

(19)



(11)

EP 2 133 466 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(51) Int Cl.:

D21F 5/02 (2006.01)**D21G 1/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.12.2009 Patentblatt 2009/51(21) Anmeldenummer: **09160467.8**(22) Anmeldetag: **18.05.2009**

(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**

(30) Priorität: **14.06.2008 DE 102008028454**(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH****89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hißen, Axel**
47803 Krefeld (DE)

- **Schnyder, Eugen**
5622 Waltenschwil (CH)
- **Wiemer, Peter, Dr. rer. nat.**
41532 Korschenbroich (DE)
- **Schneid, Josef**
88267 Vogt (DE)
- **Hermesen, Thomas**
47661 Issum (DE)
- **Baader, Uwe, Dr.**
42111 Wuppertal (DE)
- **Rüsing, Frank**
42477 Radevormwald (DE)

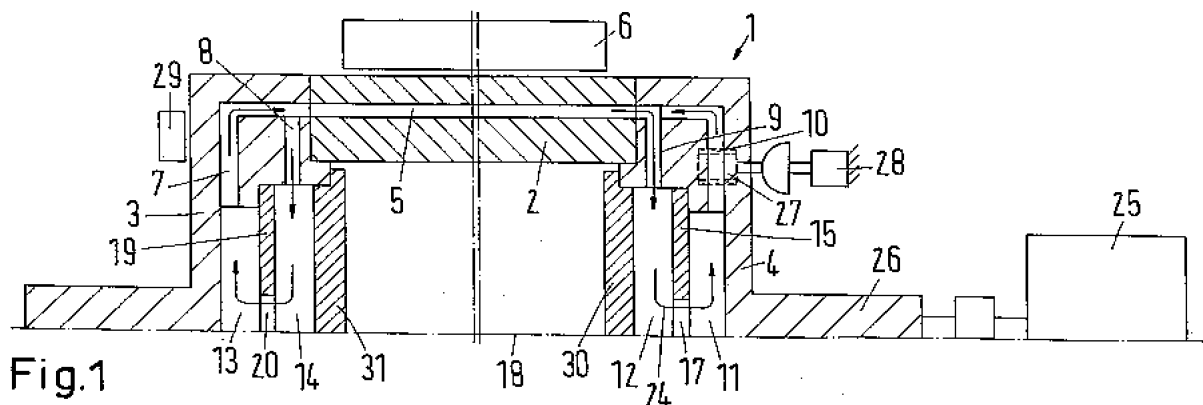
(54) Heizwalze und Verfahren zum Betreiben einer Heizwalze

(57) Es wird eine Heizwalze (1) angegeben mit einem Walzenkörper (2-4), der eine Rotationsachse (18) und mehrere in Umfangsrichtung unterteilte periphere Bohrungen (5) aufweist, und einer Heizeinrichtung (6), wobei wenigstens zwei periphere Bohrungen (5) im Bereich eines axialen Endes des Walzenkörpers (2-4) mit einem ersten Sammelraum (11) verbunden sind und wenigstens eine dazwischen liegende periphere Bohrung mit einem zweiten Sammelraum (12) verbunden ist und die peripheren Bohrungen (5) und die Sammelräume (11, 12) mit einer Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt sind und ei-

nen zusammenhängenden Strömungspfad bilden.

Man möchte eine Wärmeverteilung im Walzenkörper möglichst gleichmäßig machen.

Hierzu ist vorgesehen dass, der erste Sammelraum (11) durch radial von innen nach außen verlaufende Stege (16) in Umfangsrichtung in mehrere Kammern unterteilt ist, der zweite Sammelraum (12) in Umfangsrichtung durchgehend ausgebildet ist und der erste und der zweite Sammelraum (11, 12) durch einen im Bereich der Rotationsachse (18) angeordneten Kanal (17) miteinander verbunden sind.

**Fig.1****EP 2 133 466 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 0467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 295 655 A2 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]) 21. Dezember 1988 (1988-12-21) * das ganze Dokument * -----	1,11	INV. D21F5/02 D21G1/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2013	Prüfer Gast, Dietrich
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

