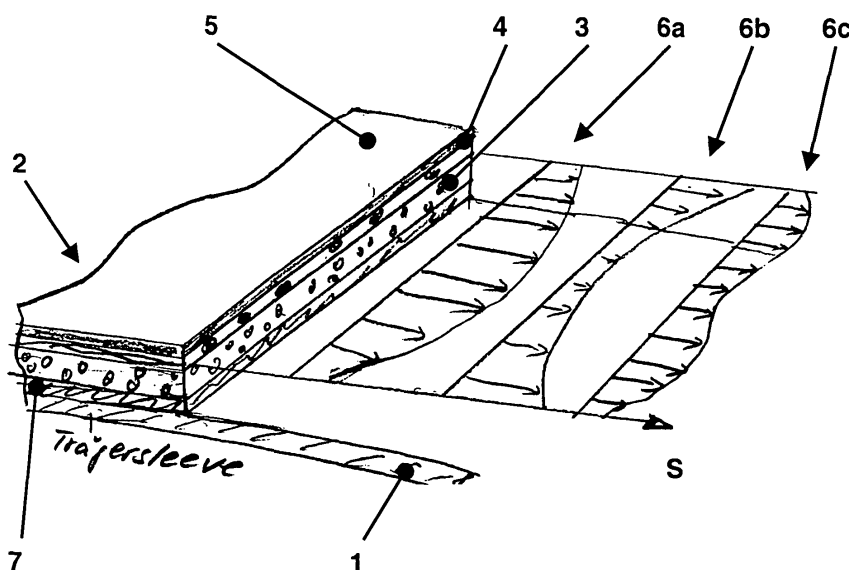
(71) Anmelder: **M.A.N.-ROLAND Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft  
63012 Offenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Schober, Stefan**  
**MAN Roland Druckmaschinen AG,**  
**Postfach 10 00 96**  
**86135 Augsburg (DE)**

(54) **Gummizylinderhülse für Offset-Druckmaschinen**

(57) Um eine Gummizylinderhülse weiterzubilden, so dass eine Qualitätssicherung im Rotationsdruck möglich ist, bei der die Fördercharakteristik der Gummihülse beeinflussbar ist, ohne die radiale Kompressibilität oder die Steifigkeit über die Sleevelänge zu beeinträchtigen, ist vorgesehen, dass der Gummibelag (3) einen Schichtaufbau (2) aufweist, der beabstandet zur Aussenoberfläche kompressible Schichtelemente (3)

und die Steifigkeit (S) beeinflussende Schichtelemente (4) wie Fäden/Garne oder Gewebe enthält, wobei die die Steifigkeit (S) beeinflussenden Schichtelemente (4) zwar gleichmässig in Umfangsrichtung jedoch in Richtung der Hülseachse unterschiedlich stark in definierter Weise vorgereckt eingearbeitet sind, so dass über die Hülsebreite ein Steifigkeitsprofil (6a, 6b, 6c) entsteht, das bezüglich der Mitte der Hülsebreite symmetrisch gestaltet ist.



EP 1 428 678 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 7905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 95/23706 A (REEVES BROTHERS, INC) 8. September 1995 (1995-09-08) * Seite 4, Zeilen 24-30 * * Seite 7, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 2 * * Seite 11, Zeile 35 - Seite 14, Zeile 4 * * Seite 15, Zeilen 6-10 * * Seite 17, Zeilen 12-21; Anspruch 46; Abbildungen 2b,4 *	1,2	B41N10/04
A	US 5 700 343 A (CASTELLI ET AL) 23. Dezember 1997 (1997-12-23) * Spalte 3, Zeilen 27-30 * * Spalte 9, Zeilen 15-20; Abbildungen 1,3 *	1,2	
D,A	DE 44 36 973 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * Spalte 5, Zeilen 53-67; Abbildung 6 *	1,2	
A	DE 31 14 580 A1 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 28. Oktober 1982 (1982-10-28) * Seite 4, Zeilen 4-6; Abbildungen 1,2 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41N B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. September 2005</b>	Prüfer <b>Koch, J-M</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 : 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 03 02 7905

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.

30-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9523706	A	08-09-1995	AT	185520 T	15-10-1999
			AU	1936595 A	18-09-1995
			DE	69512769 D1	18-11-1999
			DE	69512769 T2	17-02-2000
			EP	0748284 A1	18-12-1996
			JP	3040170 B2	08-05-2000
			JP	10500632 T	20-01-1998
			US	5522315 A	04-06-1996
			US	5863367 A	26-01-1999
-----					
US 5700343	A	23-12-1997	AT	218102 T	15-06-2002
			AU	1711697 A	11-08-1997
			DE	69712865 D1	04-07-2002
			DE	69712865 T2	19-09-2002
			DK	874738 T3	01-07-2002
			EP	0874738 A1	04-11-1998
			ES	2176674 T3	01-12-2002
			JP	2000503265 T	21-03-2000
			PT	874738 T	31-10-2002
			WO	9726141 A1	24-07-1997
-----					
DE 4436973	A1	22-06-1995	AT	183144 T	15-08-1999
			DE	59408612 D1	16-09-1999
			EP	0659585 A1	28-06-1995
			JP	3638326 B2	13-04-2005
			JP	7205566 A	08-08-1995
-----					
DE 3114580	A1	28-10-1982	IT	1189253 B	04-02-1988
-----					

EPO FORM P0461

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