



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 365 088 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:  
**26.11.2003 Bulletin 2003/48**

(51) Int Cl.7: **E04H 13/00**

(21) Numéro de dépôt: **03101495.4**

(22) Date de dépôt: **23.05.2003**

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

(72) Inventeur: **BOSCH, RONALD**  
**57500 Saint Avold (FR)**

(74) Mandataire: **Vièl, Frédérique (FR)**  
**Cabinet Vièl**  
**1, rue des Bleuets**  
**B.P. 18**  
**F-57520 Grosblierderstroff (FR)**

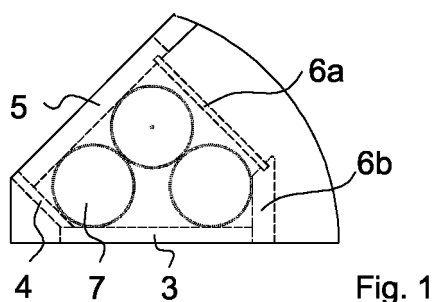
(30) Priorité: **23.05.2002 FR 0206358**

(71) Demandeur: **Levy, Jeremie**  
**57730 Folschviller (FR)**

(54) **Cellule et monument funéraire destinés à contenir des urnes**

(57) L'invention concerne une cellule et un monument funéraire destinés à contenir des urnes remplies des cendres d'un défunt ou d'un animal incinéré. Dans le but de créer une cellule qui permette la construction de columbariums pouvant être adaptés aux conditions de place et à l'environnement variant d'un cimetière à l'autre, il est proposé que la cellule soit constituée d'une

plaque inférieure (1) et d'une plaque supérieure (2) horizontales et de quatre parois verticales (3, 4, 5, 6) placées entre ces deux plaques (1, 2), les deux parois latérales (3, 5) placées entre la paroi de fond (4) et la paroi frontale (6) formant un angle aigu entre elles de manière que la paroi de fond (4) est plus courte que la paroi frontale (6). Cette cellule trapézoïdale permet un grand nombre d'arrangements dans l'espace.



EP 1 365 088 A1

## Description

**[0001]** L'invention concerne une cellule destinée à contenir des urnes remplies des cendres d'un défunt ou d'un animal incinéré, constituée d'une plaque inférieure et d'une plaque supérieure horizontales et de quatre parois verticales placées entre les deux plaques horizontales, les deux parois latérales placées entre la paroi de fond et la paroi frontale formant entre elles un angle de manière que la paroi de fond est plus courte que la paroi frontale, ainsi qu'un columbarium constitué de telles cellules.

**[0002]** Le nombre de personnes qui souhaitent être incinérées au moment de leur décès augmentant sans cesse et les cimetières urbains manquant de place pour des tombes individuelles, les communes doivent prévoir des zones dans les cimetières où les urnes contenant les cendres puissent être convenablement déposées. Ce besoin est d'autant plus grand que le nombre de personnes qui ne souhaitent pas de tombe individuelle grandit également. Le problème se pose de façon analogue pour les cendres d'animaux familiers.

**[0003]** Le document FR 2 770 557 A1 décrit un procédé de réalisation d'un lieu de déversement de cendres funéraires consistant à délimiter un espace sur le sol et à protéger cet espace de façon à ce que les cendres puissent reposer en un lieu précis, sans risquer d'être déplacées ou mélangées à d'autres. Les cendres sont déversées dans un canal débouchant sur le sol qui est prévu dans un bloc pesant. Cette solution ne convient pas au grand nombre de personnes souhaitant le dépôt des cendres dans une urne.

**[0004]** Il est connu du document US 6,105,315 A un mausolée présentant plusieurs rangées de cellules superposées, ce mausolée ayant une forme rectangulaire. Il n'est cependant pas possible d'adapter ce mausolée aux conditions d'installation qui diffèrent d'un cimetière à l'autre.

**[0005]** Il en est de même pour le columbarium en forme de tour tel qu'il est connu du document US 6,250,025 B1.

**[0006]** La demande EP 1 054 120 A2 décrit une niche auto-assemblable pour cendres mortuaires qui permet de conserver les cendres de manière inviolable à l'abri des intempéries, mais qui est relativement coûteuse.

**[0007]** On connaît du document US 2002 / 092 247 A1, document bénéficiant d'une date antérieure à la date de priorité de la présente demande mais qui n'a été publié qu'à une date postérieure, un columbarium constitué d'une superposition d'unités polygonales. Chaque unité polygonale comprend une surface inférieure plane et des parois verticales formant les différentes cellules. La surface inférieure de l'unité directement supérieure ferme les cellules. L'unité supérieure est fermée par une plaque. La géométrie de ce columbarium est fixe, seule sa hauteur peut varier en fonction du nombre d'unités superposées.

**[0008]** Le brevet US 4,688,359 présente un mausolée

dans lequel sont disposés de façon linéaire ou en colonne des récipients transparents. Ici aussi, la géométrie du columbarium est imposée et ne peut pas être adaptée.

**[0009]** Enfin, la demande WO 01 / 36 767 A1 présente un columbarium présentant des cellules individuelles pouvant être contrôlées collectivement.

**[0010]** L'objectif de la présente invention est de créer une cellule qui permette la construction de columbariums pouvant être adaptés aux conditions de place et à l'environnement variant d'un cimetière à l'autre.

**[0011]** Ce but est atteint par l'invention en ce que la plaque supérieure et la plaque inférieure de la cellule s'alignent sur les contours des parois latérales. Cette forme trapézoïdale de la cellule permet une multitude de variations et d'arrangements différents. Les cellules de cette configuration sont à la fois relativement faciles à fabriquer et à transporter sur place. Elles sont parfaitement modulables et peuvent être posées par exemple en ligne, en rond, en demi-cercle et être superposées de plusieurs manières permettant ainsi d'adapter les columbariums construits avec ces cellules aux exigences du site.

**[0012]** Conformément à l'invention, il est préférable que l'angle entre les parois latérales soit de 45°, de 30° ou de 22,5°. Ces angles permettent un grand nombre d'arrangements spatiaux des cellules et conviennent dans la plupart des cas. Cependant, il est bien sûr possible de prévoir d'autres angles.

**[0013]** Dans une variante de l'invention, la plaque supérieure et la plaque inférieure s'alignent sur les contours de la paroi de fond et dépassent la paroi frontale. La paroi frontale couvrant des intempéries afin d'éviter l'entrée d'humidité dans la cellule.

**[0014]** Dans une autre variante, la plaque supérieure et la plaque inférieure dépassent la paroi frontale et la paroi de fond. Ceci permet d'observer une continuité, notamment si les cellules sont tournées de 180° par rapport aux cellules voisines.

**[0015]** Il est prévu que la partie des plaques supérieure et inférieure dépassant la paroi frontale décrive un arc de cercle. Cette forme qui est facile à exécuter permet de réaliser des arrangements harmonieux et évite surtout la cassure de la pierre.

**[0016]** Il est également possible de subdiviser la paroi frontale en deux parties qui forment entre elles un angle compris entre 120 et 150°. Une telle subdivision permet de prévoir une partie de la paroi frontale fixe et une partie amovible ce qui est préférable du point de vue de la solidité de l'ensemble, la paroi frontale étant souvent la paroi la plus longue.

**[0017]** Il est avantageux que les deux parties de la paroi frontale soient de longueur différente. On choisira en fonction des exigences statiques et de la taille des urnes à déposer dans la cellule laquelle des deux parties servira d'ouverture et laquelle sera fixe.

**[0018]** Il est préférable dans ce contexte que la géométrie des contours des parties des plaques supérieure

et inférieure qui s'étendent au-delà de la paroi frontale soit la même que celle des deux parties de la paroi frontale. Cette mesure est également prise dans un souci d'harmonie des formes, notamment dans le cas de superposition de plusieurs cellules.

**[0019]** Dans le cadre de la présente invention, il est possible de prévoir une ouverture au niveau de la plaque supérieure, de la plaque frontale ou au niveau d'une au moins des parois latérales. Ceci permet un grand nombre de juxtapositions des cellules tout en laissant un accès à l'intérieur de chacune d'elles.

**[0020]** Dans un mode de réalisation privilégié, la plaque supérieure, la plaque frontale ou au moins une des parois latérales est amovible. urnes remplies des cendres d'un défunt ou d'un animal incinéré, constitué d'au moins deux cellules conformes à l'invention.

**[0021]** Dans la partie suivante, des exemples de réalisation de l'invention sont décrits à l'aide de dessins.

Figure 1 Vue de dessus d'une cellule ;  
 Figure 2 vue de côté correspondante ;  
 Figure 3 vue en perspective de cette même cellule ;  
 Figure 4 vue en perspective d'une autre cellule ;  
 Figures 5 à 9 exemples d'arrangement des cellules.

**[0022]** La cellule correspondant à l'invention montrée aux figures 1 à 3 est constituée d'une plaque inférieure (1) et d'une plaque supérieure (2) horizontales et de quatre parois (3, 4, 5, 6) verticales placées entre ces deux plaques (1, 2). Les deux parois latérales (3, 5) placées entre la paroi de fond (4) et la paroi frontale (6) forment entre elles un angle aigu, qui dans l'exemple montré est d'environ 45° de manière que la paroi de fond (4) est plus courte que la paroi frontale (6) et que la cellule présente une forme trapézoïdale.

**[0023]** Dans l'exemple montré, la plaque supérieure (2) et la plaque inférieure (1) s'alignent sur les contours des parois latérales (3, 5) et s'étendent au-delà de la paroi frontale (6) et de la paroi de fond (4), les parties dépassant la paroi frontale (6) décrivant un arc de cercle. L'espace intérieur de la cellule contient 3 urnes disposées côte à côte. Il est bien sûr possible d'adapter le contenu de la cellule en fonction des exigences. Il est donc possible de concevoir des cellules pour 1 urne, des cellules pour plusieurs urnes disposées côte à côte (par exemple 3 à 5 urnes), voire des cellules permettant la superposition d'urnes (une ou plusieurs par étage) séparés ou non par une plaque horizontale.

**[0024]** Cet exemple montre que la paroi frontale (6) est subdivisée en deux parties (6a, 6b) planes qui forment entre elles un angle d'environ 120°, les deux parties (6a, 6b) de la paroi frontale (6) ayant des longueurs différentes. La partie la plus longue (6a) de la paroi frontale (6) est amovible afin de permettre le dépôt des urnes (7).

**[0025]** La figure 4 montre une autre cellule de même constitution générale mais qui diffère de la première en

ce que les parties des plaques supérieure (2) et inférieure (1) qui s'étendent au-delà de la paroi frontale (6) suivent les contours des deux parties (6a, 6b) de la paroi frontale (6). La géométrie des contours des parties des plaques supérieure et inférieure qui s'étendent au-delà de la paroi frontale est par conséquent la même que celle des deux parties de la paroi frontale. La partie qui dépasse n'est donc pas en arc de cercle mais présente deux arrêtes formant entre elles un angle d'environ 120°.

**[0026]** Les figures 5 à 9 montrent des exemples d'arrangements possibles avec les cellules de l'invention. Il va de soi que les cellules sont superposables sur plusieurs niveaux ce qui permet d'augmenter encore le nombre d'arrangements possibles, d'autant plus que des arrangements en quinconce ou par superposition exacte sont possibles.

#### Liste des références

#### [0027]

- 1 plaque inférieure
- 2 plaque supérieure
- 3 paroi latérale
- 4 paroi de fond
- 5 paroi latérale
- 6 paroi frontale
- 7 urnes

#### Revendications

1. Cellule destinée à contenir des urnes remplies des cendres d'un défunt ou d'un animal incinéré, constituée d'une plaque inférieure (1) et d'une plaque supérieure (2) horizontales et de quatre parois verticales (3, 4, 5, 6) placées entre les deux plaques horizontales (1, 2), les deux parois latérales (3, 5) placées entre la paroi de fond (4) et la paroi frontale (6) formant entre elles un angle de manière que la paroi de fond (4) est plus courte que la paroi frontale (6), **caractérisée en ce que** la plaque supérieure (1) et la plaque inférieure (2) s'alignent sur les contours des parois latérales (3, 5).
2. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** l'angle entre les parois latérales est de 45°, de 30° ou de 22,5°.
3. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la plaque supérieure (1) et la plaque inférieure (2) s'alignent sur les contours de la paroi de fond (4) et s'étendent au-delà de la paroi frontale (6).
4. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la plaque supérieure (1) et la plaque infé-

rieure (2) s'étendent au-delà de la paroi frontale (6) et de la paroi de fond (4).

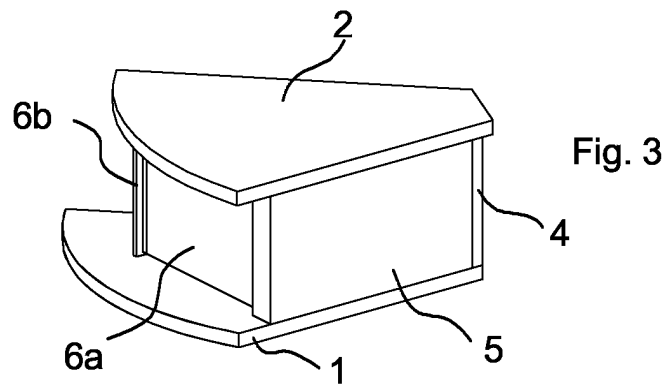
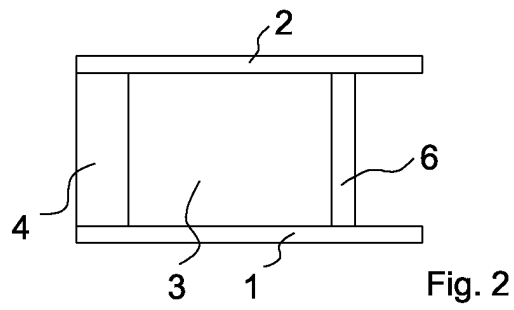
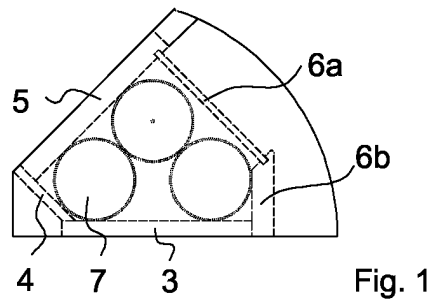
5. Cellule selon l'une des revendications 3 ou 4, **caractérisée en ce que** la partie des plaques supérieure (1) et inférieure (2) qui s'étend au-delà de la paroi frontale (6) décrit un arc de cercle. 5
6. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la paroi frontale (6) est subdivisée en deux parties (6a, 6b) qui forment entre elles un angle compris entre 120° et 150 °. 10
7. Cellule selon la revendication 6, **caractérisée en ce que** les deux parties (6a, 6b) de la paroi frontale (6) sont de longueur différente. 15
8. Cellule selon l'une des revendications 6 ou 7 et l'une des revendications 3 à 5, **caractérisée en ce que** la géométrie des contours des parties des plaques supérieure (1) et inférieure (2) qui s'étendent au-delà de la paroi frontale (6) soit la même que celle des deux parties (6a, 6b) de la paroi frontale (6). 20
9. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce qu'une** ouverture est prévue au niveau de la plaque supérieure (1), de la plaque frontale (6) ou d'une au moins des parois latérales (3, 5). 25
10. Cellule selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la plaque supérieure (1), la plaque frontale (6) ou au moins une des parois latérales (3, 5) est amovible. 30
11. Monument funéraire destiné à contenir des urnes remplies des cendres d'un défunt ou d'un animal incinéré, **caractérisé en ce qu'il** est constitué d'au moins deux cellules selon l'une quelconque des revendications 1 à 10. 35

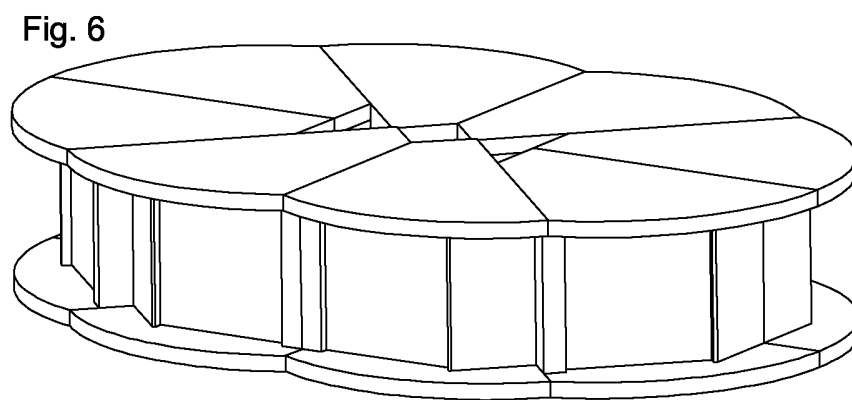
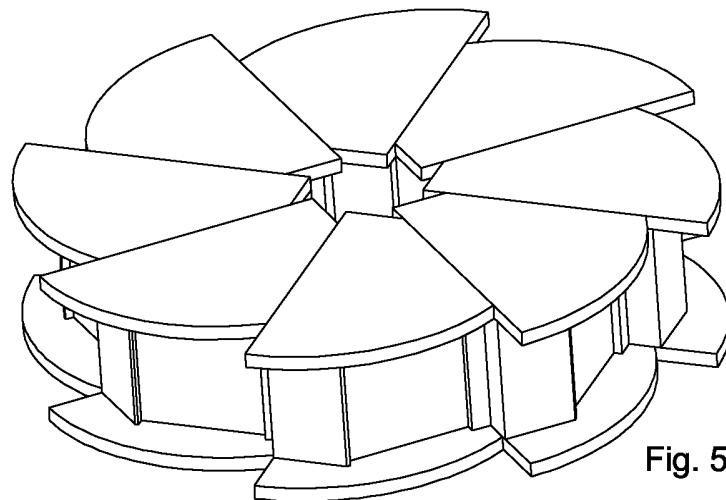
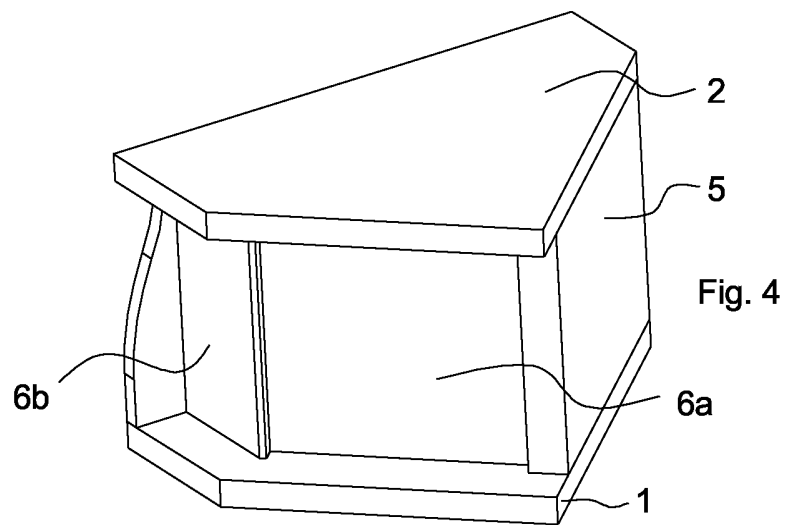
40

45

50

55





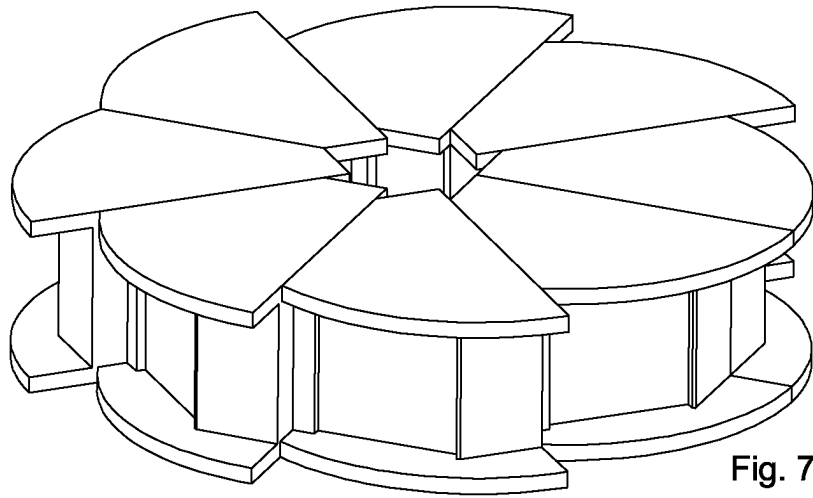


Fig. 7

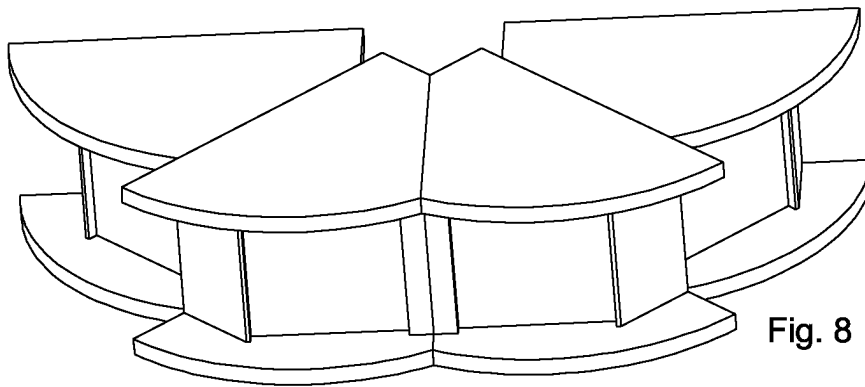


Fig. 8

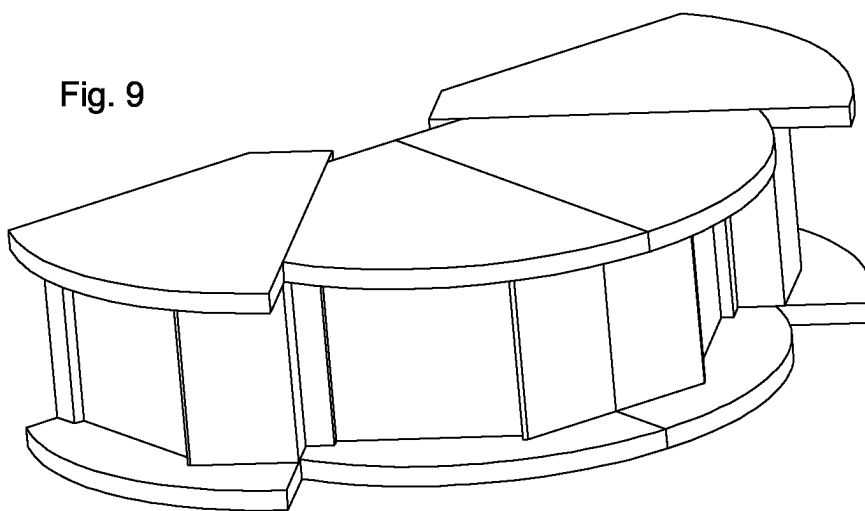


Fig. 9



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 03 10 1495

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                           | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                   | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)       |
| D,P,<br>A                                                                                                                                                                                                                           | US 2002/092247 A1 (SCARCELLA RON ET AL)<br>18 juillet 2002 (2002-07-18)<br>* page 2, colonne 2, alinéa 5 - page 3, colonne 1, alinéa 1; figures * | 1,2,9-11                                                                                                                                                                                                                                                        | E04H13/00                                 |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 688 359 A (SEE JACQUES L)<br>25 août 1987 (1987-08-25)<br>* colonne 6, ligne 3 - ligne 49; figures 5,8,9 *                                   | 1,2,5,11                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                 | WO 01 36767 A (YOO GWANG JIN)<br>25 mai 2001 (2001-05-25)<br>* page 6, ligne 8 - ligne 18; figures 2,3 *                                          | 1,2,5,11                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 | E04H<br>A61G                              |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Lieu de la recherche                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | Date d'achèvement de la recherche                                                                                                                                                                                                                               | Examineur                                 |
| LA HAYE                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   | 1 septembre 2003                                                                                                                                                                                                                                                | Kriekoukis, S                             |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| 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 |                                                                                                                                                   | 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>& : membre de la même famille, document correspondant |                                           |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)



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

EP 03 10 1495

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.

01-09-2003

| 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 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| US 2002092247 A1                                | 18-07-2002             | WO 02061226 A1                          | 08-08-2002             |
| US 4688359 A                                    | 25-08-1987             | AU 6775187 A                            | 30-06-1987             |
|                                                 |                        | CN 86108805 A                           | 28-10-1987             |
|                                                 |                        | EP 0248894 A1                           | 16-12-1987             |
|                                                 |                        | WO 8703639 A1                           | 18-06-1987             |
| WO 0136767 A                                    | 25-05-2001             | KR 2000006947 A                         | 07-02-2000             |
|                                                 |                        | KR 2000012276 A                         | 06-03-2000             |
|                                                 |                        | AU 7691700 A                            | 30-05-2001             |
|                                                 |                        | CN 1409796 T                            | 09-04-2003             |
|                                                 |                        | EP 1230461 A1                           | 14-08-2002             |
|                                                 |                        | WO 0136767 A1                           | 25-05-2001             |

EPO FORM P0480

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