

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 389 693 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl. 7: F16C 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.02.2004 Patentblatt 2004/08

(21) Anmeldenummer: 03016194.7

(22) Anmeldetag: 17.07.2003

(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: 16.08.2002 DE 10237632

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

(72) Erfinder: Wiemer, Peter, Dr.  
41352 Korschenbroich (DE)

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

### (54) Temperierbare Walze und Verfahren zu ihrem Betrieb

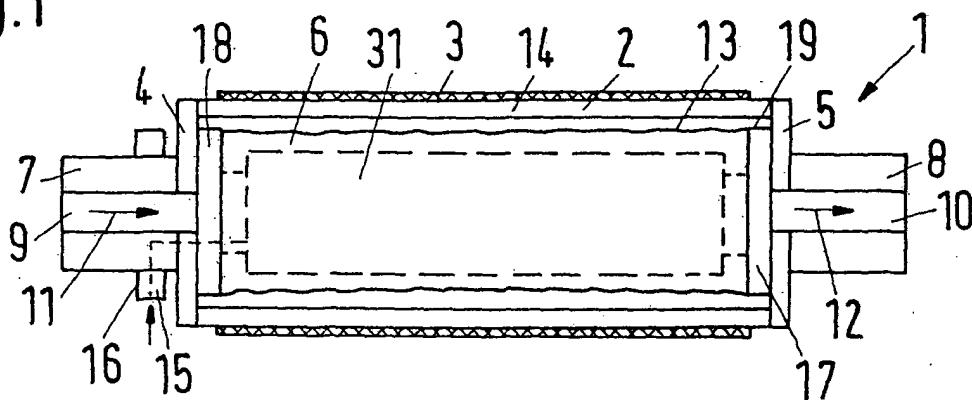
(57) Es wird eine temperierbare Walze (1) mit einem Walzenkörper (2) und je einem Walzenzapfen (4, 5) an jedem axialen Ende des Walzenkörpers (2) angegeben, wobei ein Strömungspfad für ein Wärmeträgermedium durch die Walze (1) vorgesehen ist, der in einem ersten Abschnitt radial von innen nach außen, in einem zweiten Abschnitt axial durch den Walzenkörper radial unter dessen Umfangsfläche und in einem dritten Abschnitt

radial von außen nach innen verläuft.

Man möchte das Wärmeträgermedium mit möglichst wenig Aufwand durch die Walze treiben.

Hierzu ist vorgesehen, daß im Bereich des dritten Abschnitts eine Führungseinrichtung (17) angeordnet ist, die die lokale Geschwindigkeit des Wärmeträgermediums in Umlaufrichtung in jeder radialen Entfernung von der Walzenachse an die lokale Geschwindigkeit der Walze in Umlaufrichtung anpaßt.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 6194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 006, Nr. 216 (M-168), 29. Oktober 1982 (1982-10-29) & JP 57 120720 A (MITSUBISHI JUKOGYO KK), 27. Juli 1982 (1982-07-27) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-6,15, 18,19,21	F16C13/00
X	US 2 531 988 A (PRICE ROBERT J) 28. November 1950 (1950-11-28)	1-3,6, 14,15, 18,19,21	
A	* das ganze Dokument *	7,10,11	
X	DE 199 50 645 A1 (WALZEN IRLE GMBH) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Spalte 3, Zeilen 40-63; Ansprüche 1,2; Abbildung 3 *	1,2,15, 17-19,21	
X	US 1 837 562 A (MAYER CHARLES W) 22. Dezember 1931 (1931-12-22) * das ganze Dokument *	1,2,16, 18-21	
X	DE 41 11 911 A1 (J.M. VOITH GMBH, 7920 HEIDENHEIM, DE) 15. Oktober 1992 (1992-10-15) * Spalte 4, Zeilen 14-55; Abbildung 5 *	1,2,16, 18,20,21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  D21G F16C D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 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 Anmelddatum 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 6194

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.

26-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 57120720	A	27-07-1982	KEINE		
US 2531988	A	28-11-1950	KEINE		
DE 19950645	A1	08-06-2000	KEINE		
US 1837562	A	22-12-1931	KEINE		
DE 4111911	A1	15-10-1992	CA FI JP US	2065504 A1 921608 A 5099221 A 5208955 A	13-10-1992 13-10-1992 20-04-1993 11-05-1993