

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2008年2月14日 (14.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2008/018602 A1(51) 国際特許分類:  
B41J 2/175 (2006.01)[JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿2丁目4番  
1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/065777

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2007年8月10日 (10.08.2007)

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 品田 聡 (SHI-  
NADA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大  
和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内  
Nagano (JP). 宮嶋 知明 (MIYAJIMA, Chiaki) [JP/JP]; 〒  
3928502 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコー  
エプソン株式会社内 Nagano (JP). 松山 雅英 (MAT-  
SUYAMA, Masahide) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪  
市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内  
Nagano (JP). 関 祐一 (SEKI, Yuichi) [JP/JP]; 〒3928502  
長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン  
株式会社内 Nagano (JP). 小池 尚志 (KOIKE, Hisashi)  
[JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和三丁目3番5号  
セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 石澤 卓  
(ISHIZAWA, Taku) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市

(25) 国際出願の言語: 日本語

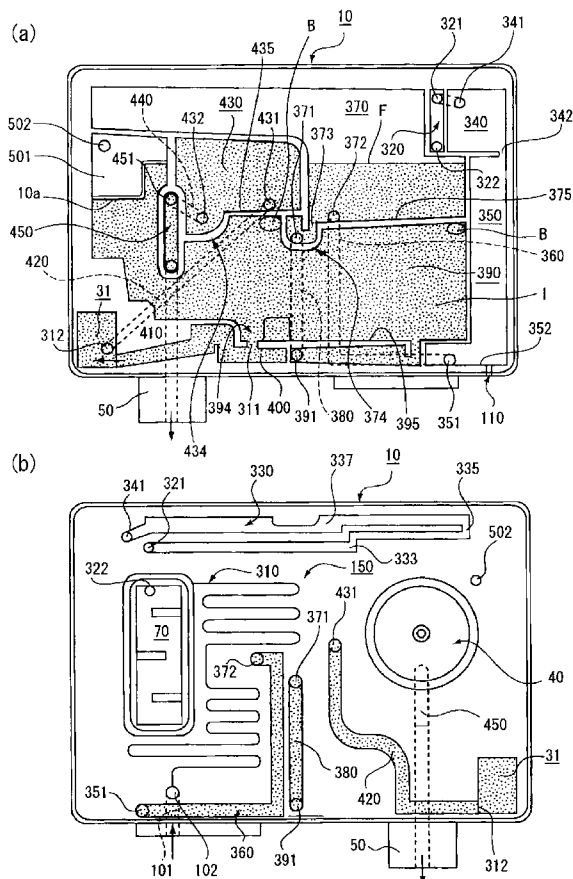
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2006-220755 2006年8月11日 (11.08.2006) JP  
特願2006-220762 2006年8月12日 (12.08.2006) JP  
特願2007-186992 2007年7月18日 (18.07.2007) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコー  
エプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)

[続葉有]

(54) Title: LIQUID FILLING METHOD AND LIQUID RECEIVING CONTAINER

(54) 発明の名称: 液体注入方法及び液体收容容器

(57) Abstract: Used liquid receiving containers are recycled  
at low cost. A liquid receiving container has at least three or  
more liquid receiving chambers (370, 390, 430) that are inter-  
connected so as to enable descent-type connection and ascent-  
type connection. An inlet opening (601) communicating with  
the upstreammost liquid receiving chamber (370) is formed in  
the liquid receiving container, the pressure in the liquid receiv-  
ing chamber (370) is reduced by vacuum drawing, and the inlet  
opening (601) is sealed after liquid is placed from the inlet open-  
ing (601) to the liquid receiving chamber (370) side.(57) 要約: 使用済みの液体收容容器を安価に再生する。  
少なくとも3個以上の液体收容室370, 390,  
430を備え、これらの液体收容室370, 390,  
430相互が降下型接続と上昇型接続とを有するように  
接続される液体收容容器1に対して、最上流の液体収  
容室370に連通する注入口601を開けて、液体供給  
孔50からの真空吸引により内部を減圧して、注入口  
601から液体收容室370側に向けて液体を充填後、  
注入口601を封止する。



大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社  
内 Nagano (JP). 勝村 隆義 (KATSUMURA, Takayoshi)  
[JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和三丁目 3 番 5 号  
セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(74) 代理人: 内藤 照雄, 外 (NAITO, Teruo et al.); 〒  
1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 13 号 信栄  
特許事務所 Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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,

(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, 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 (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI (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