

(19)



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

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

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

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

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

(54) Heizwalze und Verfahren zu ihrer Herstellung

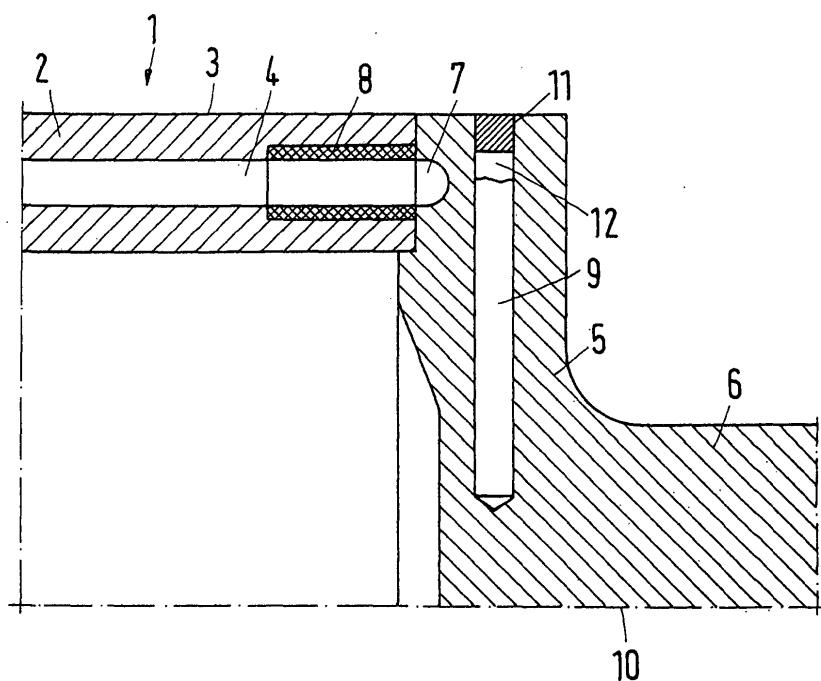
(57) Es wird eine Heizwalze (1) angegeben mit einem Korpus, der an seinem axialen Ende mit Zapfen (5) versehen ist und periphere Bohrungen (4) aufweist, die von einem ersten Wärmeträger durchströmbar sind.

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * das ganze Dokument *	1	F16C13/00 D21G1/02
Y	-----	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	-----	4-9	
A	DE 195 11 086 A1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH, 73433 AALEN, DE) 26. September 1996 (1996-09-26) * 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			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. September 2005	Prüfer Maukonen, K
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			

**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 Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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 JP 3375940 B2 JP 2001214393 A US 2001004933 A1	02-06-2001 10-02-2003 07-08-2001 28-06-2001	
DE 19511086	A1	26-09-1996	KEINE		
DE 19513500	A1	24-10-1996	WO 9632536 A1 FI 973722 A GB 2314605 A ,B JP 11509584 T US 6436022 B1	17-10-1996 18-09-1997 07-01-1998 24-08-1999 20-08-2002	