

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年10月26日 (26.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/112209 A1(51) 国際特許分類:
B41J 2/01 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/304745

(22) 国際出願日: 2006年3月10日 (10.03.2006)

(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2005-098859 2005年3月30日 (30.03.2005) JP

特願2005-098898 2005年3月30日 (30.03.2005) JP

特願2006-048723 2006年2月24日 (24.02.2006) JP

特願2006-048733 2006年2月24日 (24.02.2006) 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二丁目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): 熊谷 利雄 (KUMAGAI, Toshio) [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). 小林 淳 (KOBAYASHI, Atsushi) [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). 品田 聡 (SHINADA, 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).

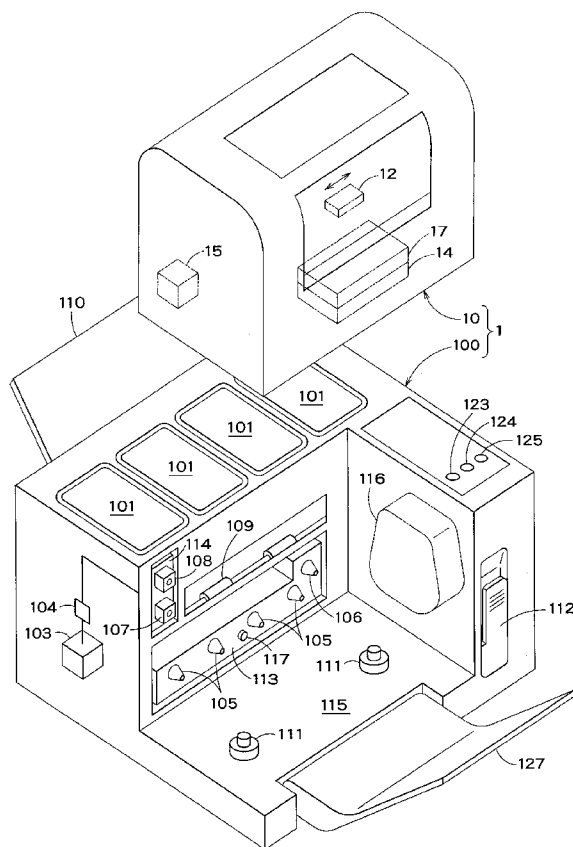
(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/ 続葉有 /

(54) Title: LIQUID EJECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 液体噴射装置



(57) Abstract: A liquid ejection device has a portable liquid ejection unit (10) capable of performing, singly by itself, operation of liquid ejection to an object and has a stationary unit (100) to which the liquid ejection unit (10) is installed and removably integrated. The liquid ejection unit (10) has a liquid ejection head (12) for ejecting liquid toward the object; a liquid container (14) including a space for containing the liquid fed to the liquid ejection head (12). The stationary unit (100) has a liquid tank (101) for containing the liquid fed to the liquid ejection head (12). The liquid ejection device further has a liquid tank connection means (105) making the liquid tank (101) and the liquid ejection head (12) communicatable when the liquid ejection unit (10) is integrated with the stationary unit (100). The liquid ejection device enables mass printing and is portable as required, thus satisfying the two needs at the same time.

(57) 要約: 本装置は、それ自体単体で対象物への液体噴射動作を行い得る可搬式の液体噴射ユニット10と、液体噴射ユニット10が装着されて分離可能に一体化される定置式の定置ユニット100とを備える。液体噴射ユニット10は、対象物に向けて液体を噴射する液体噴射ヘッド12と、液体噴射ヘッド12に供給される液体を貯留する貯留空間を含む液体容器14と、を有する。定置ユニット100は、液体噴射ヘッド12に供給される液体を貯留する液体タンク101を有する。本装置はさらに液体噴射ユニット10が定置ユニット100に一体化される際に液体タンク101と液体噴射ヘッド12とを連通可能とする液体タンク接続手段105を備える。本発明は、大量印刷が可能であり、しかも必要に応じて持ち運ぶことがで

きるという、二つのニーズを満たしうる液体噴射装置を提供する。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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

(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,

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。