



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(51) Classification internationale des brevets<sup>4</sup> :</b><br><br><b>A23L 1/31</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>A3</b> | <b>(11) Numéro de publication internationale:</b> <b>WO 87/ 05190</b><br><br><b>(43) Date de publication internationale:</b><br>11 septembre 1987 (11.09.87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR87/00049<br><b>(22) Date de dépôt international:</b> 2 mars 1987 (02.03.87)<br><b>(31) Numéro de la demande prioritaire:</b> 86/02793<br><b>(32) Date de priorité:</b> 28 février 1986 (28.02.86)<br><b>(33) Pays de priorité:</b> FR<br><b>(71)(72) Déposant et inventeur:</b> FRADIN, Maurice [FR/FR];<br>Résidence le Jean Bart, 19, esplanade de la Mer, F-85160 Saint Jean de Monts (FR).<br><b>(74) Mandataires:</b> MARQUER, Francis etc.; Cabinet Moutard, 35, avenue Victor Hugo, F-78960 Voisins le Bretonneux (FR).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | <b>(81) Etats désignés:</b> BJ (brevet OAPI), CF (brevet OAPI), CG (brevet OAPI), CM (brevet OAPI), DE, DK, GA (brevet OAPI), GB, ML (brevet OAPI), MR (brevet OAPI), NL, SN (brevet OAPI), SU, TD (brevet OAPI), TG (brevet OAPI), US.<br><br><b>Publiée</b><br><i>Avec rapport de recherche internationale.</i><br><i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i><br><br><b>(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:</b><br>5 novembre 1987 (05.11.87) |
| <b>(54) Title:</b> RESTRUCTURED MEAT HAVING A LAMINATED STRUCTURE AND MEHTOD FOR ITS PRODUCTION<br><b>(54) Titre:</b> VIANDE RESTRUCTUREE AYANT UNE STRUCTURE FEUILLETEE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION<br><b>(57) Abstract</b><br><p>The method for producing restructured meat according to the invention comprises: the fragmentation of a muscle into strips; the formation of an elongate block by superposing said strips in a direction generally parallel to their length, with surface cooling of the strips; the cutting of the blocks in a direction parallel to their length in order to obtain ultrafine sheets; and the restructuration into meat pieces by assembling the ultrafine sheets in a nondestructive shaping operation of the laminated texture. The invention makes it possible to obtain meat portions having, before cooking, behaving and organoleptic characteristics which are very closed to those of natural muscle.</p> <b>(57) Abrégé</b><br><p>Le procédé de fabrication de viande restructurée selon l'invention comprend: la fragmentation en lanières d'un muscle; la formation la formation d'un bloc allongé par superposition desdites lanières dans une direction généralement parallèle à leur longueur, avec refroidissement des lanières en surface; le tranchage des blocs dans une direction parallèle à leur longueur pour obtenir des feuilles ultrafines; et la restructuration en morceaux de viande par assemblage des feuilles ultrafines dans une opération de mise en forme non destructrice de la texture feuilletée. L'invention permet d'obtenir des portions de viande ayant, avant cuisson, une tenue et des propriétés organoleptiques très proches de celles du muscle naturel.</p> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### **UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION**

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

|    |                                   |    |                                               |    |                       |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------|----|-----------------------|
| AT | Autriche                          | FR | France                                        | ML | Mali                  |
| AU | Australie                         | GA | Gabon                                         | MR | Mauritanie            |
| BB | Barbade                           | GB | Royaume-Uni                                   | MW | Malawi                |
| BE | Belgique                          | HU | Hongrie                                       | NL | Pays-Bas              |
| BG | Bulgarie                          | IT | Italie                                        | NO | Norvège               |
| BJ | Bénin                             | JP | Japon                                         | RO | Roumanie              |
| BR | Brésil                            | KP | République populaire démocratique<br>de Corée | SD | Soudan                |
| CF | République Centrafricaine         | KR | République de Corée                           | SE | Suède                 |
| CG | Congo                             | LI | Liechtenstein                                 | SN | Sénégal               |
| CH | Suisse                            | LK | Sri Lanka                                     | SU | Union soviétique      |
| CM | Cameroun                          | LU | Luxembourg                                    | TD | Tchad                 |
| DE | Allemagne, République fédérale d' | MC | Monaco                                        | TG | Togo                  |
| DK | Danemark                          | MG | Madagascar                                    | US | Etats-Unis d'Amérique |
| FI | Finlande                          |    |                                               |    |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR87/00049

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (if several classification symbols apply, indicate all) <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                     |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                     |
| Int.Cl. <sup>4</sup> A 23 L 1/31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>II. FIELDS SEARCHED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                     |
| Minimum Documentation Searched <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |                                     |
| Classification System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classification Symbols                                                                                                                                |                                     |
| Int.Cl. <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A 23 L<br>A 23 B                                                                                                                                      |                                     |
| Documentation Searched other than Minimum Documentation<br>to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b> <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                     |
| Category <sup>*</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Citation of Document, <sup>11</sup> with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>12</sup>                                        | Relevant to Claim No. <sup>13</sup> |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EP, A, 0175397 (UNILEVER) 26 March 1986,<br>see claim 1                                                                                               | 1                                   |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US, A, 2255796 (L. LINANE) 16 September<br>1941, see claims 1-8; page 1, column 1,<br>line 46 - page 2, column 1, line 32<br>cited in the application | 1,2                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US, A, 4072763 (C. MART) 7 February 1978,<br>see claim 1; page 1, column 1, line 40-<br>page 2, column 1, line 9; figures 1-3                         | 1,2                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GB, A, 2156650 (CREATIVATORS) 16 October<br>1985, see claims 1-4<br>cited in the application                                                          | 1                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US, A, 4539210 (P. O'CONNELL) 3 September<br>1985, see claims 1,4; column 11, lines 6-32                                                              | 2,4                                 |
| <p>* Special categories of cited documents: <sup>10</sup></p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> |                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>IV. CERTIFICATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                     |
| Date of the Actual Completion of the International Search                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Date of Mailing of this International Search Report                                                                                                   |                                     |
| 21 August 1987 (21.08.87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 October 1987 (08.10.87)                                                                                                                             |                                     |
| International Searching Authority                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Signature of Authorized Officer                                                                                                                       |                                     |
| European Patent Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                                     |

# ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON

INTERNATIONAL APPLICATION NO.

PCT/FR 87/00049 (SA 16348)

This Annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 07/09/87

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

| Patent document<br>cited in search<br>report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)                                        | Publication<br>date                          |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| EP-A- 0175397                                | 26/03/86            | JP-A- 61058555<br>NL-A- 8403317<br>AU-A- 4617785<br>AU-B- 564009  | 25/03/86<br>17/03/86<br>20/02/86<br>30/07/87 |
| US-A- 2255796                                |                     | None                                                              |                                              |
| US-A- 4072763                                | 07/02/78            | None                                                              |                                              |
| GB-A- 2156650                                | 16/10/85            | AU-A- 4055885                                                     | 10/10/85                                     |
| US-A- 4539210                                | 03/09/85            | AU-A- 4956679<br>JP-A- 55048370<br>US-A- 4544560<br>US-A- 4600690 | 14/02/80<br>07/04/80<br>01/10/85<br>15/07/86 |

For more details about this annex :  
see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N°

PCT/FR 87/00049

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>I. CLASSEMENT DE L'INVENTION</b> (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                            |
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                            |
| CIB <sup>4</sup> :      A 23 L 1/31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                            |
| Documentation minimale consultée <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                            |
| Système de classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Symboles de classification                                                                                                                                                |                                            |
| CIB <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A 23 L<br>A 23 B                                                                                                                                                          |                                            |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b> <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                            |
| Catégorie <sup>*</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Identification des documents cités, <sup>11</sup> avec indication, si nécessaire, des passages pertinents <sup>12</sup>                                                   | N° des revendications visées <sup>13</sup> |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP, A, 0175397 (UNILEVER) 26 mars 1986<br>voir revendication 1<br>--                                                                                                      | 1                                          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US, A, 2255796 (L. LINANE)<br>16 septembre 1941<br>voir revendications 1-8; page 1,<br>colonne 1, ligne 46 - page 2, colonne<br>1, ligne 32<br>cité dans la demande<br>-- | 1,2                                        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US, A, 4072763 (C. MART) 7 février 1978<br>voir revendication 1; page 1, colonne<br>1, ligne 40 - page 2, colonne 1, ligne<br>9; figures 1-3<br>--                        | 1,2                                        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GB, A, 2156650 (CREATIVATORS)<br>16 octobre 1985<br>voir revendications 1-4<br>cité dans la demande<br>--                                                                 | 1                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US, A, 4539210 (P. O'CONNELL)<br>./.                                                                                                                                      |                                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><sup>*</sup> Catégories spéciales de documents cités: <sup>11</sup></p> <p>« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>« E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>« L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>« O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>« P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive</p> <p>« Y » document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.</p> <p>« &amp; » document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div> |                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>IV. CERTIFICATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                            |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale                                                                                                          |                                            |
| 21 août 1987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 8 OCT 1987                                                                                                                                                              |                                            |
| Administration chargée de la recherche internationale<br>OFFICE EUROPEEN DES BREVETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Signature du fonctionnaire autorisé<br>M. VAN MOL                                                                                                                         |                                            |

| III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS <sup>14</sup> |                                                                                                                        | (SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUÉS SUR LA DEUXIÈME FEUILLE) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Catégorie *                                              | Identification des documents cités, <sup>16</sup> avec indication, si nécessaire des passages pertinents <sup>17</sup> | N° des revendications visées <sup>18</sup>                  |
|                                                          | 3 septembre 1985<br>voir revendications 1,4; colonne 11,<br>lignes 6-32<br><br>-----                                   | 2,4                                                         |

# ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE RELATIF

A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO. PCT/FR 87/00049 (SA 16348)

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche international visé ci-dessus. Lesdits membres sont ceux contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 07/09/87

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

| Document brevet<br>cité au rapport<br>de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevets | Date de<br>publication |
|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| EP-A- 0175397                                      | 26/03/86               | JP-A- 61058555                        | 25/03/86               |
|                                                    |                        | NL-A- 8403317                         | 17/03/86               |
|                                                    |                        | AU-A- 4617785                         | 20/02/86               |
|                                                    |                        | AU-B- 564009                          | 30/07/87               |
| US-A- 2255796                                      |                        | Aucun                                 |                        |
| US-A- 4072763                                      | 07/02/78               | Aucun                                 |                        |
| GB-A- 2156650                                      | 16/10/85               | AU-A- 4055885                         | 10/10/85               |
| US-A- 4539210                                      | 03/09/85               | AU-A- 4956679                         | 14/02/80               |
|                                                    |                        | JP-A- 55048370                        | 07/04/80               |
|                                                    |                        | US-A- 4544560                         | 01/10/85               |
|                                                    |                        | US-A- 4600690                         | 15/07/86               |