



(11) **EP 1 557 264 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl.7: **B41F 31/26**, B41F 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.07.2005 Patentblatt 2005/30

(21) Anmeldenummer: **05103312.4**

(22) Anmeldetag: **26.09.2003**

(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 LV MK

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Kohtz, Heinz**
97230 Estenfeld (DE)
 • **Weschenfelder, Kurt**
97299 Zell/Main (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
 nach Art. 76 EPÜ:
03103567.8 / 1 518 674

(54) **Walze eines Farb- oder Feuchtwirks einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze (01) eines Farb- oder Feuchtwirks einer Druckmaschine, wobei zumindest eine Last tragende Schicht eines Außenkör-

pers (02) aus Kunststoff ausgebildet ist. Ein Verhältnis zwischen einer nutzbaren Länge (L) auf der Mantelfläche der Walze und einem Durchmesser (D) liegt zwischen 10 und 14.

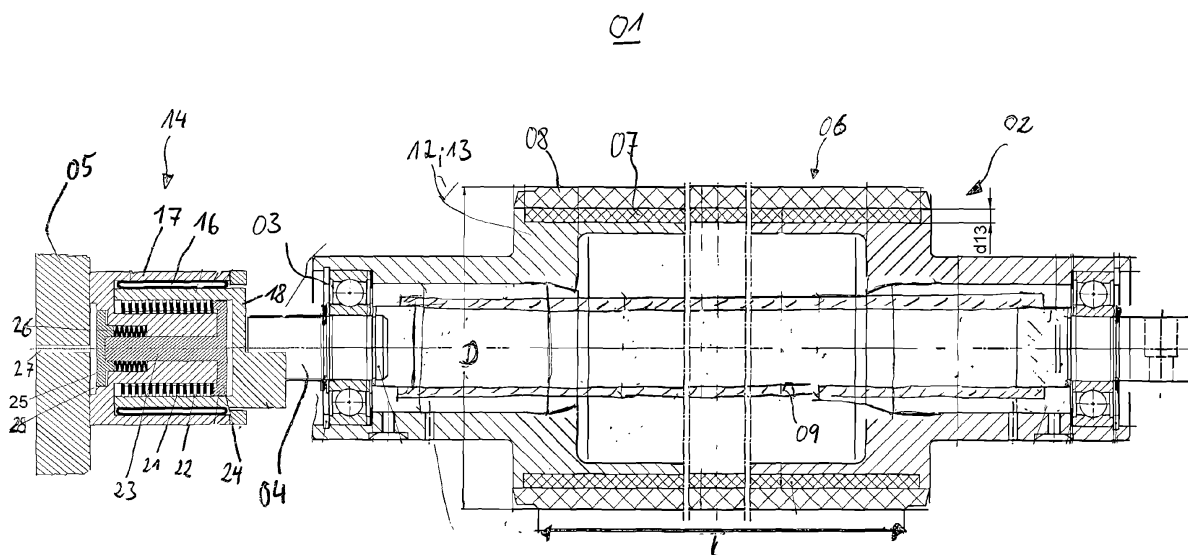


Fig. 1

EP 1 557 264 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 244 634 A (WILLIAM CATHROPE HART) 24. Dezember 1925 (1925-12-24)	1,2,5-7	B41F31/26 B41F13/08
Y	* das ganze Dokument *	3,10-12	
Y	DE 101 13 313 A1 (KOENIG & BAUER AG) 26. September 2002 (2002-09-26)	3,10-12	
	* das ganze Dokument *		
X	EP 0 544 374 A (BIS BOTH INDUSTRIAL SERVICES B.V) 2. Juni 1993 (1993-06-02)	1,2,4,6,7	
	* das ganze Dokument *		
X	US 6 402 673 B1 (CYZYCKI STANISLAUS ET AL) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1,16,17	
Y	* Spalte 2, Zeilen 57-59; Abbildung 1 *	3,10-12	
X	US 5 387 172 A (HABENICHT ET AL) 7. Februar 1995 (1995-02-07)	1	
	* Spalte 6, Zeilen 17-19 *		
X	EP 0 866 370 A (AGFA-GEVAERT) 23. September 1998 (1998-09-23)	1	
	* Seite 3, Zeile 1 *		
Y	DE 102 44 043 A1 (KOENIG & BAUER AG) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	3,10-12	B41F B65H B41N
	* das ganze Dokument *		
A	US 6 098 542 A (DUFOR ET AL) 8. August 2000 (2000-08-08)	3,10-12	
	* das ganze Dokument *		
A	US 2001/013288 A1 (KOLBE WILFRIED ET AL) 16. August 2001 (2001-08-16)	6,9,14,15	
	* Absätze '0014!', '0017!' *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2005	Prüfer Duquénoy, 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 : 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			

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	GB 1 476 707 A (ROCKWELL INT CORP) 16. Juni 1977 (1977-06-16) * Abbildungen 1,2 *	1,9	
A	US 5 813 961 A (BUCHWALD ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) * Spalte 5, Zeilen 14-18 *	1,14-17	
A	US 4 838 161 A (NAUMANN ET AL) 13. Juni 1989 (1989-06-13) * Abbildungen 3,4 *	3,10	
A	DE 197 30 681 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 30. April 1998 (1998-04-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	3	
A	DE 35 25 045 A1 (PAUL SAUER DRUCKWALZENFABRIKEN) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * Spalte 2, Zeilen 25,26 *	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2005	Prüfer Duquénoy, 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	

5
EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 3312

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3312

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: 1,2,4-9,13-17

Die konstruktiven baulichen Merkmale der Walze

2. Ansprüche: 1,3,10-12

Die mit einem Aktuator An/Abstellung und/oder Einstellung
der Walze

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

EP 05 10 3312

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.

11-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 244634	A	24-12-1925	KEINE
DE 10113313	A1	26-09-2002	KEINE
EP 0544374	A	02-06-1993	AT 121018 T 15-04-1995 AU 657010 B2 23-02-1995 AU 2973392 A 03-06-1993 CA 2083685 A1 28-05-1993 DE 69202040 D1 18-05-1995 DE 69202040 T2 19-10-1995 DK 544374 T3 04-09-1995 ES 2071423 T3 16-06-1995 FI 925371 A 28-05-1993 HU 64719 A2 28-02-1994 JP 2777956 B2 23-07-1998 JP 5293944 A 09-11-1993 NL 9101983 A 16-06-1993 TR 26185 A 15-02-1995
US 6402673	B1	11-06-2002	AU 4868400 A 25-01-2001 BR 0003103 A 13-03-2001 CA 2314299 A1 22-01-2001 CN 1281756 A 31-01-2001 EP 1070863 A2 24-01-2001 HU 0002849 A2 28-04-2001 JP 2001074038 A 23-03-2001 NO 20003749 A 23-01-2001 PL 341459 A1 29-01-2001 SI 20339 A 28-02-2001 SK 10762000 A3 12-02-2001 TW 469324 B 21-12-2001
US 5387172	A	07-02-1995	AT 158518 T 15-10-1997 DE 4226789 A1 17-02-1994 EP 0582950 A1 16-02-1994 ES 2108176 T3 16-12-1997 FI 933592 A 14-02-1994 JP 6206657 A 26-07-1994
EP 0866370	A	23-09-1998	DE 69723223 D1 07-08-2003 DE 69723223 T2 03-06-2004 US 5960226 A 28-09-1999
DE 10244043	A1	26-06-2003	AU 2002349270 A1 23-06-2003 AU 2002366534 A1 23-06-2003 AU 2002366535 A1 23-06-2003

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 05 10 3312

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.

11-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10244043 A1		CN 1617799 A	18-05-2005
		WO 03049946 A2	19-06-2003
		WO 03049948 A2	19-06-2003
		WO 03049947 A2	19-06-2003
		DE 10244042 A1	26-06-2003
		DE 10244044 A1	26-06-2003
		EP 1465771 A2	13-10-2004
		EP 1461207 A2	29-09-2004
		EP 1461208 A2	29-09-2004
		JP 2005511357 T	28-04-2005
		US 2005076800 A1	14-04-2005
US 6098542 A	08-08-2000	AT 244639 T	15-07-2003
		DE 10001582 A1	24-08-2000
		DE 50002789 D1	14-08-2003
		EP 1029672 A1	23-08-2000
		JP 2000233494 A	29-08-2000
US 2001013288 A1	16-08-2001	DE 50000183 D1	04-07-2002
		EP 1132209 A1	12-09-2001
		ES 2173832 T3	01-11-2002
		JP 2001253056 A	18-09-2001
GB 1476707 A	16-06-1977	DE 2528008 A1	15-01-1976
		FR 2276177 A1	23-01-1976
		IT 1035810 B	20-10-1979
		JP 51024309 A	27-02-1976
		SE 7507344 A	29-12-1975
US 5813961 A	29-09-1998	KEINE	
US 4838161 A	13-06-1989	DD 242027 A1	14-01-1987
		DE 3633965 A1	07-05-1987
		JP 62105631 A	16-05-1987
DE 19730681 A1	30-04-1998	FR 2755057 A1	30-04-1998
DE 3525045 A1	22-01-1987	KEINE	

EPO FORM P0481

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