



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 940 500 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(51) Int. Cl.⁷: D21F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: 99101196.6

(22) Anmeldetag: 22.01.1999

(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

(30) Priorität: 06.03.1998 DE 19809480

(71) Anmelder:

Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

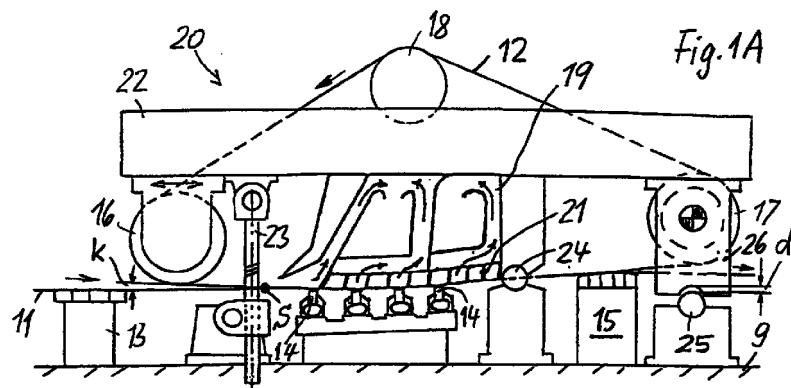
(72) Erfinder:

- Halmeschlager, Günter
3500 Krems (AT)
- Stelzhammer, Franz
3071 Böheimkirchen (AT)
- Wassermann, Alexander
1040 Wien (AT)
- Banning, Jürgen
52349 Düren (DE)
- Leitenberger, Werner
88281 Schlier (DE)
- Elenz, Thomas
89522 Heidenheim (DE)

(54) Doppelsiebformer

(57) Ein Doppelsiebformer zum Bilden einer Papierbahn hat zwei endlose Siebbänder (Untersieb 11 und Obersieb 12), die miteinander eine Doppelsiebzone bilden. Das Obersieb läuft über eine Einlaufwalze 16, wobei die Siebe eine keilförmige Einlaufzone mit einem Keilwinkel (k) bilden, sowie über eine Auslaufwalze 17, die das Obersieb zurück in Richtung zur Einlaufwalze führt. Zwischen den Walzen 16, 17 befindet sich ein Entwässerungskasten 19. Eine für den Entwässerungskasten und für die Walzen gemeinsame Trageeinrichtung 22 ist mittels einer Hubeinrichtung 23 um eine Betriebs-

Schwenkachse 24 derart schwenkbar, daß der Keilwinkel (k) während des Formerbetriebes variierbar ist. Die Hubeinrichtung 23, welche im Bereich der Einlaufwalze 16 an der Trageeinrichtung 22 angreift, ist die einzige Hubeinrichtung, um sowohl den genannten Keilwinkel (k) zu variieren als auch die Obersieb-Baugruppe 20 vom Untersieb 11 abzuheben. Hierzu ist eine zusätzliche und im Bereich der Auslaufwalze 17 angeordnete Schwenkachse 25 vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1196

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	AT 382 655 B (ESCHER WYSS) 25. März 1987 (1987-03-25) * das ganze Dokument *	1,2	D21F9/00
A	DE 43 26 867 A (J. M. VOITH) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) * das ganze Dokument *	1,10,12	
A	US 4 724 047 A (CREAGAN ET AL) 9. Februar 1988 (1988-02-09) * das ganze Dokument *	1,12,13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
D21F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Oktober 2000	De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 99 10 1196

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.

30-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 382655	B	25-03-1987	AT	461281 A		15-08-1986
DE 4326867	A	16-12-1993	US	5554267 A		10-09-1996
US 4724047	A	09-02-1988	AU	604865 B		03-01-1991
			AU	1386188 A		20-10-1988
			BR	8801820 A		16-11-1988
			CA	1316383 A		20-04-1993
			DE	3878966 A		15-04-1993
			EP	0287276 A		19-10-1988
			JP	1045891 A		20-02-1989
			JP	2617517 B		04-06-1997
			NZ	224067 A		28-08-1990
			US	4875977 A		24-10-1989