(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
2012 年 1 月 5 日(05.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/002003 A1

(51) 国際特許分類:
A61J 1/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/054948

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 3 日(03.03.2011)

(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 2010-147452 2010 年 6 月 29 日(29.06.2010) 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]; 〒7308652 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): 国重隆彦 (KUNISHIGE Takahiko). 上田隆行 (UEDA Takayuki).

(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); 〒5306026 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).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

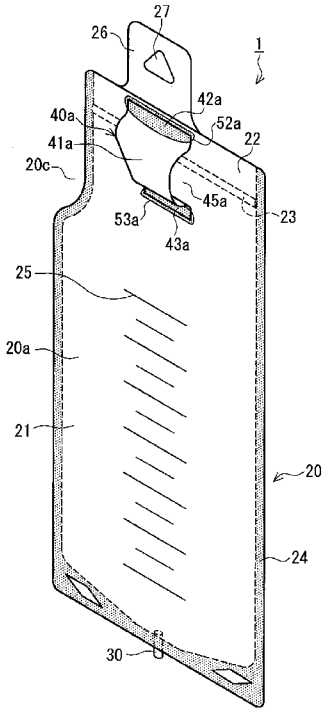
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) **Title**: FLEXIBLE CONTAINER FOR MEDICAL USE AND NUTRIENT SUPPLY SYSTEM USING SAME

(54) 発明の名称 : 医療用軟質容器及びこれを用いた栄養供給システム

[図1]



(57) **Abstract**: In the disclosed flexible container for medical use, a pair of opening/closing operation sections (40a, 40b) are provided to the outer surface of a flexible bag member (20) by loosening the center section thereof in a manner so that insertion paths (45a, 45b) into which a finger can be inserted are formed. At least one of either the upper and lower end (42a, 42b, 43a, 43b) of at least one of the pair of opening/closing operation sections is affixed to the outer surface of the flexible bag member by means of heat sealing. The heated region (52a, 52b, 53a, 53b) when affixing the at least one end by means of heat sealing includes all of the terminal edge of the at least one end. At the points of intersection between the outer edge of the heated region and the lateral edges of the opening/closing operation section, the outer edge is oblique with respect to the lengthwise direction of the opening/closing operation section. As a result, it is possible to provide a high-quality flexible container for medical use that resists concentration of stress and that can be stably maintained in a state wherein an aperture is widely opened when performing the task of injecting a liquid material.

(57) 要約: 可撓性袋部材（２０）の外面に、指を挿入可能な挿入路（４５ａ，４５ｂ）が形成されるように、その中央部を弛ませて一対の開閉操作部（４０ａ，４０ｂ）が設けられている。一対の開閉操作部の少なくとも一方の上側及び下側の少なくとも一方の端部（４２ａ，４２ｂ，４３ａ，４３ｂ）は可撓性袋部材の外面にヒートシールにより固定されている。少なくとも一方の端部をヒートシールにより固定する際の加熱領域（５２ａ，５２ｂ，５３ａ，５３ｂ）は、少なくとも一方の端部の終端縁の全てを含む。加熱領域の外周縁と開閉操作部の側端縁との交点において外周縁は開閉操作部の長手方向に対して傾斜している。これにより、液状物の注入作業時に、開口部を大きく開口させた状態で安定して保持することができ、また、応力集中が生じにくい、高品位の医療用軟質容器を提供できる。

WO 2012/002003 A1