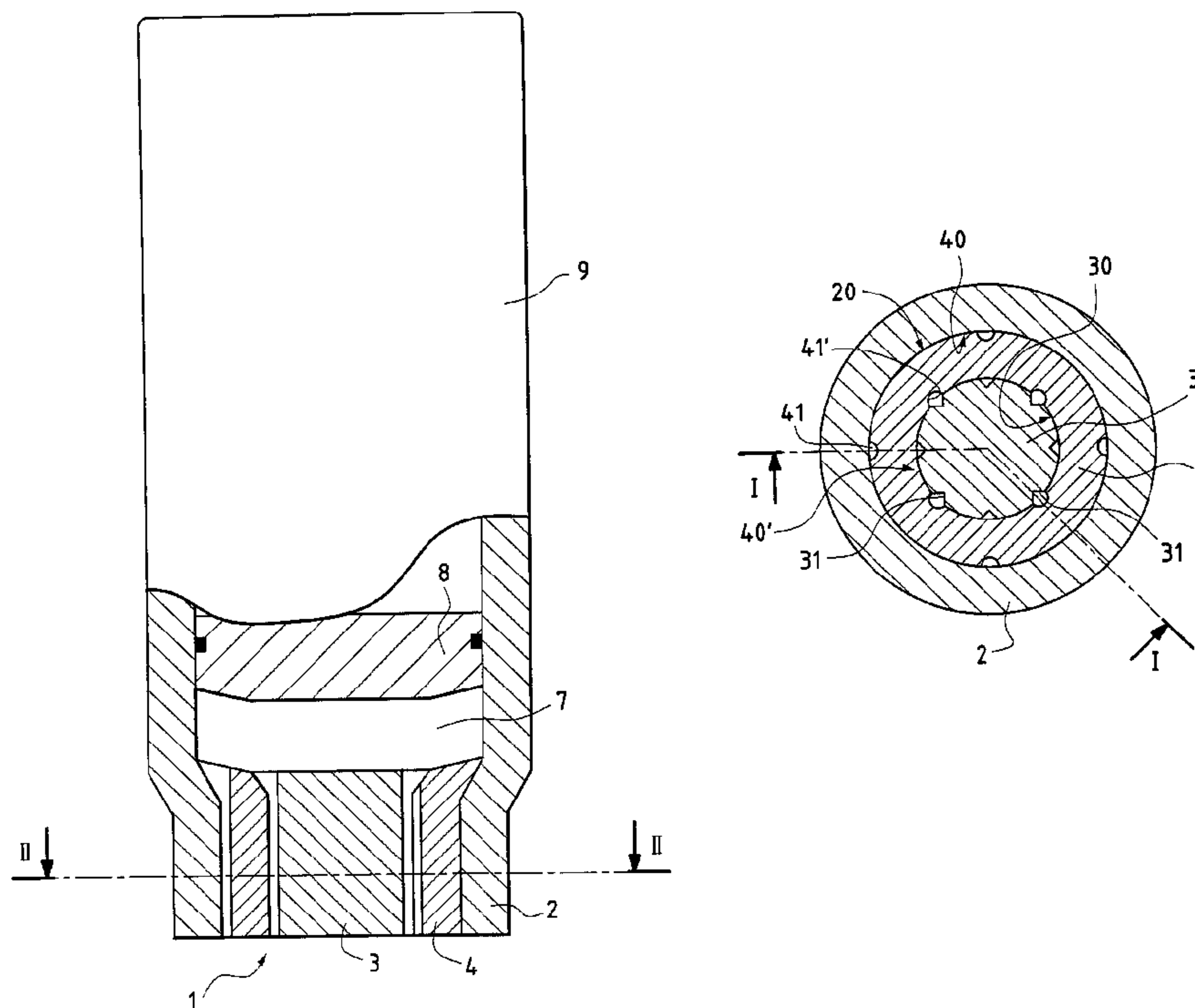




(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2000/06/30
(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2001/01/25
(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2002/01/14
(86) N° demande PCT/PCT Application No.: FR 2000/001851
(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2001/005454
(30) Priorité/Priority: 1999/07/16 (99/09252) FR

(51) Cl.Int.⁷/Int.Cl.⁷ A61M 5/30
(71) Demandeurs/Applicants:
SNPE, FR;
CROSS SITE TECHNOLOGIES, FR
(72) Inventeurs/Inventors:
ALEXANDRE, PATRICK, FR;
BROUQUIERES, BERNARD, FR;
MIKLER, CLAUDE, FR;
NAVELIER, ALAIN, FR
(74) Agent: GOUDREAU GAGE DUBUC

(54) Titre : SERINGUE SANS AIGUILLE AVEC INJECTEUR A ELEMENTS EMBOITES
(54) Title: NEEDLELESS SYRINGE COMPRISING AN INJECTOR WITH NESTED ELEMENTS



(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
25 janvier 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/05454 A1(51) Classification internationale des brevets⁷: A61M 5/30CROSS SITE TECHNOLOGIES [FR/FR]; 42, rue de
Longvic, F-21300 Chenove (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01851

(22) Date de dépôt international: 30 juin 2000 (30.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:

99/09252 16 juillet 1999 (16.07.1999) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): SNPE
[FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75181 Paris Cedex 04 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ALEXAN-
DRE, Patrick [FR/FR]; 14, avenue de la Libération,
F-70100 Gray (FR). BROUQUIERES, Bernard [FR/FR];
4, rue Sandin, F-83100 Toulon (FR). MIKLER, Claude
[FR/FR]; 117, avenue du Drapeau, F-21000 Dijon
(FR). NAVELIER, Alain



(81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

(84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen

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.

ledit injecteur étant placé au contact de la peau, et d'autre part une paroi déplaçable (8) sous l'effet d'un système propulsif (9) assurant la mise en pression et l'expulsion du principe actif au travers de l'injecteur placé à l'extrémité aval (2) de la seringue. Afin de réaliser des buses dans une grande épaisseur d'injecteur et de contrôler la distance de cohérence du jet le dit injecteur (1, 10) comprend au moins deux éléments (3, 4) dont les surfaces en contact (30, 40, 40) sont dirigées vers la peau, au moins une rainure (31, 41, 41) qui constitue une buse d'injection dans l'assemblage des dits éléments.

1/3

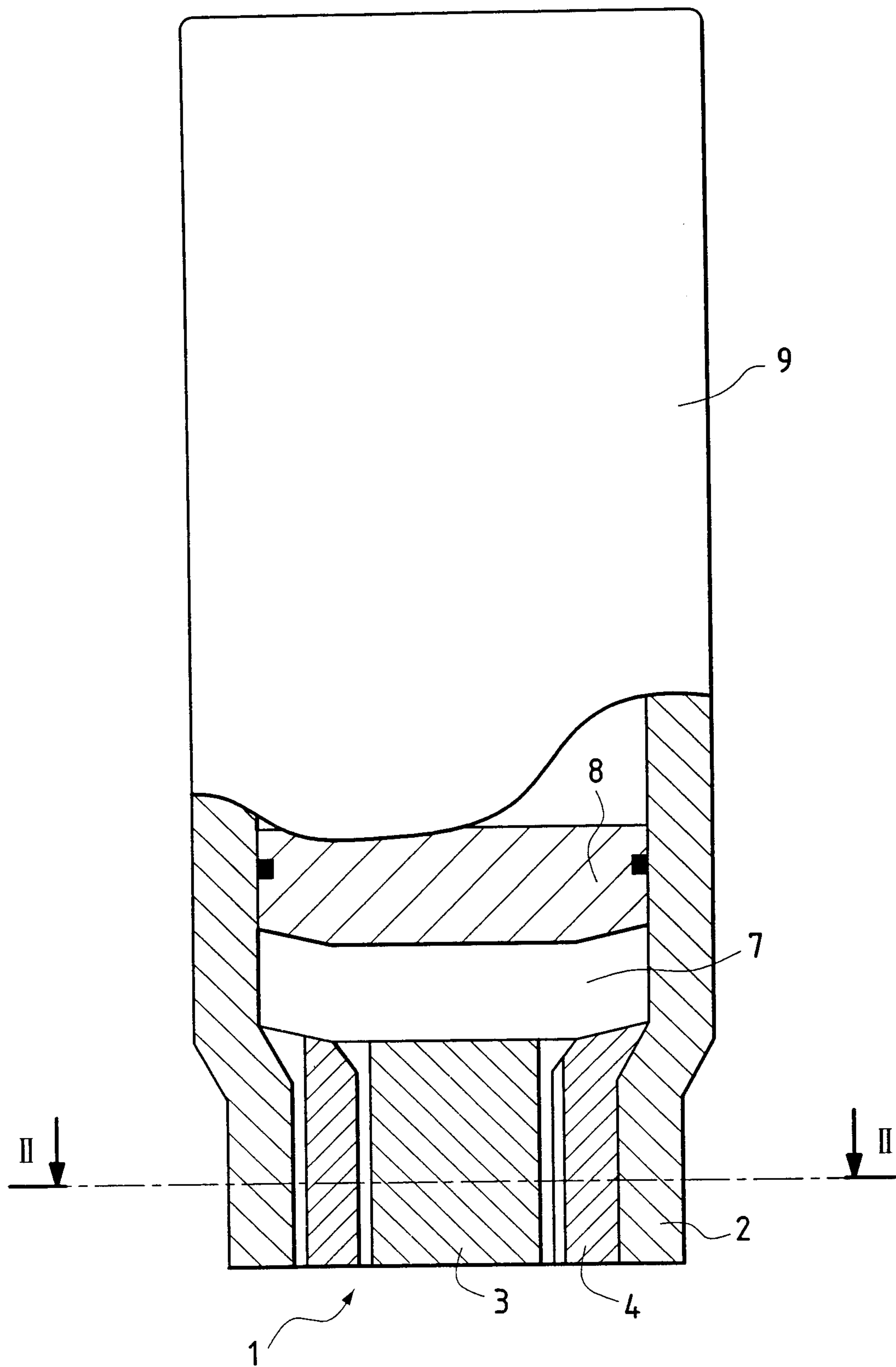


FIG.1

