

①⑫

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

②① Numéro de dépôt: **81401186.2**

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 25 B 31/00, F 01 M 5/00**

②② Date de dépôt: **24.07.81**

③⑩ Priorité: **29.07.80 FR 8016713**

⑦① Demandeur: **L'UNITE HERMETIQUE S.A., Route de Lyon, F-38290 La Verpilliere (FR)**

④③ Date de publication de la demande: **03.02.82**  
**Bulletin 82/5**

⑦② Inventeur: **Crespin, Joel, THOMSON-CSF SCPI-173, bld Haussman, F-75360 Paris Cedex 08 (FR)**  
 Inventeur: **Grollier-Baron, Adrien, THOMSON-CSF SCPI-173, bld Haussmann, F-75360 Paris Cedex 08 (FR)**  
 Inventeur: **Drevet, Daniel, THOMSON-CSF SCPI-173, bld Haussmann, F-75360 Paris Cedex 08 (FR)**

⑧④ Etats contractants désignés: **AT DE FR GB IT NL SE**

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche: **09.06.82 Bulletin 82/23**

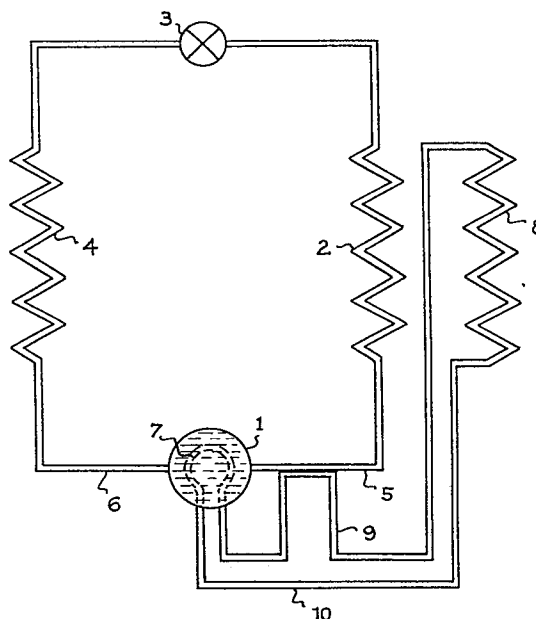
⑦④ Mandataire: **Meslin, Suzanne, THOMSON-CSF SCPI 173, Bld Haussmann, F-75360 Paris Cedex 08 (FR)**

⑤④ **Dispositif de refroidissement du compresseur d'une machine thermique à compression, et machine thermique à compression comportant un tel dispositif.**

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif de refroidissement de compresseurs de réfrigérateurs ou de pompes à chaleur, et plus particulièrement un moyen d'amorçage du dispositif tu type thermosiphon.

Elle consiste à prévoir une liaison thermique entre le tuyau (5) de sortie des gaz chauds d'un compresseur (1) et le tuyau (9) de sortie du fluide de refroidissement de ce compresseur. Le thermosiphon de refroidissement du compresseur s'amorce ainsi dès la remise en route de celui-ci.

Elle permet d'améliorer le rendement des réfrigérateurs ou des pompes à chaleur.





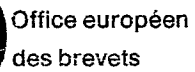
Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0045255  
Numéro de la demande

EP 81 40 1186

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                     | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                               | Revendication concernée                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FR - A - 2 372 404 (CENTRE<br>TECHNIQUE DES INDUSTRIES<br>MECANIQUES)<br><br>* page 3, ligne 30 - page 6,<br>ligne 5; figures 1-3 *<br><br>-- | 1                                                   | F 25 B 31/00<br>F 01 M 5/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US - A - 2 518 621 (HULL)<br><br>* colonne 3, ligne 3 - colonne<br>5, ligne 10; figures 1-3 *<br><br>--                                       | 1,2,3                                               | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl. <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US - A - 2 978 881 (ALSING)<br><br>* colonne 2, ligne 32 - colonne<br>4, ligne 24; figure 1 *<br><br>--                                       | 1,2                                                 | F 25 B<br>F 25 D<br>F 01 M<br>F 01 P<br>F 04 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US - A - 2 300 005 (PHILIPP)<br><br>* page 1, colonne de gauche,<br>ligne 24 - page 2, colonne de<br>gauche, ligne 8; figures *<br><br>--     | 1                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DE - C - 703 840 (SIEMENS-<br>SCHUCKERTWERKE)<br><br>* page 3, lignes 38-99;<br>figures 2,5 et 6 *<br><br>--                                  | 1,2,3                                               | CATEGORIE DES<br>DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FR - A - 2 153 285 (THOMAS THS.<br>SABROE)                                                                                                    |                                                     | X: particulièrement pertinent<br>à lui seul<br>Y: particulièrement pertinent<br>en combinaison avec un<br>autre document de la<br>même catégorie<br>A: arrière-plan technologique<br>O: divulgation non-écrite<br>P: document intercalaire<br>T: théorie ou principe à la<br>base de l'invention<br>E: document de brevet<br>antérieur, mais publié à la<br>date de dépôt ou après<br>cette date<br>D: cité dans la demande<br>L: cité pour d'autres raisons |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FR - A - 2 327 667 (MULLER)<br><br>./.                                                                                                        |                                                     | &: membre de la même famille,<br>document correspondant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications</div> </div> </div> |                                                                                                                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lieu de la recherche<br><br>La Haye                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | Date d'achèvement de la recherche<br><br>16-03-1982 | Examineur<br><br>BOETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



0045255

EP 81 40 1186

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |                                                                                 |                         | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int. Cl. 3)       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Catégorie                             | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée |                                                |
| A                                     | <u>US - A - 2 249 882</u> (BUCHANAN)                                            |                         |                                                |
| A                                     | <u>US - A - 2 476 764</u> (PHILIPP)                                             |                         |                                                |
| A                                     | <u>US - A - 2 844 129</u> (BECK)                                                |                         |                                                |
| A                                     | <u>FR - A - 2 298 775</u> (LENNOX)                                              |                         |                                                |
|                                       | -----                                                                           |                         |                                                |
|                                       |                                                                                 |                         | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl. 3) |
|                                       |                                                                                 |                         |                                                |
|                                       |                                                                                 |                         |                                                |