

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 83402507.4

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 65 B 63/02**  
**B 30 B 9/30**

22 Date de dépôt: 22.12.83

30 Priorité: 29.12.82 US 454422

43 Date de publication de la demande:  
08.08.84 Bulletin 84/32

88 Date de publication différée du rapport de  
recherche: 25.09.85

84 Etats contractants désignés:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **CertainTeed Corporation**  
**750 East Swedesford Road**  
**Valley Forge Pennsylvania 19482(US)**

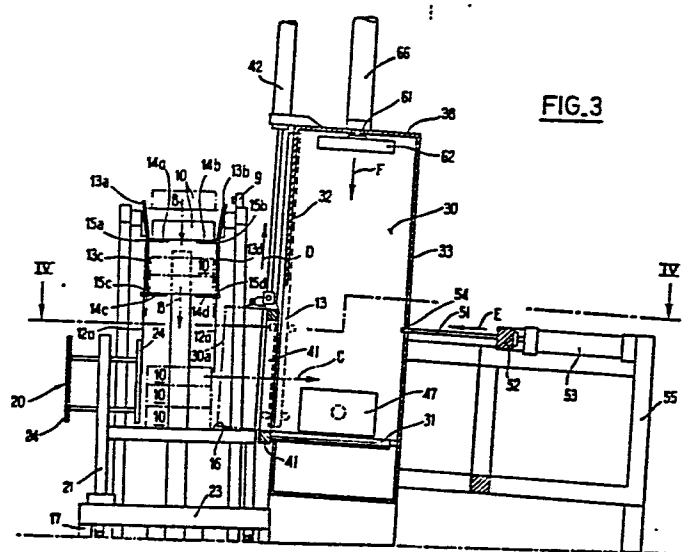
72 Inventeur: **Piotrowski, Tony S.**  
**4446 West 63rd Street**  
**Prairie Village Kansas(US)**

74 Mandataire: **Le Vaguerese, Sylvain Jacques et al,**  
**SAINT-GOBAIN RECHERCHE 39, quai Lucien Lefranc**  
**F-93304 Aubervilliers Cedex(FR)**

54 **Dispositif et procédé d'empilage et de chargement de feutres.**

57 L'invention concerne un dispositif perfectionné pour la réception et l'empilage de feutres (10) d'isolation ou articles similaires, et le transfert de ces ensembles à l'une d'une pluralité de chambres de conditionnement (30) ou de compression. Il comporte un dispositif de transfert (20) de feutres fonctionnant suivant un mouvement de va-et-vient horizontal, déplaçant un premier ensemble de feutres entre une surface de réception (16) et une chambre de conditionnement (30). Des éléments d'élévation (37) montés dans chaque chambre (30) soulèvent l'empilage jusqu'à une hauteur prédéterminée et des doigts de maintien (51) sont insérés au dessous de l'ensemble pour le maintenir en place. Les éléments de levage (37) reviennent jusqu'au plancher (31) de la chambre (30) pour procéder à des chargements successifs, les doigts de maintien étant alternativement étendus et rétractés. Lorsqu'une chambre (30) est totalement remplie une plaque de compression (62) comprime les feutres et le dispositif (20) transfère les feutres dans une autre chambre de conditionnement située à l'opposé de la surface de réception (16). Après formation des feutres en une unité plus petite, plus compacte, un piston (47) pousse cette unité dans une goulotte (45) pour la faire entrer dans un conteneur (K).

/...





Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0115235

Numéro de la demande

EP 83 40 2507

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Categorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Citation du document avec indication en cas de besoin, des parties pertinentes                       | Revendication concernée                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)                                         |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US-A-4 094 130 (KELLY N. et al.)<br><br>* En entier *                                                | 1-6,9,<br>11-14,<br>16,17                       | B 65 B 63/02<br>B 30 B 9/30                                                   |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-3 486 636 (STROUP H.R.)<br><br>* Colonne 13, ligne 33 - colonne 14, ligne 36; figures 12-22 *   | 1-6,9,<br>11-14,<br>16,17                       |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-3 382 643 (HULLHORST W.B. et al.)<br><br>* Colonne 3, ligne 67 - colonne 4, ligne 53; figures * | 1,9,13<br>,14,16<br>,17                         |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FR-A-2 207 063 (JOHNS-MANVILLE CORP.)<br>* Page 16, revendication 6; figure 1 *                      | 1,2,13<br>,17                                   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)<br><br>B 65 B<br>B 65 G<br>B 30 B |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE-B-1 020 923 (ST. REGIS PAPER CORP.)<br>* Colonne 4, lignes 40-52, figures 1,2 *                   | 2,13,<br>15                                     |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE-A-2 400 981 (OWENS-CORNING FIBERGLAS CORP.)<br>* Page 8; figure 1 *                               | 3,10,<br>13,14                                  |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | Date d'achèvement de la recherche<br>30-05-1985 | Examineur<br>GRENTZIUS W.                                                     |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| <table border="0"><tr><td>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</td><td>T : théorie ou principe à la base de l'invention</td></tr><tr><td>X : particulièrement pertinent à lui seul</td><td>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</td></tr><tr><td>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</td><td>D : cité dans la demande</td></tr><tr><td>A : arrière-plan technologique</td><td>L : cité pour d'autres raisons</td></tr><tr><td>O : divulgation non-écrite</td><td></td></tr><tr><td>P : document intercalaire</td><td>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table> |                                                                                                      |                                                 |                                                                               | CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | T : théorie ou principe à la base de l'invention | X : particulièrement pertinent à lui seul | E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date | Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie | D : cité dans la demande | A : arrière-plan technologique | L : cité pour d'autres raisons | O : divulgation non-écrite |  | P : document intercalaire | & : membre de la même famille, document correspondant |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T : théorie ou principe à la base de l'invention                                                     |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| X : particulièrement pertinent à lui seul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date                 |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D : cité dans la demande                                                                             |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| A : arrière-plan technologique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | L : cité pour d'autres raisons                                                                       |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| O : divulgation non-écrite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |
| P : document intercalaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | & : membre de la même famille, document correspondant                                                |                                                 |                                                                               |                               |                                                  |                                           |                                                                                      |                                                                                           |                          |                                |                                |                            |  |                           |                                                       |

0115235



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 83 40 2507

Page 2

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Page 2                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                  | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                            | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                                                    | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-3 977 155 (CERTAIN-TEED CORP.)<br>* Colonne 3, lignes 1-28; colonne 6, ligne 57 - colonne 7, ligne 27; figures 7,13 * | 6,8,12                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | GB-A-1 220 922 (GRAHAM-ENOCK MANUF. CO.)<br>* Page 2, lignes 16-37, figure *                                               | 1,9,13<br>,14,16<br>,17                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            | Date d'achèvement de la recherche<br>30-05-1985                                                                                                                                                                                                                                            | Examineur<br>GRENTZIUS W.                   |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            | <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</p> <p>D : cité dans la demande</p> <p>L : cité pour d'autres raisons</p> <p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |                                             |
| <p>X : particulièrement pertinent à lui seul</p> <p>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</p> <p>A : arrière-plan technologique</p> <p>O : divulgation non-écrite</p> <p>P : document intercalaire</p> |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |