



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(51) Int Cl.:
D21F 3/10 (2006.01) **C21D 1/38** (2006.01)
C21D 7/12 (2006.01) **C21D 9/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(21) Anmeldenummer: **09155207.5**

(22) Anmeldetag: **16.03.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Weinberger, Herbert**
3180 Lilienfeld (AT)
• **Hochreiter, Florian**
3143 Pyhra (AT)

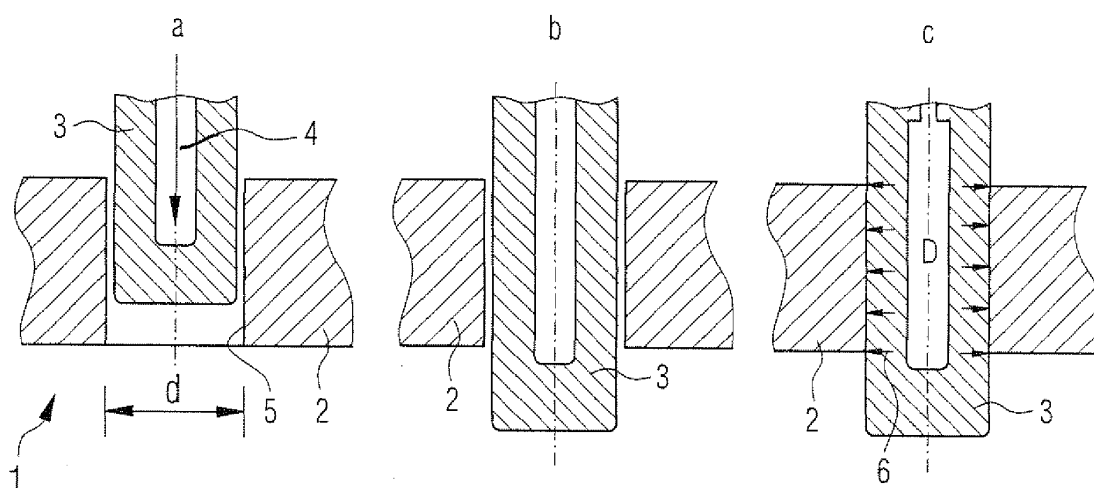
(30) Priorität: **08.04.2008 DE 102008001052**
31.07.2008 DE 102008040910

(54) **Verfahren zur Herstellung von Maschinenteilen und danach hergestellter Walzenmantel**

(57) Verfahren zur Herstellung von mechanisch hoch belastbaren Maschinenteilen mit mindestens einer Durchtrittsöffnung, insbesondere Saugwalzenmäntel von Papiermaschinen, wobei die Materialeigenschaften

des Maschinenteils lokal begrenzt im Bereich der Durchtrittsöffnungen im Sinne einer Erhöhung der Beständigkeit gegen Schwingungsrisskorrosion des Maschinenteils verändert werden, sowie nach diesem Verfahren hergestellter Walzenmantel.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 5207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 017794 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) * Absätze [0007], [0008], [0011], [0026]; Abbildung 1 * -----	1,2,4,5, 12-15, 19,20	INV. D21F3/10 C21D1/38 C21D7/12 C21D9/08
A	US 3 111 455 A (ZUCK FRED H) 19. November 1963 (1963-11-19) * Spalte 4, Zeilen 5-60 * -----	1,6	
A	EP 1 061 151 A1 (KUBOTA KK [JP]) 20. Dezember 2000 (2000-12-20) * Absätze [0001], [0011] * -----	1	
A	WO 2007/003698 A1 (METSO PAPER INC [FI]; VESTOLA JUHANI [FI]; NOKELAINEN VESA [FI]; TOEHO) 11. Januar 2007 (2007-01-11) * Seite 18, Zeilen 11-16 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2012	Prüfer Maisonnier, Claire
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 5207

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.

20-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005017794 A1	19-10-2006	KEINE	

US 3111455 A	19-11-1963	AT 246549 B	25-04-1966
		BE 615760 A1	16-07-1962
		CH 394789 A	30-06-1965
		FI 40682 B	31-12-1968
		GB 920652 A	13-03-1963
		SE 307065 B	16-12-1968
		US 3111455 A	19-11-1963

EP 1061151 A1	20-12-2000	AT 239104 T	15-05-2003
		DE 60002392 D1	05-06-2003
		DE 60002392 T2	25-03-2004
		EP 1061151 A1	20-12-2000
		JP 3508095 B2	22-03-2004
		JP 2000355738 A	26-12-2000
		US 6344094 B1	05-02-2002

WO 2007003698 A1	11-01-2007	AT 504469 A2	15-05-2008
		DE 112006001422 T5	08-05-2008
		US 2009000753 A1	01-01-2009
		WO 2007003698 A1	11-01-2007

EPO FORM P0461

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