

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 0 814 196 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: D21G 1/02, D21F 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: 97109726.6

(22) Anmeldetag: 14.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 21.06.1996 DE 19624737

(71) Anmelder:
Voith Sulzer Finishing GmbH
47803 Krefeld (DE)

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

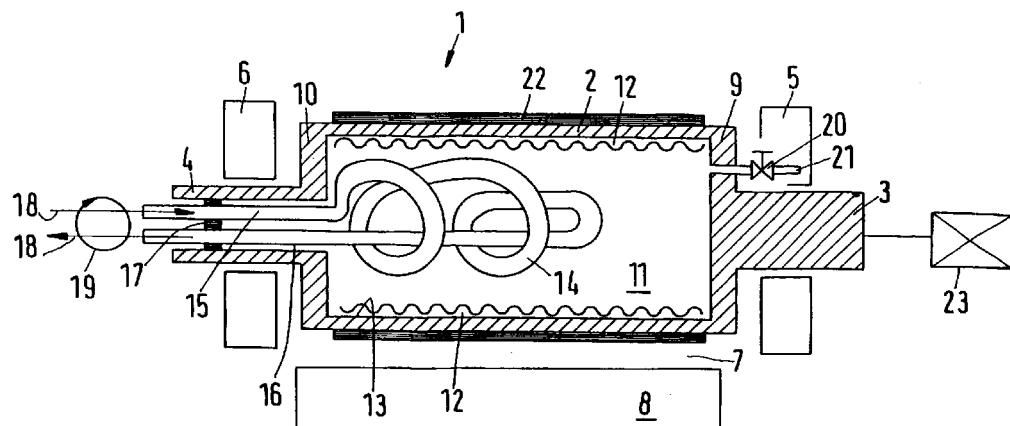
(74) Vertreter:
Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al
Kühhornshofweg 10
60320 Frankfurt (DE)

(54) Walze

(57) Es wird eine Walze (1) angegeben mit einem Walzenrohr (2), das an seiner Außenseite einen elastischen Belag (22) aufweist.

Eine derartige weiche Walze soll auf einfache Art und Weise gekühlt werden können.

Hierzu umgibt das Walzenrohr (2) einen geschlossenen Innenraum (11), in dem eine verdampfbare Flüssigkeit (12) und ein Wärmetauscher (14) angeordnet sind.



EP 0 814 196 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 567 875 A (VOITH GMBH J M) 3. November 1993	1-4, 6, 10, 11 5, 7-9	D21G1/02 D21F5/02
Y	* Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 22; Abbildung 1 * ---		
Y	DE 24 00 615 A (SEICO IND ELEKTROWAERME GMBH) 17. Juli 1975 * Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 1 - Seite 9, Absatz 1; Abbildung 1 *	5, 7-9	
A	EP 0 292 123 A (SASAKURA ENG CO LTD ; SUN A CHEMICAL IND (JP)) 23. November 1988 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 38 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			D21G D21F F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	19. November 1998		Helpiö, T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		