

(19)



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 aufgebrachter 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).



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 OBERFLAECHE) 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	19. November 2003		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 : 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 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
<hr/>						
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
<hr/>						
DE 4242620	A	23-06-1994	DE	4242620 A1		23-06-1994
<hr/>						

o