

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 114 891 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl. 7: D21G 1/00, D21G 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.07.2001 Patentblatt 2001/28

(21) Anmeldenummer: 00127781.3

(22) Anmeldetag: 19.12.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 08.01.2000 DE 10000543

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

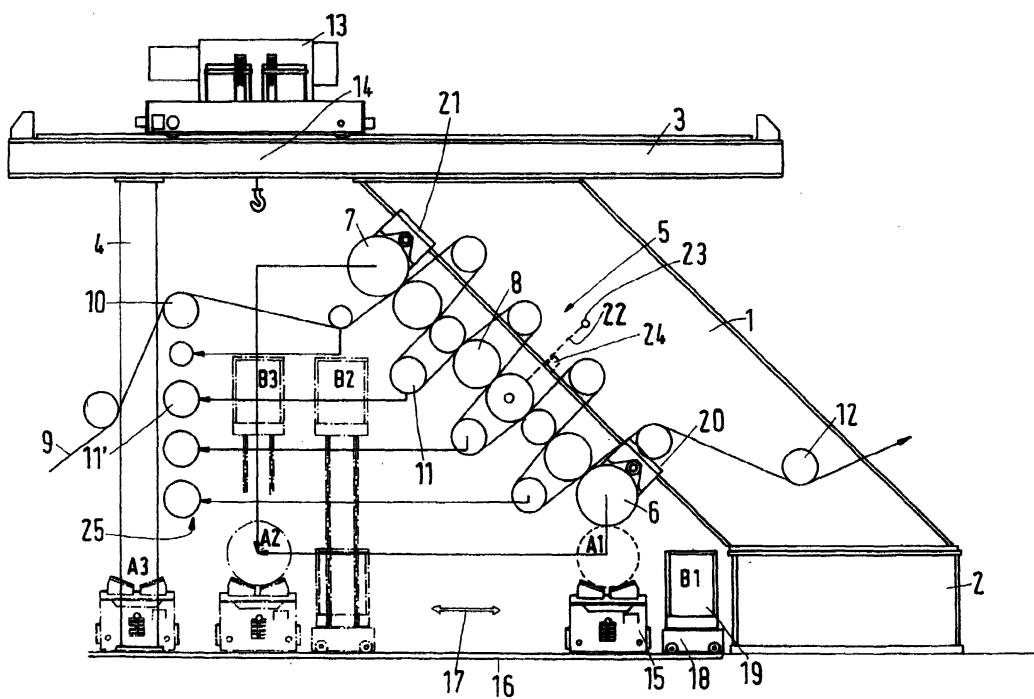
(72) Erfinder:  
• Müller, Horst  
41239 Mönchengladbach (DE)  
• Zajec, Jozef Franc  
5941 CP Velden (NL)

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

### (54) Kalander

(57) Ein Kalander besitzt einen Ständer (1), der in Längsrichtung schräg zur Horizontalen verläuft, und einen Walzenstapel (5), dessen Walzen am Ständer (1) gehalten sind, sowie eine Transportvorrichtung zum Ein- und Ausbau der Walzen. Der Walzenstapel (5) ist an der Unterseite des schrägen Ständers (1) angeordnet. Die Transportvorrichtung weist einen Walzentrag-

wagen (15), der horizontal in Längsrichtung unter dem Walzenstapel verfahrbar ist, und eine Walzenliftvorrichtung (13) auf, die jeweils eine Walze beim Einbau vom Walzentragwagen (15) in die zugehörige Stapelposition bringt und beim Ausbau aus der zugehörigen Stapelposition auf dem Walzentragwagen (15) ablegt. Auf diese Weise ist ein sehr einfacher Walzenwechsel möglich.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 7781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kenntzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Y	US 3 244 090 A (W. O. BISCHOFF) 5. April 1966 (1966-04-05) * das ganze Dokument *	1, 2, 4-6	D21G1/00 D21G1/02		
Y	US 3 367 262 A (STEVENS ET AL) 6. Februar 1968 (1968-02-06) * das ganze Dokument *	1, 2, 4-6			
P, A	EP 0 972 879 A (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK PATENT GMBH.) 19. Januar 2000 (2000-01-19) * das ganze Dokument *	1, 3, 8			
P, A	DE 200 13 667 U (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK GMBH.) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * das ganze Dokument *	1, 3			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>D21G</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	D21G
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
D21G					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. Juni 2001	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			

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

EP 00 12 7781

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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 Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3244090	A	05-04-1966	KEINE	
US 3367262	A	06-02-1968	KEINE	
EP 972879	A	19-01-2000	DE 19832065 A EP 0979896 A	20-01-2000 16-02-2000
DE 20013667	U	26-10-2000	KEINE	