

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 748 895 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(51) Int. Cl.⁶: **D21G 1/00, D21G 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: **96108397.9**

(22) Anmeldetag: **28.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FI FR GB IT NL SE

(30) Priorität: **13.06.1995 DE 19521402**

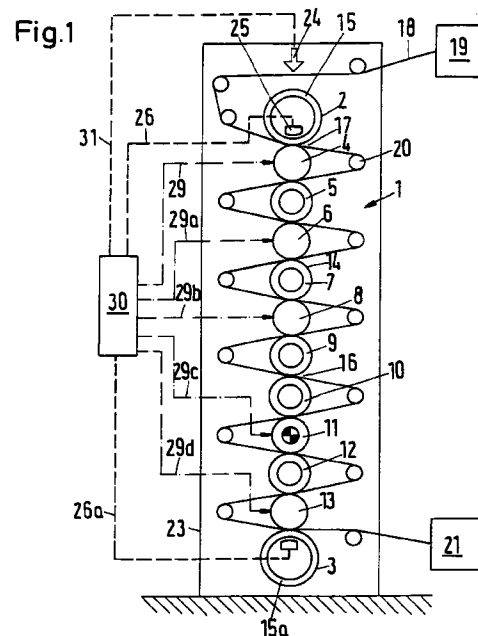
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Finishing GmbH
47803 Krefeld (DE)

(72) Erfinder:
• **Stein, Heinrich**
41063 Mönchengladbach (DE)
• **Junk, Dieter**
57223 Kreuztal (DE)

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

(54) **Kalander**

(57) Ein Kalander besitzt mindestens einen Walzenstapel (1), dessen Oberwalze (2) und Unterwalze (3) je als Durchbiegungsausgleichswalze ausgebildet sind. Der Walzenmantel (15, 15a) der Oberwalze (2) und/oder der Unterwalze (3) trägt einen Bezug aus einem elastischen Kunststoff oder besteht vollständig aus elastischem Kunststoff und ist biegeweich ausgelegt. Die jeweils benachbarte Mittelwalze ist eine harte Walze (4, 13). Dies führt zu verbesserten Einstellmöglichkeiten zur Erzielung gewünschter Parameter der Papierbahn.



EP 0 748 895 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 8397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	EP 0 290 637 A (KLEINWEFERS) ---	
A	RUDI MINKENBERG AND PETER URBAN: "a new role for on-machine calender stacks" TAPPI JOURNAL, Bd. 69, Nr. 12, Dezember 1986, NORCROSS, GA, USA, Seiten 39-44, XP002059207 * das ganze Dokument * -----	
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) D21G1/00 D21G1/02
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17. März 1998	Prüfer De Rijck, F
KATEGORIE DER GENANTEN 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)