



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 026 316 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **00100896.0**

(22) Anmeldetag: **18.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FI FR GB
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Hendrix, Gottfried**
46487 Wesel (DE)

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

(30) Priorität: **04.02.1999 DE 19904451**

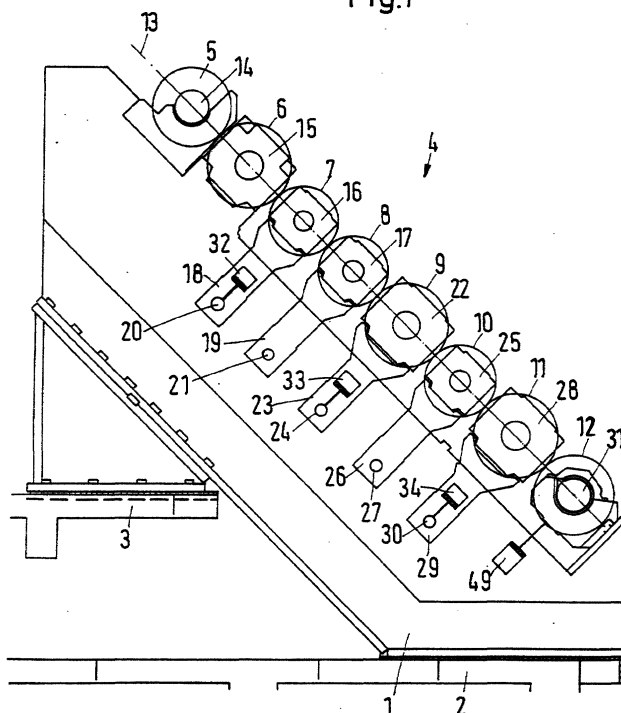
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Kalander für bahnförmige Materialien wie Papier**

(57) Ein Kalander für bahnförmige Materialien, wie Papier, besitzt einen Ständer (1) und einen Walzenstapel (4), der eine Unterwalze (12), eine Oberwalze (5) und mindestens eine dazwischen angeordnete Mittelwalze (6 bis 11) aufweist. Mindestens eine Mittelwalze (9, 11) ist zwecks Walzentrennung relativ zur Nachbar-

walze in einer etwa senkrecht zur Stapelebene (13) verlaufenden Querrichtung verlagerbar. Auf diese Weise ergibt sich eine rasche Walzentrennung, weil der größte Teil der Trennvorgänge gleichzeitig erfolgt. Außerdem erhält man für eine gegebene Anzahl von Walzen im Stapel eine geringe Bauhöhe.

Fig.1



EP 1 026 316 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	GB 825 873 A (VERDIER) 23. Dezember 1959 (1959-12-23) ----		D21G1/00
A	US 3 331 313 A (NOTBOHM ET AL) 18. Juli 1967 (1967-07-18) ----		
A	US 3 154 008 A (HURTER) 27. Oktober 1964 (1964-10-27) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2001	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 (P4C03)

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

EP 00 10 0896

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.

27-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 825873 A	23-12-1959	DE 1092280 B LU 34423 A NL 98780 C NL 207934 A	
US 3331313 A	18-07-1967	KEINE	
US 3154008 A	27-10-1964	KEINE	

EPO FORM P0461

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