(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
2008 年5 月15 日 (15.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/056487 A1

(51) 国際特許分類:
B41J 2/175 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/067982

(22) 国際出願日: 2007 年9 月14 日 (14.09.2007)

(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2006-300935 2006 年11 月6 日 (06.11.2006) 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) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿２丁目４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野澤 泉 (NOZAWA, Izumi) [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). 清水 一利 (SHIMIZU, Kazutoshi) [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). 木村 仁俊 (KIMURA, Hitotoshi) [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).

(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).

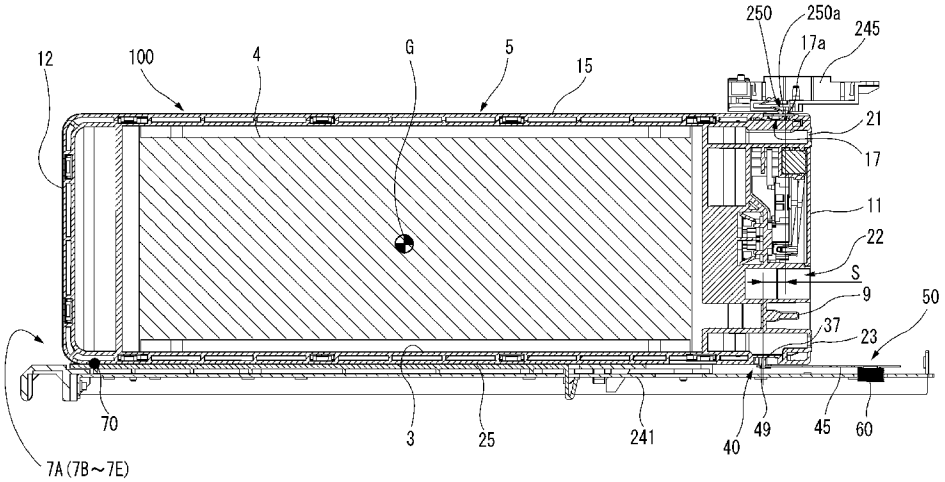
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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.

(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,

[続葉有]

(54) **Title:** LIQUID CONTAINER, CONTAINER HOLDER, AND LIQUID CONSUMPTION DEVICE

(54) 発明の名称: 液体収容容器、容器ホルダ及び液体消費装置



(57) **Abstract:** Provided are a liquid container in which a plurality of containers can be contained into each other in a high density without degrading the electrical connection between the contacts of a device side terminal and a circuit board; a container holder; and a liquid consumption device. An ink cartridge (100) having a generally rectangular flat parallelepiped shape is so disposed that the two side surfaces (15, 16) crossing the short sides of its end surface (11) in the inserting direction are positioned on the upper and lower sides. A circuit board (17) is provided on the upper side surface (15) of the ink cartridge (100), and a container side fixing structure (40) is provided on the lower side surface (25).

(57) 要約: 装置側端子と回路基板の接点同士の電気接続性を低下させることなく、液体収容容器同士を高密度収容できる液体収容容器、容器ホルダ及び液体消費装置を得る。 扁平な略直方体形状を有するインクカートリッジ１００の挿入方向先端面１１の、短辺と交わる２つの側面１５, １６がそれぞれ上下となるように配置される。インクカートリッジ１００の上側の側面１５には回路基板１７が、下側の側面２５には容器側固定構造４０が設けられる。

WO 2008/056487 A1

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