



(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

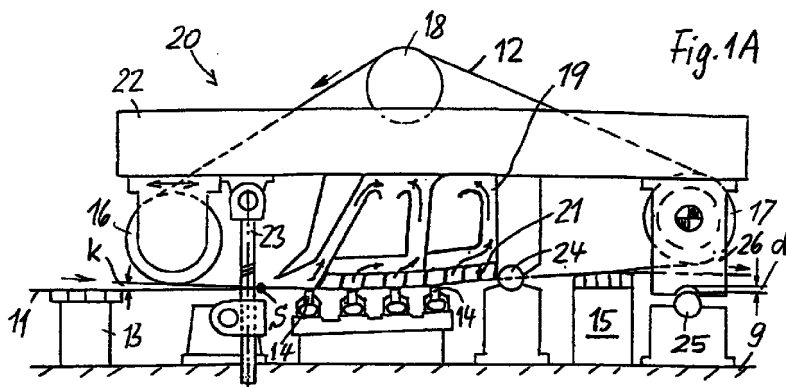
(71) Anmelder:
Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• Halmschlager, 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 Trageinrichtung 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 Trageinrichtung 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.



EP 0 940 500 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1196

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2000 | Prüfer De Rijck, F |
| <div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> </div> | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 |

EPO FORM P0461

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