



(11) **EP 1 990 191 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.12.2010 Patentblatt 2010/48**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/193<sup>(2006.01)</sup> B41N 10/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.11.2008 Patentblatt 2008/46**

(21) Anmeldenummer: **08008639.0**

(22) Anmeldetag: **08.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Knauer, Peter**  
**86692 Münster/Lech (DE)**  
• **Reichel, Klaus T.**  
**86152 Augsburg (DE)**  
• **Schmid, Georg**  
**86356 Neusäß (DE)**  
• **Singler, Josef**  
**86637 Binswangen (DE)**

(30) Priorität: **08.05.2007 DE 102007022000**  
**05.10.2007 DE 102007047781**

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

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**  
**manroland AG**  
**Intellectual Property (IP)**  
**86219 Augsburg (DE)**

(54) **Rollendruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollendruckmaschine, insbesondere eine Illustrationsdruckmaschine, mit mindestens einem Druckwerk, wobei das oder jedes Druckwerk einen Formzylinder, einen Übertragungszylinder (10), ein Farbwerk und vorzugsweise ein Feuchtwerk aufweist, und wobei dem Übertragungszylinder (10)

ein Übertragungssystem (11) und dem Formzylinder ein Druckformsystem zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist das dem Übertragungszylinder (10) des oder jedes Druckwerks zugeordnete Übertragungssystem (11) in Axialrichtung des Übertragungszylinders mehrteilig ausgebildet.

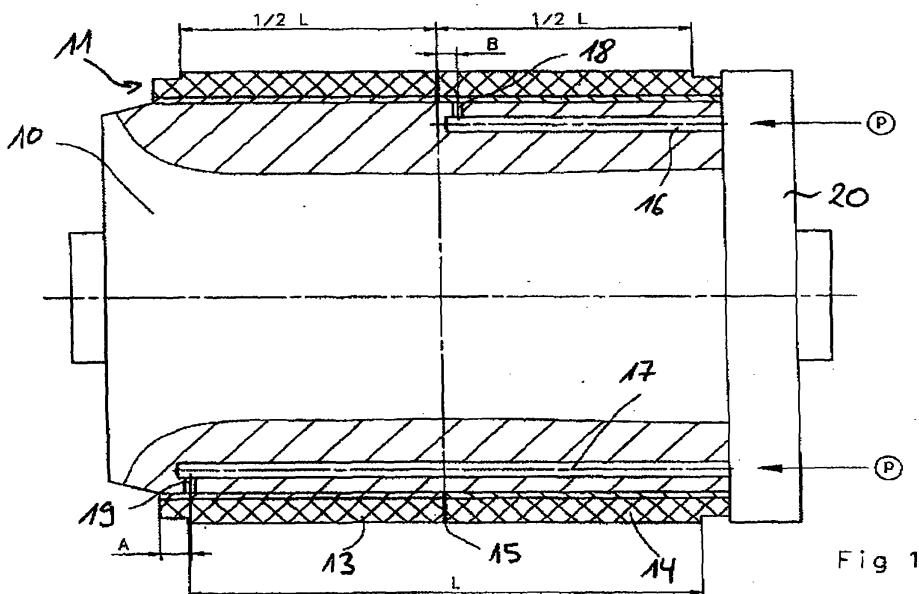


Fig 1

**EP 1 990 191 A3**



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 8639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 11 180 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 21. September 2000 (2000-09-21)	1-6,10, 12-14, 17,18	INV. B41F13/193 B41N10/04
Y	* Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 39 *	9	
	-----		
X	US 2002/096073 A1 (VROTACOE JAMES BRIAN [US]) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Absatz [0036]; Abbildung 3 *	1,6-8	
	-----		
X	US 4 589 339 A (FISCHER HERMANN [DE]) 20. Mai 1986 (1986-05-20) * das ganze Dokument *	1-4	
	-----		
X	US 2001/037737 A1 (KOPPELKAMM GUNTER [DE] ET AL KOPPELKAMM GUENTER [DE] ET AL) 8. November 2001 (2001-11-08) * Absätze [0048], [0050] *	1,2,4-6, 11,12	
	-----		
X	US 3 006 277 A (WILLARD ROBERT P) 31. Oktober 1961 (1961-10-31) * das ganze Dokument *	11,12, 14,15,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		
X	US 6 374 731 B1 (WALCZAK PETER W [US] ET AL) 23. April 2002 (2002-04-23) * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 40 *	11,12,14	B41F B41N
A		9	
	-----		
X	EP 0 510 744 A1 (MILLER GRAPHICS AKTIEBOLAG [SE]) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 34 *	11,14,17	
	-----		
X	US 4 899 657 A (KONDO TOSHIRO [JP] ET AL) 13. Februar 1990 (1990-02-13) * das ganze Dokument *	11-13	
	-----		
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2010	Prüfer Diaz-Maroto, V
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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 8639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 696 745 A (MORTON JAY) 10. Oktober 1972 (1972-10-10) * das ganze Dokument *	11-13	
X	----- US 2005/229800 A1 (RICHARDS JOHN S [US] ET AL) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * das ganze Dokument *	11,12, 14,17	
X	----- DE 101 35 506 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * das ganze Dokument *	11,13,17	
X	----- US 1 576 726 A (DAVIS ARTHUR B) 16. März 1926 (1926-03-16)	19,20	
Y	* Seite 2, Zeile 16 - Zeile 97 *	9	
A	----- GB 659 617 A (DEWEY AND ALMY CHEM COMP) 24. Oktober 1951 (1951-10-24) * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 61 *	19	
A	----- US 2 525 003 A (SMITH WALTER H) 10. Oktober 1950 (1950-10-10) * Seite 3, Zeile 42 - Zeile 68 *	19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
3	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>20. Oktober 2010</b>	Prüfer <b>Diaz-Maroto, V</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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 8639

**GEBÜHRENPF LICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

1-18

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 8639

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-18

Rollendruckmaschine mit in Axialrichtung der Zylindern  
segmentierten Gummitücher und Formsleeves

---

2. Ansprüche: 19-25

Verfahren zur Herstellung von Gummisleeves

---

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

EP 08 00 8639

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.

20-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19911180 A1	21-09-2000	WO 0054970 A1	21-09-2000
		EP 1161345 A1	12-12-2001
		JP 3803553 B2	02-08-2006
		JP 2002538998 T	19-11-2002
		US 6782816 B1	31-08-2004
US 2002096073 A1	25-07-2002	AT 477928 T	15-09-2010
		DE 10202254 A1	01-08-2002
		EP 1225046 A1	24-07-2002
		JP 4272836 B2	03-06-2009
		JP 2002283540 A	03-10-2002
		US 2002162467 A1	07-11-2002
US 4589339 A	20-05-1986	CH 663931 A5	29-01-1988
		DE 3336193 A1	18-04-1985
		FR 2553034 A1	12-04-1985
		IT 1177999 B	03-09-1987
		JP 60097855 A	31-05-1985
US 2001037737 A1	08-11-2001	DE 19803809 A1	05-08-1999
		EP 0933200 A1	04-08-1999
US 3006277 A	31-10-1961	KEINE	
US 6374731 B1	23-04-2002	CN 1197003 A	28-10-1998
		HK 1016543 A1	02-04-2004
		JP 10296946 A	10-11-1998
		US 2002078839 A1	27-06-2002
EP 0510744 A1	28-10-1992	AT 115045 T	15-12-1994
		DE 69200800 D1	19-01-1995
		SE 9101235 A	24-10-1992
US 4899657 A	13-02-1990	KEINE	
US 3696745 A	10-10-1972	DE 2249195 A1	18-04-1974
US 2005229800 A1	20-10-2005	CN 1980793 A	13-06-2007
		EP 1737656 A2	03-01-2007
		JP 2007533511 T	22-11-2007
		WO 2005105446 A2	10-11-2005
DE 10135506 A1	07-02-2002	KEINE	
US 1576726 A	16-03-1926	KEINE	

EPO FORM P0461

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

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

EP 08 00 8639

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

20-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 659617	A	24-10-1951	KEINE
US 2525003	A	10-10-1950	US 2629324 A 24-02-1953

EPO FORM P0481

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