



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯

⑪ Numéro de publication:

0 027 626

A3

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑯ Numéro de dépôt: 80106234.0

⑯ Date de dépôt: 14.10.80

⑮ Int. Cl.³: **F 25 B 21/02**

F 24 D 11/02, F 24 F 5/00
E 04 B 1/74

⑯ Priorité: 18.10.79 FR 7925943

⑯ Date de publication de la demande:
29.04.81 Bulletin 81/17

⑯ Date de publication différée du rapport de recherche: 09.12.81

⑯ Etats contractants désignés:
BE DE GB IT NL SE

⑯ Demandeur: Moracchioli, Robert
F-38770 La Motte d'Aveillans(FR)

⑯ Demandeur: De Lallee, Jacques

F-38240 Meylan(FR)

⑯ Inventeur: Moracchioli, Robert

F-38770 La Motte d'Aveillans(FR)

⑯ Inventeur: De Lallee, Jacques

F-38240 Meylan(FR)

⑯ Mandataire: Casalonga, Axel et al,
BUREAU D.A. CASALONGA OFFICE JOSSE & PETIT
Lilienstrasse 77
D-8000 München 80(DE)

⑯ Dispositif, panneau et procédé destinés au chauffage, à la réfrigération, à la climatisation ou au contrôle de l'humidité d'un habitat industriel ou commercial.

⑯ Dispositif, panneau et procédé destinés au chauffage, à la réfrigération, à la climatisation ou au contrôle de l'humidité d'un habitat industriel ou commercial.

Dispositif et panneau destinés au chauffage, à la réfrigération à la climatisation ou au contrôle de l'humidité du milieu intérieur d'un habitat industriel ou domestique et pouvant être associés en particulier à un mur extérieur dudit habitat comprenant un échangeur de chaleur intérieur constitué par une surface d'échange thermique (4), des conduits de transfert de chaleur (6) et une platine (5); un échangeur de chaleur extérieur constitué d'une surface d'échange thermique (7), de conduits de transfert de chaleur (9) et d'une platine (8); une enceinte de stockage thermique (3) reliée à une platine (12) par l'intermédiaire de conduits de transfert de chaleur (11); les platines étant reliées par des modules thermoélectriques.

Procédé pour maintenir un volume à une température prédéterminée dans lequel on effectue les transferts de chaleur entre ledit volume, le milieu extérieur, et une enceinte de stockage thermique par l'intermédiaire d'un module thermoélectrique.

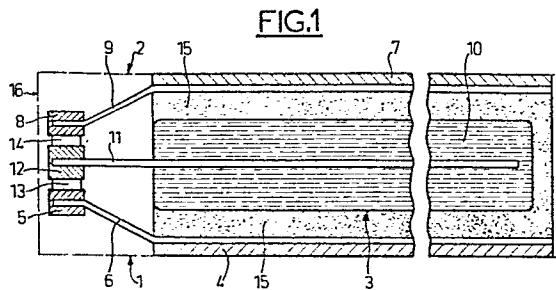


FIG.1

A3
027 626

EP 0



| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.9) |
|---|---|--------------------------|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | |
| P | <u>FR - A - 2 407 447</u> (LUTARD) | 1, 4, 5, 7 | F 25 B 21/02 F 24 D 11/02 F 24 F 5/00 E 04 B 1/74 |
| | * En entier * | --- | |
| | <u>FR - A - 2 415 273</u> (LUTARD) | 1, 4-7, 10-12, 14 | |
| | * En entier * | --- | |
| | <u>US - A - 3 100 969</u> (ELFVING) | 1-4, 7, 11, 12, 14 | |
| | * Colonne 5, ligne 9 à colonne 8, ligne 35; figures 3 et 4 * | --- | |
| | <u>US - A - 3 500 650</u> (MOLE) | 1-3, 7, 11, 12, 14 | F 25 B F 24 D F 24 F F 24 J H 01 L E 04 B |
| | * Colonne 4, lignes 25-61; figures 7 et 8 * | --- | |
| | <u>GB - A - 934 114</u> (SIEMENS-SCHUCKERT WERKE) | 1 | |
| | * Page 1, ligne 42 à page 2, ligne 16; figures * | --- | |
| E | <u>US - A - 3 780 262</u> (RUDD) | 1, 6, 10 | |
| | * Colonne 3, lignes 16-62; figures 3 et 4 * | --- | |
| P | <u>DE - A - 2 910 156</u> (SIMON) | 1, 3, 7, 8, 11, 12 | X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons |
| | * En entier * | --- | |
| E | <u>EP - A - 0 021 307</u> (MORACCHIOLI) | 2, 4, 5, 7, 12 | &: membre de la même famille. document correspondant |
| | * Page 5, ligne 1 à page 9, ligne 24; figures 1-4 * | --- | |
| X Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | |
| La Haye | 25.09.1981 | BOETS | |



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 80 10 6234
- 2 -

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3) |
|--|---|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | |
| A | <u>DE - A - 1 801 088</u> (SIEMENS) | |
| A | <u>DE - A - 1 454 636</u> (SIEMENS) | |
| A | <u>FR - A - 2 245 090</u> (JUSTI) | |
| A | <u>FR - A - 2 238 120</u> (GUTEHOFFNUNGS- HÜTTE) | |
| A | <u>US - A - 4 125 122</u> (STACHURSKI) | |
| A | <u>DE - A - 2 654 732</u> (MICHEL) | |
| ----- | | |
| DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) | | |
| | | |
| | | |