



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 957 328 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**07.06.2000 Bulletin 2000/23**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F28F 5/02**, F28D 11/02,  
B31F 1/28

(43) Date de publication A2:  
**17.11.1999 Bulletin 1999/46**

(21) Numéro de dépôt: **99108997.0**

(22) Date de dépôt: **06.05.1999**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorité: **12.05.1998 DE 19821222**

(71) Demandeur:  
**PETERS MASCHINENFABRIK GmbH  
22525 Hamburg (DE)**

(72) Inventeurs:  
• **Klaassen, Gerhard  
22869 Schenefeld (DE)**  
• **Schulz, Jens  
22559 Hambourg (DE)**

(74) Mandataire: **Colomb, Claude  
BOBST S.A., Service des Brevets,  
Case Postale  
1001 Lausanne (CH)**

(54) **Dispositif pour le préchauffage avec resolution spatiale d'une bande de matiere**

(57) L'invention est relative à un dispositif de préchauffage pour le préchauffage avec résolution spatiale d'une bande de matière (12) comportant au moins une bande lisse et/ou au moins une bande ondulée et se mouvant dans une direction d'avancement (A), avant d'une application éventuelle de colle sur cette bande de matière (12) et du collage de cette bande de matière (12) à au moins une autre bande de matière en bande de carton ondulé, comportant un élément de préchauffage (14) chargeable de fluide caloporteur, qui est en contact avec la bande de matière (12) par l'intermédiaire d'une face d'appui (17) fermée tout au long de la largeur de la bande de matière (12), l'élément de préchauffage (14) comportant une pluralité de sections de préchauffage voisines l'une à l'autre dans la direction transversale de la bande de matière (12), chacune étant chargeable individuellement de fluide caloporteur, de préférence de la vapeur.

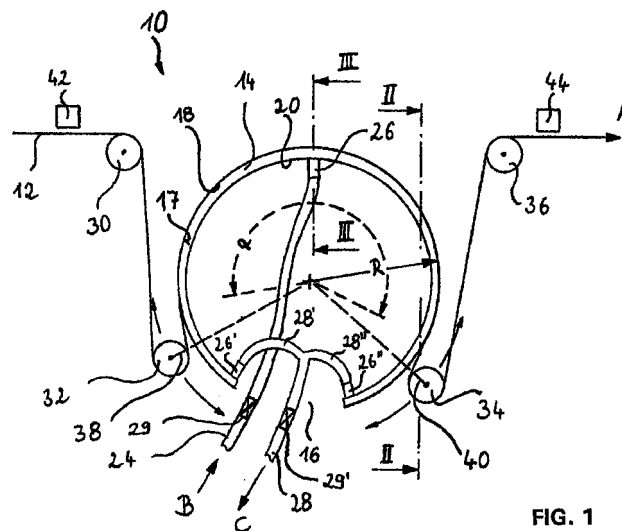


FIG. 1

EP 0 957 328 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 10 8997

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                           | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                  | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                                  | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)       |
| X                                                                                                                                                                                                                                   | WO 87 05062 A (ALSEMA CORNELIS HENDRIKUS)<br>27 août 1987 (1987-08-27)                                                                           | 1,2,11,<br>12,15,16                                                                                                                                                                                                                                                      | F28F5/02<br>F28D11/02                     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                   | * le document en entier *                                                                                                                        | 4,5,8                                                                                                                                                                                                                                                                    | B31F1/28                                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                   | DE 44 16 645 A (WET TEX MASCHINENBAU GMBH)<br>16 novembre 1995 (1995-11-16)                                                                      | 4,5,8                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | * colonne 3, ligne 8 - colonne 4, ligne 15; figures *                                                                                            | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                   | FR 944 436 A (ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ESCHER WYSS)<br>5 avril 1949 (1949-04-05)<br>* page 1, ligne 55 - page 2, ligne 68; figures * | 1-4,11,<br>14                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                     | -----                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | F28F<br>F28D<br>B31F<br>B32B<br>D21F      |
| Lieu de la recherche                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | Date d'achèvement de la recherche                                                                                                                                                                                                                                        | Examineur                                 |
| LA HAYE                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  | 12 avril 2000                                                                                                                                                                                                                                                            | Van Dooren, M                             |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>.....<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                           |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 10 8997

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

12-04-2000

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication   |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| WO 8705062 A                                    | 27-08-1987             | NL 8600454 A<br>EP 0258342 A            | 16-09-1987<br>09-03-1988 |
| DE 4416645 A                                    | 16-11-1995             | AUCUN                                   |                          |
| FR 944436 A                                     | 26-04-1949             | AUCUN                                   |                          |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82