

(43) 国際公開日
2013 年 7 月 18 日(18.07.2013)



(10) 国際公開番号

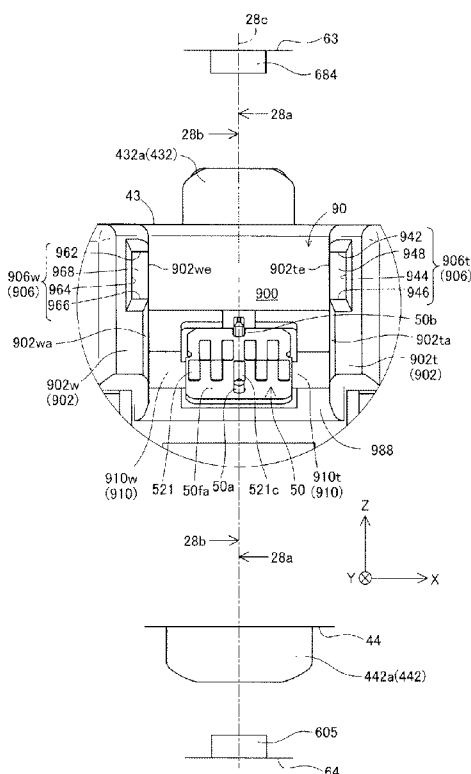
WO 2013/105504 A1

- | | |
|---|---|
| <p>(51) 国際特許分類:
B41J 2/175 (2006.01)</p> <p>(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/000066</p> <p>(22) 国際出願日: 2013 年 1 月 10 日(10.01.2013)</p> <p>(25) 国際出願の言語: 日本語</p> <p>(26) 国際公開の言語: 日本語</p> <p>(30) 優先権データ:
特願 2012-005347 2012 年 1 月 13 日(13.01.2012) JP
特願 2012-013238 2012 年 1 月 25 日(25.01.2012) JP
特願 2012-022819 2012 年 2 月 6 日(06.02.2012) JP</p> <p>(71) 出願人: 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二丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).</p> <p>(72) 発明者: 青木 雄司(AOKI, Yuji); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 佐藤 洋 (SATO, Hiroshi); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).</p> | <p>(74) 代理人: 特許業務法人 明成国際特許事務所 (TOKKYO GYOMUHOJIN MEISEI INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目 1 8 番 1 9 号三井住友銀行名古屋ビル 7 階 Aichi (JP).</p> <p>(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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.</p> <p>(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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BD, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,</p> |
|---|---|

[続葉有]

(54) Title: CARTRIDGE, PRINTING MATERIAL SUPPLY SYSTEM, PRINTING DEVICE, LIQUID STORAGE CONTAINER, PRINTING SYSTEM, AND TERMINAL CONNECTION STRUCTURE

(54) 発明の名称：カートリッジ、印刷材供給システム、印刷装置、液体収容容器、印刷システム、及び端子接続構造



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a technique by which satisfactory contact between a cartridge-side terminal group and a device-side terminal group is achieved. A printing device is provided with a front surface, a back surface, a first side surface, a second side surface, a third side surface, a fourth side surface, and a recessed portion. The recessed portion has an opening, first and second sidewalls, and a bottom wall, and the bottom wall has an inclined surface inclined in a direction including a minus Y-axis direction component and a plus X-axis direction component. A cartridge-side terminal group is provided on the inclined surface. A first restriction portion that is brought into contact with a first positioning portion in a plus Z-axis direction and the plus X-axis direction in a mounted state to thereby restrict the movement in the plus Z-axis direction and the plus X-axis direction of a device-side terminal portion is provided in the first sidewall. A second restriction portion that is brought into contact with a second positioning portion in the plus Z-axis direction and a minus X-axis direction in the mounted state to thereby restrict the movement in the plus Z-axis direction and the minus X-axis direction of the device-side terminal portion is provided in the second sidewall.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/105504 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, 添付公開書類:

NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,

NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

カートリッジ側端子群と装置側端子群との接触を良好に図る技術を提供すること目的とする。印刷装置は、前面、後面、第 1 側面、第 2 側面、第 3 側面、第 4 側面、凹部と、を備える。凹部は、開口と、第 1 と第 2 側壁と、底壁と、を有し、底壁は、 $-Y$ 軸方向成分と $+X$ 軸方向成分を含む方向を向いて傾斜した傾斜面を有する。傾斜面にはカートリッジ側端子群が設けられている。第 1 の側壁には、装着状態において第 1 の位置決め部と $+Z$ 軸方向及び $+X$ 軸方向において接触して装置側端子部の $+Z$ 軸方向及び $+X$ 軸方向側の動きを規制する第 1 の規制部が設けられ、第 2 の側壁には、装着状態において第 2 の位置決め部と $+Z$ 軸方向及び $-X$ 軸方向において接触して装置側端子部の $+Z$ 軸方向及び $-X$ 軸方向の動きを規制する第 2 の規制部が設けられる。