



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 931 877 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: D21G 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: 98123326.5

(22) Anmeldetag: 08.12.1998

(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: 23.12.1997 DE 19757472

(71) Anmelder:

Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder: Kayser, Franz
47608 Geldern (DE)

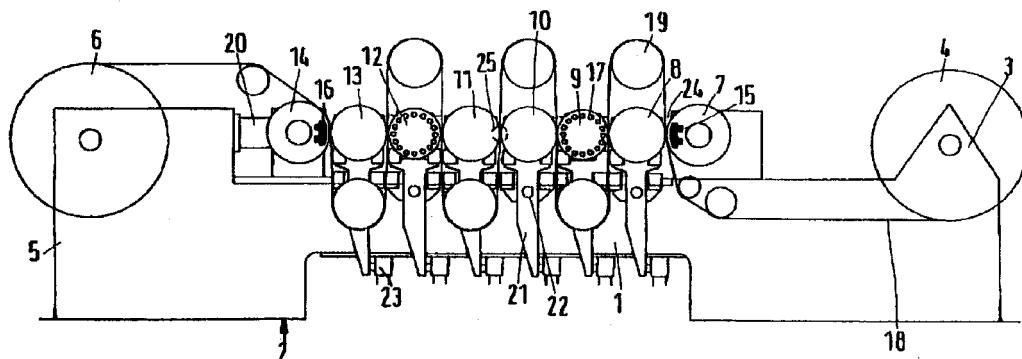
(74) Vertreter:
Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr. Knoblauch,
Kühhornshofweg 10
60320 Frankfurt (DE)

(54) Kalender für eine Bahn, insbesondere Papierbahn

(57) Ein Kalander für eine Bahn (18), insbesondere Papierbahn, weist einen Walzenstapel mit Walzen (7 bis 14) auf, deren Achse in einer horizontalen Ebene liegen. Die Endwalzen (7, 14) sind Biegeeinstellwalzen. Die Mittelwalzen (8 bis 11) sind an Hebelen (21) gelagert,

an denen Vorrichtungen (23) zur Krafteinleitung angreifen. Auf diese Weise kann der Gewichtseinfluß der Walzen eliminiert, trotzdem aber eine wählbare unterschiedliche Streckenlast vorgesehen werden.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	US 4 471 690 A (YAMAGUCHI ET AL) 18. September 1984 (1984-09-18) * das ganze Dokument * ----	1-4	D21G1/00		
A	US 4 519 757 A (WITTKOPF ET AL) 28. Mai 1985 (1985-05-28) * das ganze Dokument * -----	1-3,7			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)		
			D21G		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	21. Dezember 1999	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 98 12 3326

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.

21-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4471690 A	18-09-1984	JP 1426152 C JP 58091890 A JP 62037158 B	25-02-1988 31-05-1983 11-08-1987
US 4519757 A	28-05-1985	KEINE	