20020174 16

27 MAR 2002

162162

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
19 avril 2001 (19.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/26718 A1

(51) Classification internationale des brevets[7]:
A61M 5/315, 5/28

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/02804

(22) Date de dépôt international:
10 octobre 2000 (10.10.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/12748 13 octobre 1999 (13.10.1999) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)*: **SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.)** [FR/FR]; 51-53, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

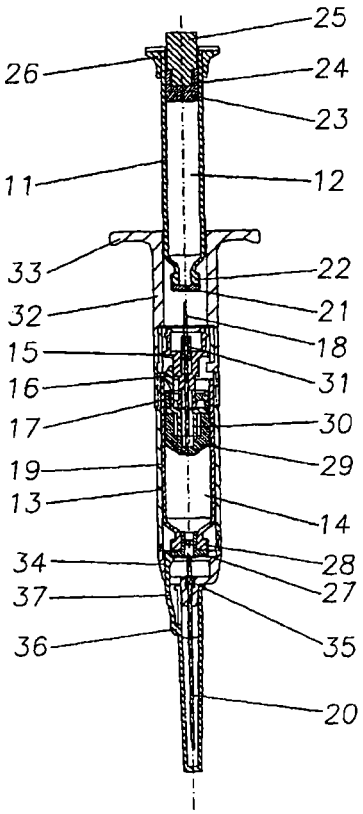
(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)*: **CHERIF-CHEIKH, Roland** [FR/ES]; C/Paseo Farigola 12, E-08860 Castelldefels (ES). **AUBERT, Christophe** [FR/ES]; Avenida del Montseny 65, Mas d'en Serra, E-08810 Les Roquettes (ES).

(74) Mandataire: **BOURGOUIN, André**; Société de Conseils de Recherches et d'Applications Scientifiques (S.C.R.A.S.), 42, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR RECONSTITUTING A THERAPEUTIC SOLUTION, SUSPENSION OR DISPERSION

(54) Titre: DISPOSITIF POUR RECONSTITUER UNE SOLUTION, UNE SUSPENSION OU UNE DISPERSION THERAPEUTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a syringe-type device for freshly preparing a solution, suspension or dispersion, for example injectable formulations, preferably according to a method for reconstitution in a vacuum. The device is shown in figure 1. The invention also relates to a method for packing the fresh preparation of the solution, suspension or dispersion in a cylindrial reservoir that can be used in a single or multi-dose syringe provided for the same. This is a method for packing the preparation inside the cylindrical reservoir, which is closed on one side by an injection plunger whose movement in the reservoir is limited. This method is characterised in that the elements to be packed are introduced into the reservoir from the injection plunger side before the reservoir is closed by said plunger. Said reservoir is a tube or ampule which is closed on the other side in advance.

(57) Abrégé: La présente invention a pour objet un dispositif du type seringue pour la préparation extemporanée d'une solution, d'une suspension ou d'une suspension ou d'une dispersion, par exemple de formulations injectables préférentiellement selon un procédé de reconstitution sous l'action du vide (voir figure). La présente invention a également pour objet un procédé de conditionnement dans un réservoir cylindrique utilisable dans une seringue unidose ou multidose destinée à la préparation extemporanée d'une solution, d'une suspension ou d'une dispersion. Ledit procédé est un procédé de conditionnement à l'intérieur d'un réservoir cylindrique fermé d'un côté par un piston d'injection bloqué dans son déplacement dans ledit réservoir, caractérisé en ce que les éléments à conditionner sont introduits à l'intérieur dudit réservoir du côté dudit piston d'injection avant que ledit réservoir ne soit fermé par ledit piston, ledit réservoir étant un tube ou une carpule préalablement fermé de l'autre côté.

WO 01/26718 A1

ACTION