

(19)



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

(30) Priorität: 10.12.2002 DE 10257745

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

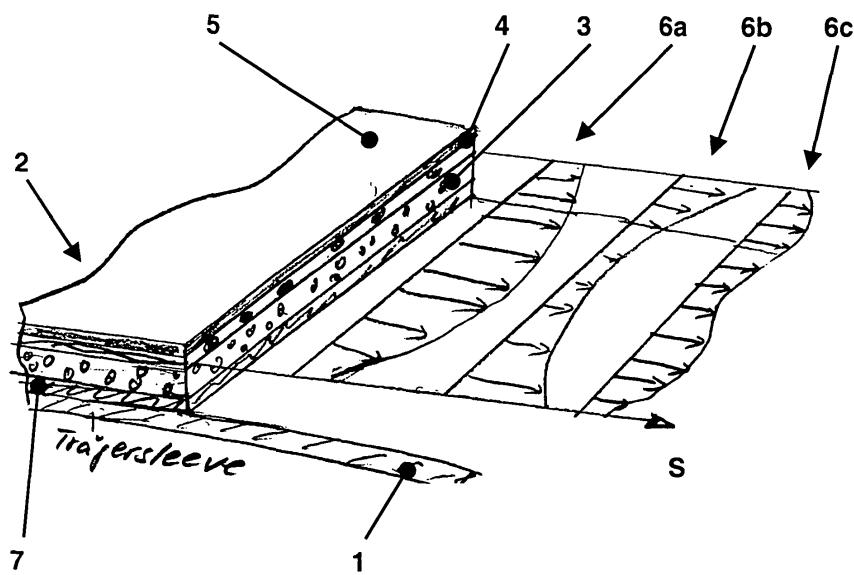
(72) Erfinder:  
• Hoffmann, Eduard, Dr.  
86399 Bobingen (DE)  
• Schmid, Georg  
86356 Neusäss (DE)  
• Sameit, Christian  
86153 Augsburg (DE)

(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) aufweist, die 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 Hülsenachse unterschiedlich stark in definierter Weise vorgerückt eingearbeitet sind, so dass über die Hülsenbreite ein Steifigkeitsprofil (6a, 6b, 6c) entsteht, das bezüglich der Mitte der Hülsenbreite symmetrisch gestaltet ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div>B41N B41F</div> </div>
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		30. September 2005	Koch, J-M
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

30-09-2005

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