



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 716 184 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.07.1997 Patentblatt 1997/28**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.06.1996 Patentblatt 1996/24**

(21) Anmeldenummer: **95118093.4**

(22) Anmeldetag: **17.11.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI SE**

(71) Anmelder: **Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH**  
**89509 Heidenheim (DE)**

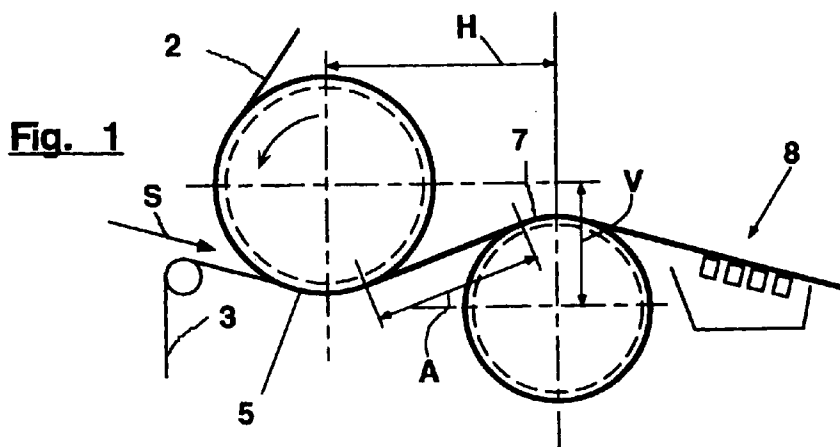
(30) Priorität: **09.12.1994 DE 4443874**

(72) Erfinder: **Schaible, Thomas**  
**Castle Hill 2154, NSW (AU)**

(54) **Verfahren zur Entwässerung einer Papierfaserstoffschicht in einem Doppelsieb-Former und Vorrichtung zu seiner Durchführung**

(57) Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Entwässerung einer Papierfaserstoffschicht (S) in einem Doppelsiebformer, wobei das Blattgewicht (otro) mehr als 100 g/m<sup>2</sup> und/oder die Siebe mit einer Geschwindigkeit von mindestens 100 m/min. umlaufen. Erfindungsgemäß werden die beiden Siebe an zwei Führungsflächen (5 und 7) geführt, die z.B. zu offenen Formierzylindern

gehören. Dabei werden derartige Formierzylinder so bemessen und positioniert, daß sich zwischen der Ablauflinie (11) der Siebe (2, 3) von der ersten Führungsfläche und der Auflauflinie (12) an die zweite Führungsfläche keine eines der Siebe berührenden Entwässerungselemente befinden.



EP 0 716 184 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 8093

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                | Betrifft Anspruch                            | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EP 0 304 098 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 22.Februar 1989<br><br>* das ganze Dokument *                                                                                                          | 1-4,<br>8-10,<br>13-15,<br>17,18             | D21F9/00                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                | 7,19-21                                      |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FR 2 348 316 A (VALMET OY) 10.November 1977<br><br>* Seite 1, Zeile 40 - Seite 2, Zeile 7 *<br>* Seite 4, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 14 *<br>* Seite 12, Zeile 6 - Seite 12, Zeile 18; Abbildung 1 * | 1-3,6,<br>8-10,14,<br>15,17,18               |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---<br>US 3 951 736 A (KOBAYASHI TADASHI) 20.April 1976<br>* Abbildung 1 *                                                                                                                         | 7                                            |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---<br>FR 2 324 797 A (VALMET OY) 15.April 1977<br>* Seite 4, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 33; Abbildung 1 *                                                                                          | 19-21                                        | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---<br>US 3 150 037 A (LEE CHARLES ALLEN) 22.September 1964<br>* Spalte 7, Zeile 61 - Spalte 7, Zeile 75; Abbildung 1 *                                                                            | 12,16                                        | D21F                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                         |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br>25.April 1997 | Prüfer<br>Guisan, T                     |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)