

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



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

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : F15C 5/00, A61M 37/00		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/22719
			(43) Date de publication internationale: 28 mai 1998 (28.05.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02101		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Date de dépôt international: 20 novembre 1997 (20.11.97)			
(30) Données relatives à la priorité: 96/14230 21 novembre 1996 (21.11.96) FR 97/06613 29 mai 1997 (29.05.97) FR			
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): LABO- RATOIRES D'HYGIENE ET DE DIETETIQUE (L.H.D.) [FR/FR]; 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).			
(72) Inventeurs; et		Publiée	
(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ROSSI, Car- ole [FR/FR]; Résidence Hamamellis, 31, chemin des manges-pommes, F-31520 Ramonville (FR). MILLOT, Philippe [FR/FR]; 3, allée de l'Orneraie, F-21490 Orgeux (FR). ESTEVE, Daniel [FR/FR]; 30, rue de la Fontaine des Cerdans, F-31520 Ramonville-Saint-Anne (FR). MIKLER, Claude [FR/FR]; 117, avenue du Drapeau, F-21000 Dijon (FR). TEILLAUD, Eric [FR/FR]; 1, allée Roger Renard, F-21240 Talant (FR).		Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.	
(74) Mandataire: CABINET DE BOISSE; L.A. de Boisse - J.P. Colas, 37, avenue Franklin D. Roosevelt, F-75008 Paris (FR).			

(54) Title: MINIATURE VALVE FOR FILLING THE RESERVOIR OF AN APPARATUS FOR THE TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF MEDICINE

(54) Titre: VANNE MINIATURE POUR LE REMPLISSAGE DU RESERVOIR D'UN APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MEDICAMENT

(57) Abstract

The invention concerns a miniature valve for filling the reservoir of an apparatus for the transdermal administration of a medicine comprising a) a substrate (1), b) a fuel charge (5) arranged on the substrate (1) opposite the passage to be opened through it, c) an electric resistor (2) placed in contact with the fuel charge (5) so that the supply of this

resistor (2) with a predetermined electric energy ensures the combustion of the charge (5) and the opening of the passage (8'), by local rupture of said substrate (1) under the pressure of the fuel gases of the charge (5). The invention is useful for filling a medicine reservoir of an apparatus for the transdermal administration of this medicine aided by ionophoresis.

(57) Abrégé

Elle comprend: a) un substrat (1), b) une charge (5) d'un matériau combustible disposée sur le substrat (1) en regard d'un passage à ouvrir à travers celui-ci, c) une résistance électrique (2) placée au contact de la charge combustible (5) de manière que l'alimentation de cette résistance (2) avec une énergie électrique prédéterminée assure la combustion de la charge (5) et l'ouverture du passage (8'), par rupture locale dudit substrat (1) sous la pression des gaz de combustion de la charge (5). Application au remplissage d'un réservoir de médicament pour appareil d'administration transdermique de ce médicament assistée par ionophorèse.

