

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 266 700 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(51) Int Cl.:  
**B05C 1/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(21) Anmeldenummer: 02012817.9

(22) Anmeldetag: 10.06.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 16.06.2001 DE 10129107

(71) Anmelder: **WESTLAND GUMMIWERKE GmbH & Co.**  
D-49324 Melle (DE)

(72) Erfinder:  
• Siebert, Achim  
49328 Melle (DE)  
• Rosemann, Thomas  
40191 Belm (DE)

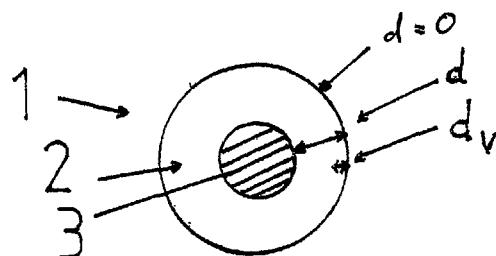
(74) Vertreter: **Lippert, Stachow & Partner  
Patentanwälte**  
Frankenforster Strasse 135-137  
51427 Bergisch Gladbach (DE)

### (54) Walze für Fluidfilmaufbereitung oder -verarbeitung

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze für die Fluidfilmaufbereitung mit einem inneren Kern (3) und einer ersten, den Kern umgebenden Schicht A mit einer ersten Härte und einer zweiten Schicht B, die die erste Schicht A radial außenliegend umgibt und eine zweite Härte aufweist, die von der Härte der ersten Schicht verschieden ist, und die den Kern mit einer Schichtdicke  $d$  umgeben. Um eine Walze für die Fluidfilmaufbereitung, insbesondere für den Offsetdruck, zu schaffen, mittels derer Inhomogenitäten des Druckmediums bzw. Druckerzeugnisses, insbesondere Mikrostreifen auf dem Druck-

erzeugnis, zumindest weitestgehend vermieden werden können und die kostengünstig herstellbar ist, wird vorgeschlagen die Beschichtung zumindest bereichsweise mit einem im wesentlichen kontinuierlichen Härtegradienten über die Schichtdicke ( $d_V$ ) zu versehen. Zur Erzeugung des Härtegradienten kann ein Gradient eines härteverändernden Stoffes oder Mittels bzw. eines Precursors desselben, z.B. eines den Vernetzungsgrad erhöhenden Mittels, durch Eindiffusion bzw. Migration des Stoffes bzw. Mittels von wenigstens einer Oberfläche der Walzenbeschichtung aus in das Beschichtungsmaterial eingebracht werden.

FIG. 1



EP 1 266 700 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 2817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 24 33 749 A1 (FA. FELIX BOETTCHER, 5000 KOELN) 29. Januar 1976 (1976-01-29) * das ganze Dokument * -----	1,11	B05C1/08
D,A	US 5 257 967 A (GYSIN ET AL) 2. November 1993 (1993-11-02) * das ganze Dokument * -----	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41N
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. November 2005	Prüfer Loncke, J
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 02 01 2817

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.

10-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2433749	A1	29-01-1976	BE DK FR GB IT JP LU NL US	831291 A1 316275 A 2277676 A1 1516531 A 1040891 B 51049809 A 72961 A1 7508294 A 4043013 A		03-11-1975 14-01-1976 06-02-1976 05-07-1978 20-12-1979 30-04-1976 04-02-1976 15-01-1976 23-08-1977
US 5257967	A	02-11-1993		KEINE		