

(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
2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/031875 A1

- (51) 国際特許分類:
G03G 15/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/071955
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)
- (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 2011-190042 2011 年 8 月 31 日(31.08.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ブラザー工業株式会社 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4678561 愛知県名古屋瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 板橋 奈緒 (ITABASHI, Nao) [JP/JP]; 〒4678562 愛知県名古屋瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 ブラザー工業株式会社 知的財産部内 Aichi (JP). 神村 直哉 (KAMIMURA, Naoya) [JP/JP]; 〒4678562 愛知県名古屋瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 ブラザー工業株式会社 知的財産部内 Aichi (JP). 虫賀 元明 (MUSHIKA, Motoaki) [JP/JP]; 〒4678562 愛知県名

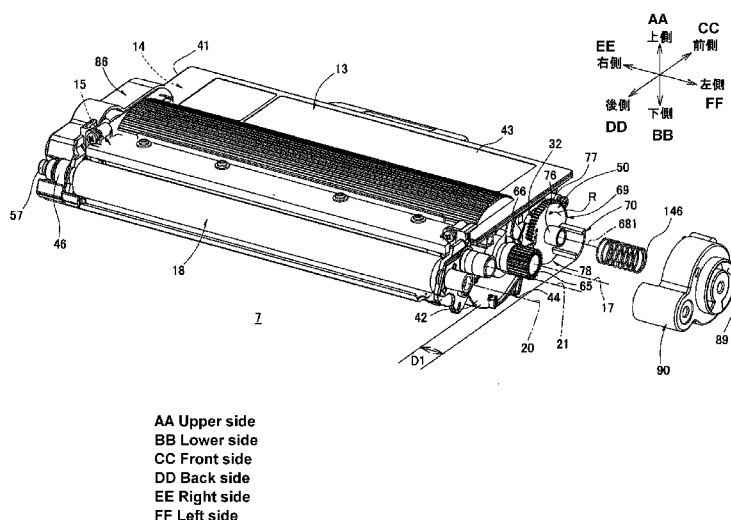
- 古屋市瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 ブラザー工業株式会社 知的財産部内 Aichi (JP). 深町 泰生 (FUKAMACHI, Yasuo) [JP/JP]; 〒4678562 愛知県名古屋瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 ブラザー工業株式会社 知的財産部内 Aichi (JP). 鶴飼 将光 (UKAI, Masamitsu) [JP/JP]; 〒4678562 愛知県名古屋瑞穂区河岸一丁目 1 番 1 号 ブラザー工業株式会社 知的財産部内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 北澤 一浩, 外 (KITAZAWA, Kazuhiro et al.); 〒1130034 東京都文京区湯島 2 丁目 3 1 番 1 4 号 ファーストジェネシスビル 6 階 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, 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, 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, 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.

[続葉有]

(54) Title: CARTRIDGE

(54) 発明の名称: カートリッジ

[図3]



(57) Abstract: The present invention can prevent damage to a part to be detected due to colliding with an external member. A cartridge (7) is provided with: an input gear (45) and the like for receiving drive force from the outside, said input gear (45) and the like being disposed on the opposite side of a toner accommodation chamber (14) from a right side wall (41); an agitator (16) constituted so as to rotate by the drive force received by the input gear (45) and the like; and a rotating body (50) to be detected, disposed on the opposite side of the toner accommodation chamber (14) from the left side wall (42) and having a part (70) to be detected for being detected by an external light sensor (92). The rotating body (50) to be detected is constituted so as to advance toward the left side in relation to the left side wall (42) by the drive force received by the input gear (45) and the like being propagated via the agitator (16) and further to withdraw from the right side in relation to the left side wall (42).

(57) 要約: 被検知部が外部の部材との衝突などにより破損されることを防止できる。カートリッジは、右側壁 41 に対してトナー収容室 14 の反対

側に配置され、外部からの駆動力を受けるための入力ギヤ 45 等と、入力ギヤ 45 等が受ける駆動力により回転するように構成されたアジテータ 16 と、左側壁 42 に対してトナー収容室 14 の反対側に配置され、外部の光センサ 92 により検知されるための被検知部 70 を有する被検知回転体 50 と、を備え、被検知回転体 50 は、入力ギヤ 45 等が受ける駆動力がアジテータ 16 を介して伝達されることにより、左側壁 42 に対して左側に向かって進出し、さらに左側壁 42 に対して右側に向かって退避するように構成されている。

WO 2013/031875 A1



(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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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 (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 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))