



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**15.09.2004 Bulletin 2004/38**

(51) Int Cl.7: **B01L 3/00, G09F 3/00**

(43) Date de publication A2:  
**21.04.2004 Bulletin 2004/17**

(21) Numéro de dépôt: **03356150.7**

(22) Date de dépôt: **13.10.2003**

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

(72) Inventeur: **Judic, Viviane**  
**Le Pignerol 05000 Gap (FR)**

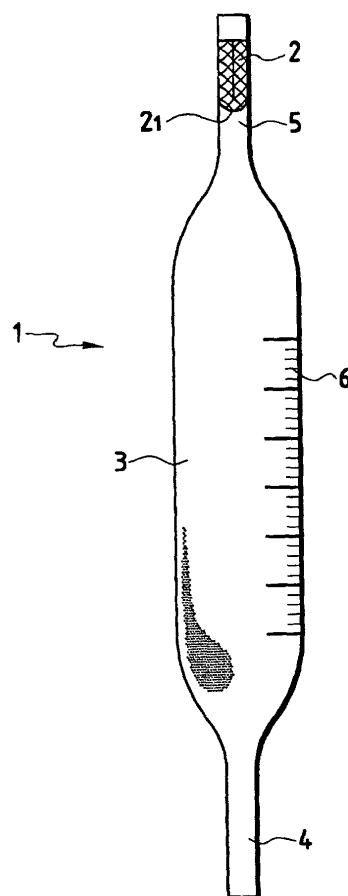
(74) Mandataire: **Sarlin, Laure V.**  
**Cabinet Beau de Loménie,**  
**51, avenue Jean-Jaurès,**  
**BP 7073**  
**69301 Lyon Cedex 07 (FR)**

(30) Priorité: **16.10.2002 FR 0212850**

(71) Demandeur: **Articles de Laboratoires de**  
**Précision**  
**05230 Chorges (FR)**

(54) **Pipette de laboratoire comportant une tresse de fils de fibres synthétiques entrelacés d'une couleur correspondant à au moins une caractéristique de la pipette**

(57) Pipette (1) de laboratoire constituée notamment d'un tube (3) transparent comportant une extrémité (4) de prélèvement d'un liquide et une extrémité (5) d'aspiration dans laquelle est inséré un morceau (2) de matière fibreuse d'une couleur correspondant au moins à une caractéristique de la pipette, notamment à son volume nominal, caractérisé en ce que le morceau (2) de matière fibreuse se présente sous la forme d'une tresse de fils de fibres synthétiques entrelacés, ladite tresse étant pliée de façon à ce que le pli (2<sub>1</sub>) ainsi formé soit positionné vers l'intérieur de la pipette, ainsi qu'un procédé pour identifier au moins une caractéristique de ladite pipette.



**FIG.1**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 35 6150

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                            | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)                                               |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                  | EP 0 261 023 A (ARTICLES LAB PRECISION SARL) 23 mars 1988 (1988-03-23)<br>* colonne 1, ligne 55 - ligne 64 *<br>* colonne 2, ligne 17 - ligne 27 *<br>* colonne 3, ligne 30 - ligne 36 *<br>* colonne 4, ligne 2 - ligne 26 *<br>* colonne 4, ligne 33 - ligne 47 *<br>* colonne 5, ligne 30 - ligne 35 *<br>* colonne 5, ligne 55 - ligne 60 *<br>* revendication 1 *<br>* figure 1 *<br>----- | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                             | B01L3/00<br>G09F3/00                                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 563 356 A (MUSSI EDWARD F ET AL) 8 octobre 1996 (1996-10-08)<br>* figure 1 *<br>* colonne 2, ligne 53 - ligne 58 *<br>* colonne 3, ligne 42 - ligne 46 *<br>* colonne 5, ligne 2 - ligne 8 *<br>-----                                                                                                                                                                                      | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 851 491 A (MOULTON TOM) 22 décembre 1998 (1998-12-22)<br>* figure 8 *<br>* colonne 4, ligne 65 - colonne 5, ligne 11 *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                             | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)<br>B01L<br>G09F<br>B61D<br>A61F<br>B01D |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2001/041913 A1 (ASHBY MARK ET AL) 15 novembre 2001 (2001-11-15)<br>* figure 11 *<br>* alinéa [0066] *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 44 10 633 C (BIOTEST AG) 20 juillet 1995 (1995-07-20)<br>* figure 2B *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -/--                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| Lieu de la recherche<br>La Haye                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Date d'achèvement de la recherche<br>27 juillet 2004                                                                                                                                                                                                            | Examineur<br>Wyplosz, N                                                           |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                                                                   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 35 6150

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                                                                                                            | Revendication concernée           | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 96/17673 A (FSM TECHNOLOGIES LTD ;HOOD ROBERT GORDON (GB))<br>13 juin 1996 (1996-06-13)<br>* page 2, ligne 5 - ligne 8 *<br>* page 3, ligne 15 - ligne 18 *<br>* page 4, ligne 4 - ligne 9 *<br>* page 5, ligne 1 - ligne 15 *<br>----- | 1,6                               |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                           |
| Lieu de la recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Date d'achèvement de la recherche | Examineur                                 |
| La Haye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            | 27 juillet 2004                   | Wyplosz, N                                |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire<br>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                           |

EPO FORM 1503 03/92 (P04002)

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

EP 03 35 6150

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-07-2004

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication |       | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|----|------------------------|-------|-----------------------------------------|------------------------|
| EP 0261023                                      | A  | 23-03-1988             | FR    | 2604013 A1                              | 18-03-1988             |
|                                                 |    |                        | AT    | 76212 T                                 | 15-05-1992             |
|                                                 |    |                        | DE    | 3779025 D1                              | 17-06-1992             |
|                                                 |    |                        | EP    | 0261023 A1                              | 23-03-1988             |
|                                                 |    |                        | ES    | 2032459 T3                              | 16-02-1993             |
|                                                 |    |                        | GR    | 3005345 T3                              | 24-05-1993             |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |
| US 5563356                                      | A  | 08-10-1996             | AU    | 698126 B2                               | 22-10-1998             |
|                                                 |    |                        | AU    | 5597596 A                               | 02-01-1997             |
|                                                 |    |                        | CA    | 2178416 A1                              | 17-12-1996             |
|                                                 |    |                        | EP    | 0748655 A2                              | 18-12-1996             |
|                                                 |    |                        | JP    | 2842567 B2                              | 06-01-1999             |
|                                                 |    |                        | JP    | 9000950 A                               | 07-01-1997             |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |
| US 5851491                                      | A  | 22-12-1998             | AUCUN |                                         |                        |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |
| US 2001041913                                   | A1 | 15-11-2001             | US    | 6200328 B1                              | 13-03-2001             |
|                                                 |    |                        | US    | 6086607 A                               | 11-07-2000             |
|                                                 |    |                        | US    | 6071301 A                               | 06-06-2000             |
|                                                 |    |                        | AU    | 2759500 A                               | 29-08-2000             |
|                                                 |    |                        | CA    | 2361564 A1                              | 17-08-2000             |
|                                                 |    |                        | EP    | 1156741 A1                              | 28-11-2001             |
|                                                 |    |                        | JP    | 2002536105 T                            | 29-10-2002             |
|                                                 |    |                        | WO    | 0047115 A1                              | 17-08-2000             |
|                                                 |    |                        | US    | 2003135237 A1                           | 17-07-2003             |
|                                                 |    |                        | US    | 6544236 B1                              | 08-04-2003             |
|                                                 |    |                        | US    | 2001045575 A1                           | 29-11-2001             |
|                                                 |    |                        | US    | 2002016611 A1                           | 07-02-2002             |
|                                                 |    |                        | US    | 2002016612 A1                           | 07-02-2002             |
|                                                 |    |                        | AU    | 751444 B2                               | 15-08-2002             |
|                                                 |    |                        | AU    | 3965999 A                               | 23-11-1999             |
|                                                 |    |                        | CA    | 2330590 A1                              | 11-11-1999             |
|                                                 |    |                        | EP    | 1075219 A1                              | 14-02-2001             |
|                                                 |    |                        | JP    | 2002513609 T                            | 14-05-2002             |
|                                                 |    |                        | WO    | 9956632 A1                              | 11-11-1999             |
|                                                 |    |                        | US    | 6183497 B1                              | 06-02-2001             |
|                                                 |    |                        | US    | 6440151 B1                              | 27-08-2002             |
|                                                 |    |                        | US    | 2002038133 A1                           | 28-03-2002             |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |
| DE 4410633                                      | C  | 20-07-1995             | DE    | 4410633 C1                              | 20-07-1995             |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |
| WO 9617673                                      | A  | 13-06-1996             | AU    | 3990495 A                               | 26-06-1996             |
|                                                 |    |                        | EP    | 0796138 A1                              | 24-09-1997             |
|                                                 |    |                        | WO    | 9617673 A1                              | 13-06-1996             |
| -----                                           |    |                        |       |                                         |                        |

EPO FORM P0460

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