



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 678 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.02.2001 Patentblatt 2001/06**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D21F 3/08**, D21F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.11.1999 Patentblatt 1999/44**

(21) Anmeldenummer: **99104438.9**

(22) Anmeldetag: **05.03.1999**

(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**

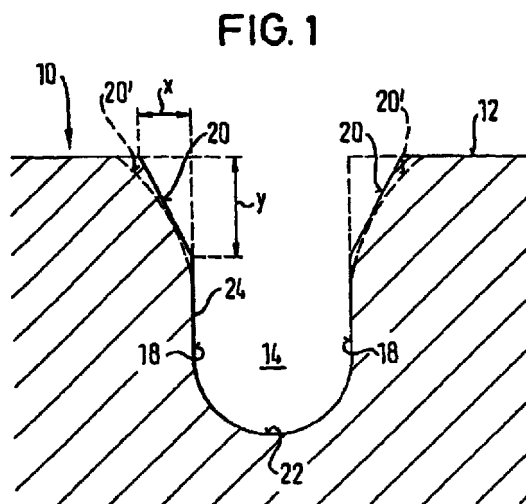
(71) Anmelder:  
**Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **30.04.1998 DE 19819526**

(72) Erfinder:  
• **Matuszczyk, Uwe  
73312 Geislingen (DE)**  
• **Andreas, Endters  
89542 Herbrechtingen (DE)**

(54) **Pressmantel**

(57) Ein Preßmantel 10 für eine Preßvorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn in einem Preßspalt besitzt eine mit Rillen 14 und/oder Blindbohrungen 16 versehene äußere Mantelfläche 12. Dabei sind Rillen 14 und/oder Blindbohrungen 16 vorgesehen, deren Seitenwände 18 im Öffnungsbereich mit einer Fase 20 versehen sind und/oder einen entsprechend einer Kurvenlinie verlaufenden Rundungsabschnitt 20' besitzen, um einer bei Preßbelastung auftretenden Volumenverringering entgegenzuwirken.



EP 0 953 678 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 4438

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                        | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP 0 241 389 A (GERLAND STOWE WOODWARD INDUSTRIES) 14. Oktober 1987 (1987-10-14)<br>* das ganze Dokument * | 1,2,6,9,<br>11,12           | D21F3/08<br>D21F3/02                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE 276 833 C (SCHAANNING)<br>* das ganze Dokument *                                                        | 1,4,6,7,<br>9,11            |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GB 1 050 823 A (BELOIT)<br>* das ganze Dokument *                                                          | 1,6,9,12                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FR 2 348 316 A (VALMET OY)<br>10. November 1977 (1977-11-10)<br>* das ganze Dokument *                     | 1,2,9,11                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |                             | D21F                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                             |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            | 19. Dezember 2000           |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            | Prüfer                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            | De Rijck, F                 |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |                             |                                         |
| <p>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</p>                                                                                                 |                                                                                                            |                             |                                         |
| <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                            |                             |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

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

EP 99 10 4438

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.

19-12-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 241389 A                                         | 14-10-1987                    | FR 2596433 A                      | 02-10-1987                    |
|                                                     |                               | FI 871413 A                       | 02-10-1987                    |
|                                                     |                               | PT 84601 A                        | 01-05-1987                    |
| DE 276833 C                                         |                               | KEINE                             |                               |
| GB 1050823 A                                        |                               | KEINE                             |                               |
| FR 2348316 A                                        | 10-11-1977                    | FI 761030 A                       | 15-10-1977                    |
|                                                     |                               | CA 1081016 A                      | 08-07-1980                    |
|                                                     |                               | DE 2716598 A                      | 20-10-1977                    |
|                                                     |                               | GB 1550515 A                      | 15-08-1979                    |
|                                                     |                               | JP 52128410 A                     | 27-10-1977                    |
|                                                     |                               | SE 7704285 A                      | 15-10-1977                    |
|                                                     |                               | SU 695568 A                       | 30-10-1979                    |
|                                                     |                               | US 4113556 A                      | 12-09-1978                    |

EPO FORM P0461

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