

(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
3 août 2006 (03.08.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/079709 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61F 6/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/000159

(22) Date de dépôt international :
24 janvier 2006 (24.01.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0500758 25 janvier 2005 (25.01.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Mullerstrasse 178, D-13342 Berlin (DE).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LAFONT,
Charles-Dominique** [FR/FR]; 3, rue de Pologne, F-03300
Cusset (FR).

(74) Mandataires : **MYON, Gérard** etc.; Cabinet Lavoix, 56,
avenue de Royat- B.P. 27, F-63401 Chamalieres Cedex
(FR).

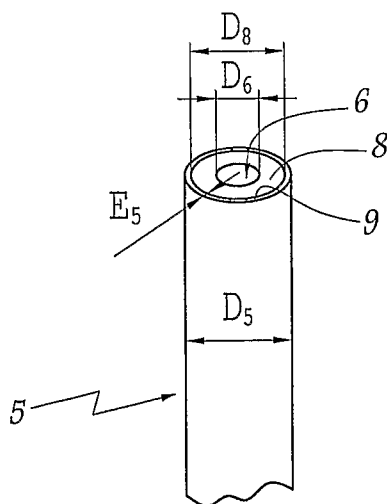
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN RESERVOIR CONTENANT UNE SUBSTANCE ACTIVE DIFFUSANT A
TRAVERS LE RESERVOIR ET INSTALLATION POUR SA MISE EN OEUVRE



(57) Abstract: The invention concerns a method for making a reservoir (5) contain-
ing an active substance and adapted to be introduced into a natural cavity of a living
being, the reservoir (5) comprising a membrane (9) permeable to the active substance.
Said method includes steps which consist in: a) placing at least one tube designed to
constitute the membrane (9) in at least one retaining member, the ends of the tube being
open; b) injecting through at least one of the tube ends, while expelling any residual air
present in the tube, an amount of a product (8) containing an active substance in pasty
form, said amount corresponding substantially to an inner free volume of the tube; c)
when the tube is full, closing the end of the tube opposite the end from which the in-
jection is performed; d) proceeding with the injection of the product (8) in pasty form
into the free volume until achieving the outer desired diameter (D5) for the reservoir
(5) by allowing the radial expansion of the tube; e) polymerizing the product (8) when
the reservoir (5) reaches the desired outer diameter (D5) while maintaining the reser-
voir (6) in the retaining member. The method is particularly designed for producing
hormonal intrauterine contraceptive devices.

(57) Abrégé : Ce procédé permet de fabriquer un réservoir (5) contenant une sub-
stance active et adapté pour être introduit dans une cavité naturelle d'un être vivant, le
réservoir (5) comprenant une membrane (9) perméable à la substance active. Ce pro-

cédé comprend des étapes consistant à : a) placer au moins un tube destiné à constituer la membrane (9) dans au moins un organe de
maintien, les extrémités du tube étant ouvertes, b) injecter par une des extrémités du tube, en évacuant tout air résiduel présent dans
le tube, une quantité d'un produit (8) contenant une substance active sous forme pâteuse, cette quantité correspondant sensiblement
au volume interne libre du tube, c) fermer, lorsque le tube est plein, l'extrémité du tube opposée à l'extrémité à partir de laquelle
l'injection est réalisée, d) poursuivre l'injection du produit (8) sous forme pâteuse dans le volume libre jusqu'à obtention du diamètre
(D5) externe désiré pour le réservoir (5) en laissant le tube s'expandre radialement, e) effectuer la polymérisation du produit (8)
lorsque le réservoir (5) a le diamètre (D5) externe désiré en maintenant le réservoir (5) dans l'organe de maintien. Le procédé est
particulièrement destiné à la réalisation de stérilets hormonaux.

WO 2006/079709 A3



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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

21 septembre 2006

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.