

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/176947 A1

(51) 国際特許分類:
G03G 21/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/010492

(22) 国際出願日: 2023年3月10日(10.03.2023)

(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 2022-041940 2022年3月16日(16.03.2022) JP

(71) 出願人: キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).

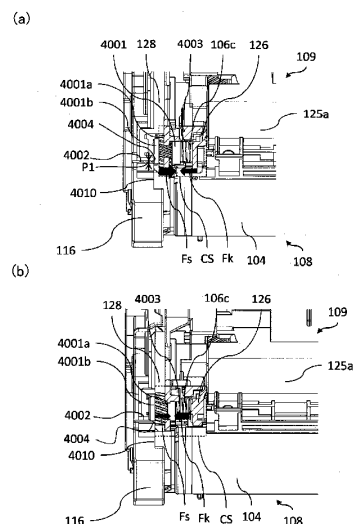
(72) 発明者: 石井 聡一 (ISHII Soichi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 後藤 駿弥 (GOTO Toshiya); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 榎出 陽介 (KASHIIDE Yosuke); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会

社内 Tokyo (JP). 鳥羽 真二郎 (TOBA Shinjiro); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 河波 健男 (KAWANAMI Takeo); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 西田 真一 (NISHIDA Shinichi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 福井 悠一 (FUKUI Yuichi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 江上 恭行 (EGAMI Yasuyuki); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 藤野 俊輝 (FUJINO Toshiki); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 平山 明延 (HIRAYAMA Akinobu); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 輝彦 (SASAKI Teruhiko); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 河井 太刀夫 (KAWAI Tachio); 〒1468501 東京

(54) Title: IMAGE FORMING DEVICE AND CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 画像形成装置、カートリッジ

図301



(57) Abstract: [Problem] To further develop the prior art. [Solution] The present invention includes: a holding part that, by moving in the axial direction of a developing member, is movable between a first position for steadily holding a second unit at a separated position and a second position for steadily holding the second unit at a developing position; and a biasing part that biases the holding part from the second position to the first position in the axial direction of the developing member. At least one of a first gear part and a second gear part is a helical gear. When the second gear part is driven by the first gear part to rotate, the second gear part receives a force from the first gear part and moves in the axial direction of the developing member, whereby the holding part moves from the first position to the second position. When the second gear part is not driven by the first gear part, the holding part moves from the second position to the first position by a biasing force of the biasing part.

WO 2023/176947 A1

[続葉有]

都大田区下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 大輔(ABE Daisuke);
〒1468501 東京都大田区下丸子 3 丁目 3 0 番
2 号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 高 尾 昌 之 (TAKAO Masayuki);
〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 丁目 1 8
番 1 6 号 虎ノ門 菅井ビル 2 階 東晃国
際特許事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: [課題] 従来技術を更に発展させる。 [解決手段] 現像部材の軸線方向に移動することにより、第2ユニットを離間位置に安定的に保持するための第1位置と、現像位置で安定的に保持するための第2位置と、の間を移動可能な保持部と、現像部材の軸線方向において、保持部を第2位置から第1位置へ向けて付勢する付勢部と、を有する。第1ギア部と第2ギア部の少なくとも一方は斜歯ギアであり、第2ギア部が第1ギア部によって駆動されて回転する際に、第2ギア部が第1ギア部から力を受けて現像部材の軸線方向へ移動することにより、保持部が第1位置から第2位置へ移動し、第2ギア部が第1ギア部によって駆動されていない時には、付勢部の付勢力により、保持部が第2位置から第1位置へ向かって移動する。