(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/125695 A1

(51) 国際特許分類:
G03G 15/08 (2006.01) *G03G 21/18* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057946

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 30 日(30.03.2011)

(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 2010-083408 2010 年 3 月 31 日(31.03.2010) 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 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町１５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): 鵜飼 将光 (UKAI, Masamitsu) [JP/JP]; 〒4678561 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町１５番１号 ブラザー工業株式会社内 Aichi (JP). 深町 泰生(FUKAMACHI, Yasuo) [JP/JP]; 〒4678561 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町１５番１号 ブラザー工業株式会社内 Aichi (JP). 虫賀 元明(MUSHIKA, Motoaki) [JP/JP]; 〒4678561 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町１５番１号 ブラザー工業株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 上野 英樹(UENO, Hideki); 〒1700013 東京都豊島区東池袋１－２８－１－９０１ ＵＰＳＣ上野特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, RO, RS, RU, 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.

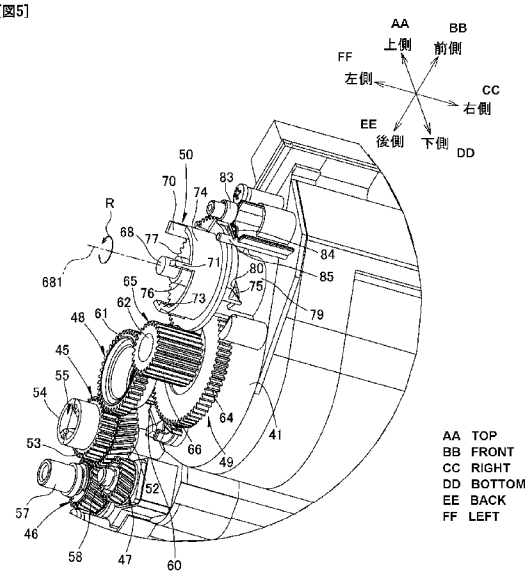
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: CARTRIDGE

(54) 発明の名称 : カートリッジ

[図5]



(57) **Abstract**: In order to prevent a section to be detected from interfering with the insertion and removal of a cartridge from within the main device body and to prevent damage to the section to be detected as a result of impact with other members, and the like, an input gear (45) is disposed in the first sidewall (41) of a developer cartridge (7) in manner that is rotatable around a central axis line (511). A driving force is input from a drive output member (56) to the input gear (45). In addition, a rotor to be detected (50), which has a first section to be detected (70) and a second section to be detected (71), is disposed on the first sidewall (41). When the driving force is input from the drive output member (56) to the input gear (45), the rotor to be detected (50) is moved, and the first section to be detected (70) and the second section to be detected (71) advance outwards (leftwards). As the movement of the rotor to be detected (50) progresses, the first section to be detected (70) advances to the outermost position farthest separated in the facing direction of the first sidewall (41) and a second sidewall (42), and the first section to be detected (70) and the second section to be detected (71) retreat inwards thereafter.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/125695 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

【課題】被検知部が装置本体内に対するカートリッジの着脱の妨げになること、被検知部が他部材との衝突などにより破損されることを防止する。 【解決手段】現像カートリッジ７の第１側壁４１には、入力ギヤ４５が中心軸線５１１を中心に回転可能に設けられている。入力ギヤ４５には、駆動出力部材５６から駆動力が入力される。また、第１側壁４１には、第１被検知部７０および第２被検知部７１を有する被検知回転体５０が設けられている。駆動出力部材５６から入力ギヤ４５に駆動力が入力されると、被検知回転体５０が移動し、第１被検知部７０および第２被検知部７１が外側（左方）に向かって進出する。被検知回転体５０の移動が進むと、第１被検知部７０が第１側壁４１および第２側壁４２の対向方向に最も離れた最外位置まで進出し、その後は、第１被検知部７０および第２被検知部７１が内側に向かって退避する。