

(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
2022年6月16日(16.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/124422 A1

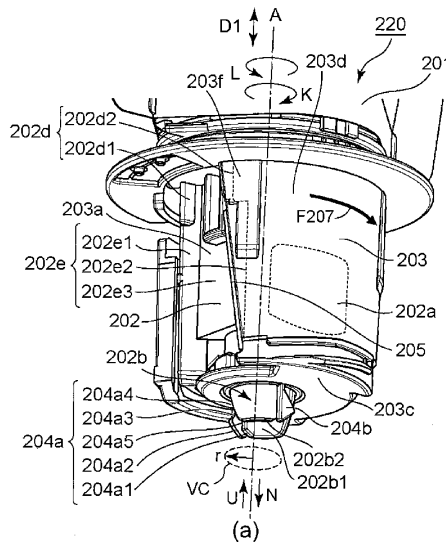
(51) 国際特許分類:
G03G 21/16 (2006.01) G03G 15/08 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/045722
(22) 国際出願日: 2021年12月6日(06.12.2021)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2020-202977 2020年12月7日(07.12.2020) JP
(71) 出願人: キヤノン株式会社 (CANON
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1468501 東京
都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 尾崎 剛史(OZAKI, Goshi); 〒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). 宗次 広幸(MUNETSUGU,
Hiroyuki); 〒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). 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).

(54) Title: TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING SYSTEM

(54) 発明の名称: トナー容器、画像形成システム

図57



(57) Abstract: [Problem] To provide a new form of a toner container that can be installed in an image forming device. [Solution] The present invention is provided with a toner housing unit, a discharge unit provided with an opening, a rotating member that can rotate in a first rotating direction and in a second rotating direction that is opposite to the first rotating direction, and a protruding portion protruding downward, wherein: the protruding portion includes a first downward surface and a second downward surface that face downward, and an upward surface facing upward; the first down-

[続葉有]

WO 2022/124422 A1

(74) 代理人：高尾 昌之 (TAKAO, Masayuki);
〒1050001 東京都港区虎ノ門3丁目18
番16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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

ward surface and the second downward surface extend upward toward the first rotating direction; at least a part of the first downward surface is located at a position closer to the central axis than the second downward surface in a radial direction, the position being different from the position of the second downward surface in a circumferential direction of an imaginary circle; and at least a part of the upward surface is located above a part of the second downward surface.

(57) 要約：〔課題〕 画像形成装置に装着可能なトナー容器の新たな一形態を提供する。〔解決手段〕 トナー収容部と、開口が設けられた排出部と、第1回転方向と前記第1回転方向と反対方向である第2回転方向に回転可能な回転部材と、下方に向けて突起する突起部と、を備え、前記突起部は、下方を向いた第1下向き面及び第2下向き面と、上方を向いた上向き面と、を有し、前記第1下向き面及び前記第2下向き面は、前記第1回転方向に向かうにつれて上方に向かうように延び、前記第1下向き面の少なくとも一部は、前記半径方向において前記第2下向き面よりも前記中心軸線に近い位置であって、前記仮想円の円周方向において前記第2下向き面と異なる位置にあるように構成され、前記上向き面の少なくとも一部は、前記第2下向き面の少なくとも一部よりも上方にある。