(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004 年3 月11 日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/020037 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61M 39/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010194

(22) 国際出願日: 2003 年8 月11 日 (11.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-235170 2002 年8 月12 日 (12.08.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ジェイ・エム・エス (JMS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒730-8652 広島県 広島市 中区加古町12番17号 Hiroshima (JP).

(72) 発明者; および

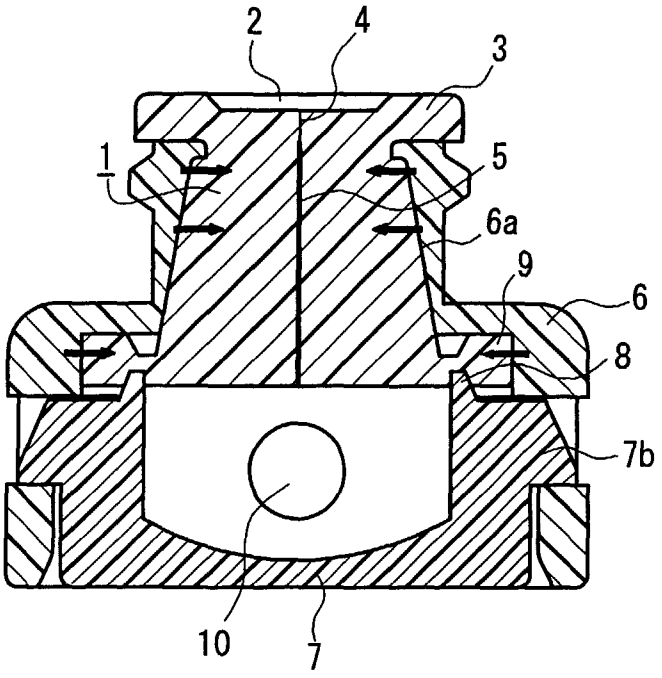
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤井 亮至 (FUJII,Ryoji) [JP/JP]; 〒731-5103 広島県 広島市 佐伯区藤の木2-24-12 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: NEEDLE-LESS PORT AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ニードルレスポートおよびその製造方法




(57) Abstract: A septum (1) is held in the cavity of a cover (6) and mounted on a pedestal (7) forming part of a flow channel, and comprises a main body having a through passageway and compression ribs formed in the sides thereof. In the main body, the vertical diameter of the cross section orthogonal to the through passageway is longer than the transverse diameter, and the through passageway includes a vertical diameter direction slit (4) formed in the vicinity of the outer end surface of the main body, and a hole (5) that is formed in a region extending from the slit to the inner end surface of the main body and whose cross section is spindle-shaped having a longer axis extending in the vertical diameter direction. The compression ribs are formed in the opposite sides of the main body in the transverse diameter direction, and the cavity of the cover is of circular cross section whose diameter is shorter than the outer surface spacing between the compression ribs. With the septum mounted, a space is defined between part of the surface of the main body and the inner wall surface of the cover. Further, the hole is closed by a compressive force acting on the septum from the inner wall surface of the cover through the compression ribs. The through passageway in the septum hardly forms a dead space that would cause a residual liquid therein, and the slit in the septum surface hardly opens even at the time of pressurization.

(57) 要約: セプタム(1)は、カバー(6)の内腔に保持されて流路の一部を形成する台座(7)に装着され、貫通路を有する本体部とその側部に形成された圧縮用リブとを有する。本体部は、貫通路に直交する断面の縦径が横径よりも長く、貫通路は、本体部の外端面近傍に形成された縦径方向のスリット部(4)と、スリット部から本体部内端面に亘って形成され横断面が紡錘形で縦径方向に長軸を有する孔部(5)とを含む。圧縮用リブは本体部の横径方向両側部に形成され、カバーの内腔は、圧縮用リブの外表面間隔よりも直径が短い円形断面である。セプタムが装着された状態で、本体部の一部表面とカバーの内壁面との間に空間が形成され、また、カバーの内壁面から圧縮用リブを介してセプタムに作

[続葉有]

WO 2004/020037 A1

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

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領 の際には再公開される。

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

用する圧縮力により孔部が閉じられる。セプタムの貫通路中に残液の原因となるデッドスペースが生じ難く、かつ加圧時でもセプタム表面のスリットが開口し難い。