



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 591 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.10.2000 Patentblatt 2000/42**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D21G 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.12.1999 Patentblatt 1999/49**

(21) Anmeldenummer: **99110246.8**

(22) Anmeldetag: **27.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **03.06.1998 DE 19824542**

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

(72) Erfinder:  
• **Kayser, Franz**  
**47608 Geldern (DE)**  
• **van Haag, Rolf Dr.-Ing.**  
**47647 Kerken (DE)**

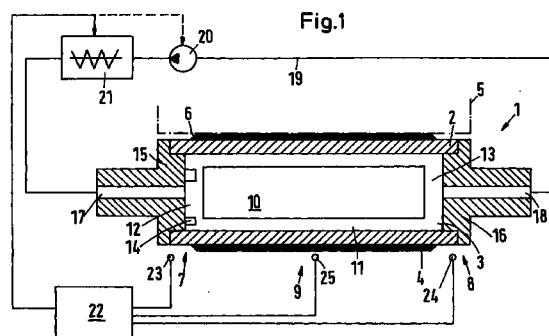
(74) Vertreter:  
**Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al**  
**Schlosserstrasse 23**  
**60322 Frankfurt (DE)**

(54) **Walze, Kalanders und Verfahren zum Betrieb einer Walze**

(57) Es wird eine Walze angegeben mit einem Kern (2), der einen elastischen Belag (4) aufweist, der sich über eine Arbeitsbreite erstreckt, und mit Walzenzapfen (15, 16) an den stirnseitigen Enden des Kerns (2).

Hierbei soll die Beanspruchung des Belages verringert werden.

Hierzu ist eine Temperiereinrichtung (19-22) vorgesehen, die die Zapfenbereiche (7, 8) thermisch anders beaufschlagt als einen Ballenbereich (9) zwischen den Zapfenbereichen (7, 8).



EP 0 962 591 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 0246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 796 946 A (VALMET CORP) 24. September 1997 (1997-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 24 - Zeile 41 * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 30 * * ---	1, 12	D21G1/02
A	WO 97 15721 A (VALMET CORP) 1. Mai 1997 (1997-05-01) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * ---	1, 12	
A	DE 30 14 891 A (SCHWÄEBISCHE HUETTENWERKE GMBH) 22. Oktober 1981 (1981-10-22) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21G D21F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. August 2000		Helpiö, T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 0246

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0796946 A	24-09-1997	FI 2640 U	22-11-1996
		CA 2200799 A	22-09-1997
		JP 9256292 A	30-09-1997
		US 5932069 A	03-08-1999
WO 9715721 A	01-05-1997	FI 955041 A	24-04-1997
		AT 192199 T	15-05-2000
		BR 9607553 A	07-07-1998
		CA 2208065 A	01-05-1997
		DE 69607935 D	31-05-2000
		EP 0803010 A	29-10-1997
		JP 10511762 T	10-11-1998
		US 5865716 A	02-02-1999
DE 3014891 A	22-10-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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