



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 340 623 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03002784.1**

(22) Anmeldetag: **07.02.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 10209296**

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

(72) Erfinder:
• **Jentzsch, Arndt
01640 Coswig (DE)**
• **Böttcher, Horst
01169 Dresden (DE)**
• **Haufe, Helfried
01896 Pulsnitz (DE)**
• **Mahlting, Boris
01099 Dresden (DE)**
• **Richter, Holger
01097 Dresden (DE)**

(54) **Oberfläche für Maschinenteile einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Feuchtwalze für Feuchtwerke in Druckmaschinen mit einer Beschichtung, bestehend aus einer Trägerschicht mit aufgebrachteter hydrophiler Funktionsbeschichtung.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Feuchtwalze mit hydrophiler Mantelfläche zu schaffen, die verschleißbeständig ist und regeneriert werden kann.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Trägerschicht (1) Poren (2) aufweist, in deren Innenraum die ein- oder mehrschichtige Funktionsbeschichtung (5, 6) hineinreicht, deren Gesamtschichtdicke kleiner ist als der Durchmesser der Poren (2) der Trägerschicht (1).

EP 1 340 623 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 24 33 748 A (BOETTCHER FA FELIX) 29. Januar 1976 (1976-01-29) * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 2 * * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 3 * * Abbildungen 1-4 * ---	1,2	B41N7/04
X	EP 0 412 219 A (NIPPON STEEL CORP ;AKYAMA INSATSUKI SEIZO KK (JP)) 13. Februar 1991 (1991-02-13) * Seite 2, Zeile 1,2 * * Seite 2, Zeile 38 - Seite 5, Zeile 48 * * Abbildung 2 * ---	1-18	
D,X	DE 42 42 620 A (COATEC GES FUER OBERFLAECHENVE) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Spalte 1, Zeile 57 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 6 * * Anspruch 18 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. November 2003	
		Prüfer Whelan, N	
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)

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

EP 03 00 2784

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.

19-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2433748 A	29-01-1976	DE 2433748 A1	29-01-1976
		BE 831290 A1	03-11-1975
		DK 316175 A	14-01-1976
		FR 2277629 A1	06-02-1976
		GB 1505670 A	30-03-1978
		IT 1040890 B	20-12-1979
		JP 51034011 A	23-03-1976
		LU 72960 A1	04-02-1976
		NL 7508293 A	15-01-1976
EP 0412219 A	13-02-1991	EP 0412219 A1	13-02-1991
		JP 1967419 C	18-09-1995
		JP 2084395 A	26-03-1990
		JP 6098851 B	07-12-1994
		US 4991501 A	12-02-1991
DE 4242620 A	23-06-1994	DE 4242620 A1	23-06-1994

EPO FORM P0461

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