(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
15 mars 2007 (15.03.2007)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/028876 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A61M 5/178 (2006.01) *A61L 2/07* (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01) *A61L 2/20* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/002007

(22) Date de dépôt international : 30 août 2006 (30.08.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0509011 2 septembre 2005 (02.09.2005) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LABORATOIRE AGUETTANT** [FR/FR]; 1 rue Alexander Fleming, F-69007 Lyon (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **FREZZA, Pierre** [FR/FR]; 455A route du Bas Privas, F-69390 Charly (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**; B.P. 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

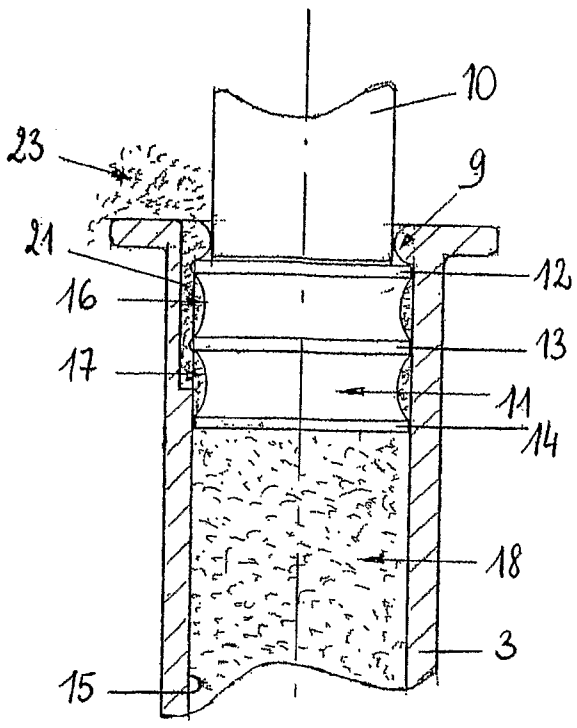
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** SYRINGE DESIGNED TO BE PRE-FILLED THEN STERILIZED BY STEAM AUTOCLAVING

(54) **Titre :** SERINGUE DESTINEE A ETRE PRE-REMPLIE PUIS STERILISEE PAR AUTOCLAVAGE A LA VAPEUR



(57) Abstract: The invention concerns a syringe (1) comprising: a body including a cylindrical side wall (3) having an open upstream end with an inner annular rim (9) and a downstream end closed by a transverse wall provided with an orifice; a shaft (10) equipped with a plunger (11) having at least two annular sealing lips (12, 13, 14) between which is defined at least one annular chamber (16, 17). The shaft, which can slide inside the body, defines inside the body an inner chamber designed to be at least partly filled with a content (18). Delivery passages (21) provided inside the body are configured to communicate said annular chamber of the plunger with the outside of the body or with the inner chamber of the body, when the plunger is abutting against the annular rim.

(57) Abrégé : La seringue (1) comprend : un corps comportant une paroi latérale (3) cylindrique présentant une extrémité amont ouverte avec un bourrelet (9) annulaire intérieur et une extrémité aval fermée par une paroi transversale munie d'un orifice ; une tige (10) équipée d'un piston (11) possédant au moins deux lèvres d'étanchéité annulaires (12, 13, 14) entre lesquelles est définie au moins une chambre annulaire (16, 17). La tige, qui peut coulisser dans le corps, définit dans le corps une chambre intérieure destinée à être au moins partiellement remplie d'un contenu (18). Des moyens de passage (21) ménagés dans le corps sont agencés pour mettre en communication ladite chambre annulaire du piston avec l'extérieur du corps ou avec la chambre intérieure du corps, lorsque le piston est en butée contre le bourrelet annulaire.

WO 2007/028876 A1

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.