



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 775 777 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(51) Int. Cl.⁶: **D21G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(21) Anmeldenummer: **96117572.6**

(22) Anmeldetag: **02.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FI FR GB

(72) Erfinder: **Conrad, Hans-Rolf**
41539 Dormagen (DE)

(30) Priorität: **21.11.1995 DE 29518424 U**

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

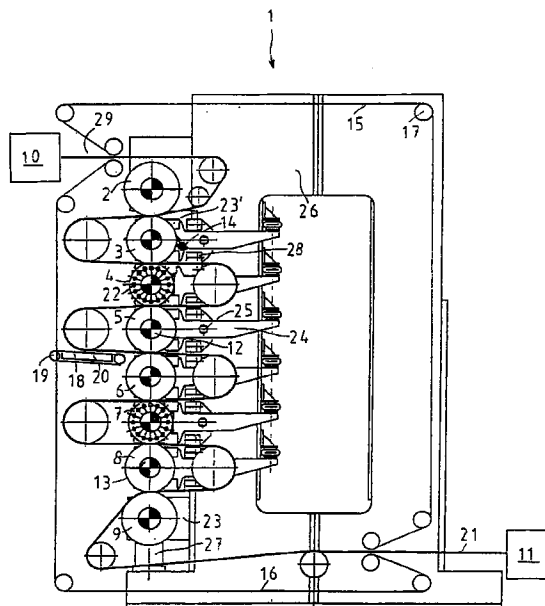
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Finishing GmbH
47803 Krefeld (DE)

(54) **Kalander in einer Papier- oder Streichmaschine**

(57) Es wird ein Kalander (1) mit übereinander angeordneten Walzen (2-9) angegeben, die in Walzenlagern (23, 23') gelagert sind und von denen wenigstens 40% einen elastischen Bezug aufweisen, wobei der Kalander (1) innerhalb einer Papiermaschine angeordnet ist.

Mit einem derartigen Kalander sollen auch beim Betrieb innerhalb einer Papier- oder Streichmaschine hohe Papierqualitäten erzielt werden können.

Hierzu besteht der Kalander (1) aus mehr als vier übereinander angeordneten Walzen (2-9). Jede der Walzen des Kalanders besitzt einen eigenen Antrieb. Der Kalander (1) besitzt wenigstens zwei beheizbare Walzen (2, 7). Die Bezüge der elastischen Walzen (3, 5, 6, 8) bestehen aus einem markierungsunempfindlichen Kunststoff, welcher das Ansetzen einer Schaber Klinge (14) gestattet und der Kalander (1) besitzt eine Vorrichtung (15, 16) zum Einziehen eines Papiereinführstreifens (21).



EP 0 775 777 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	DE 295 18 424 U (VOITH SUZER FINISHING) * das ganze Dokument * ---	1-5	D21G1/00
Y	DE 295 04 034 U (VOITH SUZER FINISHING) * das ganze Dokument * ---	1, 3, 5	
Y	US 3 576 912 A (S. C. ROONEY) * das ganze Dokument * ---	1, 3, 5	
A	US 3 044 392 A (R. G. MINARK) * das ganze Dokument * ---	1, 2	
A	GB 753 958 A (LUKENS STEEL COMPANY) * das ganze Dokument * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. März 1998	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 82 (P04C03)