

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 879 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **D21G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99111849.8**

(22) Anmeldetag: **19.06.1999**

(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

- Hinz, Joachim, Dipl.-Ing.
47906 Kempen (DE)
- Stock, Gerhard, Dipl.-Ing.
47804 Krefeld (DE)
- Kayser, Franz
47608 Geldern (DE)

(30) Priorität: **16.07.1998 DE 19832065**

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

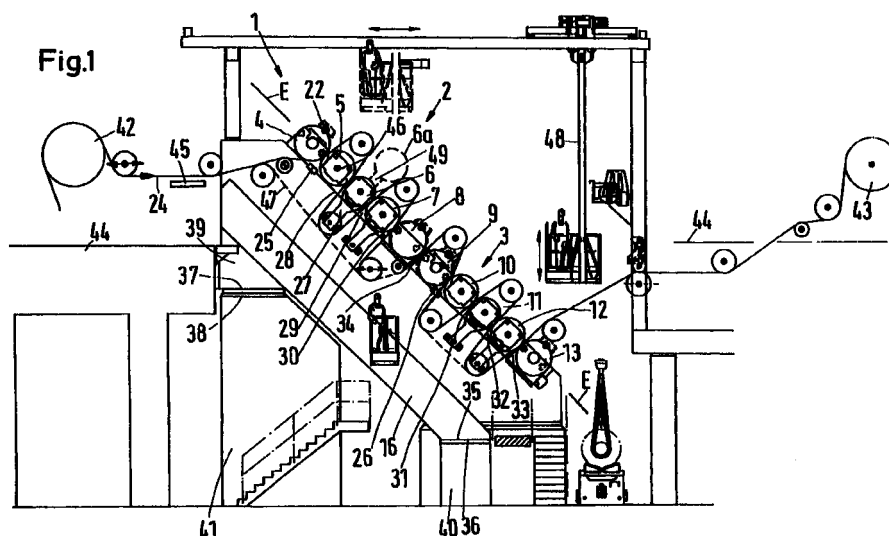
(74) Vertreter:
**Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr. Knoblauch,
Kühhornshofweg 10
60320 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder:
• Helmus, Mathias, Dipl.-Ing.
47918 Tönisvorst (DE)

(54) **Kalanderanordnung für Bahnen aus Papier oder ähnlichem Material**

(57) Eine Kalanderanordnung für Bahnen aus Papier oder ähnlichem Material weist einen unten abgestützten Ständer (16) und mindestens fünf daran gehaltenen Walzen (4 bis 13) auf, deren Achsen in einer etwa parallel zum Ständer (16) verlaufenden, gemeinsamen Ebene (E) liegen. Die gemeinsame Ebene (E) verläuft

schräg zur Horizontalen. Der Ständer (16) ist nicht nur am unteren Ende, sondern auch oben abgestützt. Hierdurch wird die Schwingungsneigung des Ständers verringert.



EP 0 972 879 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1849

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 921 296 A (MILLSPAUGH LTD) * das ganze Dokument *	1-9	D21G1/00
A	US 3 154 008 A (HURTER) 27. Oktober 1964 (1964-10-27) * das ganze Dokument *	1-4,6	
A	GB 2 158 116 A (KLEINWEFERS GMBH) 6. November 1985 (1985-11-06) * das ganze Dokument *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		21. 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 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 1849

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.

21-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 921296	A		KEINE		
US 3154008	A	27-10-1964	KEINE		
GB 2158116	A	06-11-1985	DE	3416212 A	07-11-1985
			CA	1245497 A	29-11-1988
			CH	670268 A	31-05-1989
			FI	851504 A, B,	03-11-1985
			JP	1608723 C	28-06-1991
			JP	2035080 B	08-08-1990
			JP	60246892 A	06-12-1985
			NL	8501160 A	02-12-1985
			SE	463524 B	03-12-1990
			SE	8502042 A	03-11-1985
			US	4685390 A	11-08-1987

EPO FORM P0461

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