



Office européen des brevets

(11)

EP 0 945 546 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.⁷: **D21G 1/00**, D21G 1/02

(21) Anmeldenummer: **99105649.0**

(22) Anmeldetag: **19.03.1999**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.03.1998 DE 19813640

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

(72) Erfinder:

- Conrad, Hans-Rolf Dipl.-Ing.
41539 Dormagen (DE)
- Zimmermann, Lothar Dr.-Ing.
47807 Krefeld (DE)

(74) Vertreter:

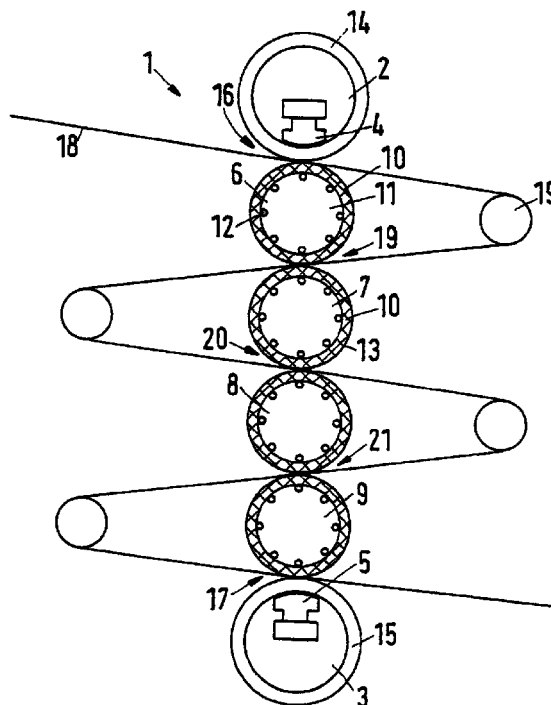
Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al
Kühhornshofweg 10
60320 Frankfurt (DE)

(54) **Kalender, insbesondere zur Behandlung einer Papierbahn**

(57) Es wird ein Kalandar (1) angegeben, insbesondere zur Behandlung einer Papierbahn (18), mit einem Walzenstapel aus mindestens drei Walzen (2, 3, 6-9) und mit mindestens einem Doppelweichnip (19, 21), der durch zwei Walzen (6-9) mit elastischer Oberfläche gebildet ist.

Bei einem derartigen Kalender möchte man die Einwirkungsmöglichkeiten auf die Materialbahn verbessern.

Hierzu ist mindestens eine der den Doppelweichnipp (19-21) bildenden Walzen (6-9) beheizbar.



EP 0 945 546 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 40 26 774 A (VOITH) 5. März 1992 (1992-03-05) * das ganze Dokument *		D21G1/00 D21G1/02
A	WO 97 41298 A (VALMET CORPORATION) 6. November 1997 (1997-11-06) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 728 867 A (VOITH SULZER FINISHING) 28. August 1996 (1996-08-28) * das ganze Dokument *	3,4,8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 1999	Prüfer De Rijck, F
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 99 10 5649

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.

22-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4026774 A	05-03-1992	KEINE	
WO 9741298 A	06-11-1997	FI 961816 A	30-10-1997
		BR 9702171 A	02-03-1999
		CA 2225956 A	06-11-1997
		EP 0840821 A	13-05-1998
		JP 11508978 T	03-08-1999
		US 5983787 A	16-11-1999
EP 728867 A	28-08-1996	DE 19506301 A	29-08-1996
		CA 2167335 A	24-08-1996
		FI 960715 A	24-08-1996
		JP 2665213 B	22-10-1997
		JP 8246380 A	24-09-1996
		US 5655444 A	12-08-1997

EPO FORM P0461

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