



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 378 674 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.10.2005 Patentblatt 2005/42**

(51) Int Cl.7: **F16C 13/00, D21G 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.2004 Patentblatt 2004/02**

(21) Anmeldenummer: **03014211.1**

(22) Anmeldetag: **25.06.2003**

(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 LT LV MK**

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

(72) Erfinder: **van Haag, Rolf, Dr.-Ing.**  
**47647 Kerken (DE)**

(30) Priorität: **04.07.2002 DE 10230037**

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas**  
**Schlosserstrasse 23**  
**60322 Frankfurt (DE)**

(54) **Heizwalze und Verfahren zu ihrer Herstellung**

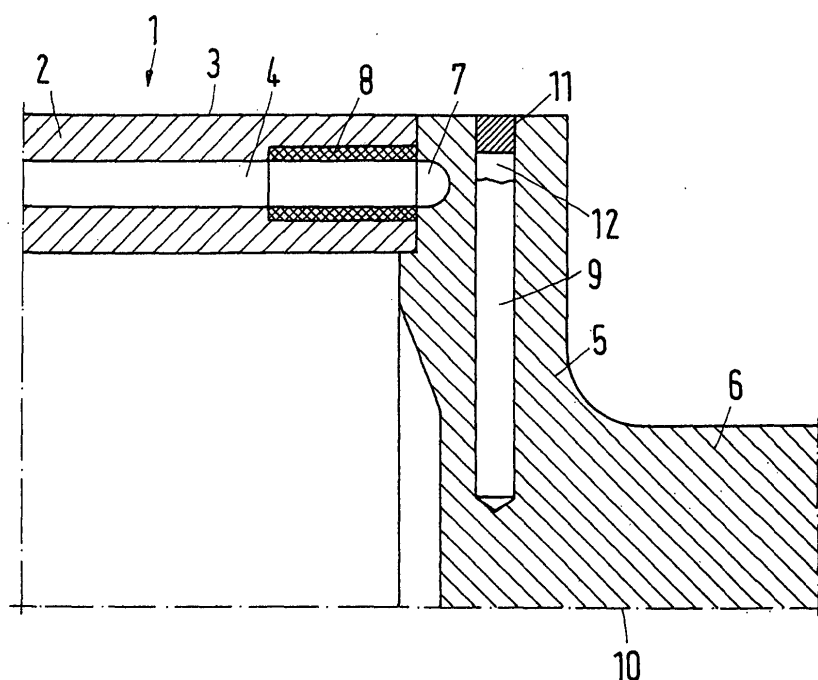
(57) Es wird eine Heizwalze (1) angegeben mit einem Korpus, der an seinem axialen Ende mit Zapfen (5) versehen ist und periphere Bohrungen (4) aufweist, die von einem ersten Wärmeträger durchströmbar sind.

Man möchte eine Heizwalze mit unterschiedlichen

Vorlauftemperaturen betreiben können.

Hierzu ist vorgesehen, daß in mindestens einem Zapfen (5) eine Wärmetransportanordnung mit einem bewegbaren zweiten Wärmeträger (12) vorgesehen ist, mit der Wärme von radial außen nach radial innen transportierbar ist.

**Fig.2**



**EP 1 378 674 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 4211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 17 873 A1 (J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEIM, DE) 14. Oktober 1993 (1993-10-14)	1	F16C13/00 D21G1/02
Y	* das ganze Dokument *	2,4-9	
A	-----	3,10,11	
X	DE 30 14 891 A1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH; SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH, 7080 A) 22. Oktober 1981 (1981-10-22) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
D,Y	DE 199 57 847 C1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Zusammenfassung *	2	
Y	DE 195 11 086 A1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH, 73433 AALEN, DE) 26. September 1996 (1996-09-26)	4-9	
A	* Anspruch 6; Abbildung 4b * * Spalte 3, Zeilen 41-47 *	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 195 13 500 A1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH, 73433 AALEN, DE) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeilen 30-48 *	12	D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. September 2005</b>	Prüfer <b>Maukonen, K</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 4211

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.

01-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4317873 A1	14-10-1993	KEINE	
DE 3014891 A1	22-10-1981	KEINE	
DE 19957847 C1	07-06-2001	FI 20002626 A	02-06-2001
		JP 3375940 B2	10-02-2003
		JP 2001214393 A	07-08-2001
		US 2001004933 A1	28-06-2001
DE 19511086 A1	26-09-1996	KEINE	
DE 19513500 A1	24-10-1996	WO 9632536 A1	17-10-1996
		FI 973722 A	18-09-1997
		GB 2314605 A ,B	07-01-1998
		JP 11509584 T	24-08-1999
		US 6436022 B1	20-08-2002

EPO FORM P0461

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