

1. WO2021054483 - TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMATION DEVICE

PCT Biblio. Data

Full Text

Drawings

ISR/WOSA/A17(2)[a]

National Phase

Patent Family

Notices

Documents

Submit observation

PermaLink

Machine translation

Publication Number

WO/2021/054483

Publication Date

25.03.2021

International Application No.

PCT/JP2020/035885

International Filing Date

15.09.2020

IPC

G03G 21/16 2006.1

G03G 21/18 2006.1

G03G 15/08 2006.1

IPC

G03G 15/08

G03G 21/16

G03G 21/18

Applicants

キヤノン株式会社 CANON KABUSHIKI KAISHA
[JP]/[JP]
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 | 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
1468501, JP

Inventors

浅沼 直哉 ASANUMA, Naoya
浜田 孝俊 HAMADA, Takatoshi
田邊 真人 TANABE, Masato
川村 知史 KAWAMURA, Tomofumi
厚 祐輔 ATSU, Yusuke

Agents

高尾 昌之 TAKAO, Masayuki
東京都港区虎ノ門3丁目18番16号
虎ノ門管井ビル2階 東島国際特許事務所 | TOKO
International Patent Office, Toranomon
Sugai Bldg. 2F, 18-16, Toranomon 3-chome,
Minato-ku, Tokyo 1050001, JP

Priority Data

2019-168214 17.09.2019 JP
2020-093285 28.05.2020 JP

Publication Language

Japanese [ja]

Filing Language

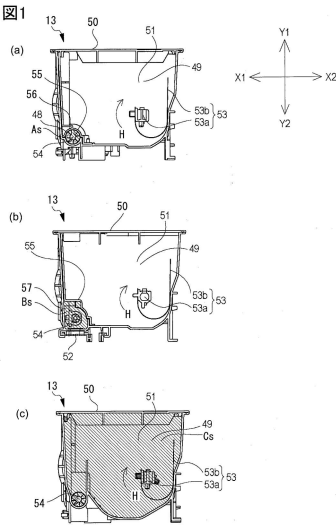
Japanese [JA]

Designated States

View all

Title

[EN] TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMATION DEVICE
[FR] CARTOUCHE D'ENCRE EN POUDRE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
[JA] トナーカートリッジおよび画像形成装置



Abstract

[EN] A toner cartridge that has a casing, a conveyance member, and a pump. The casing has a toner housing chamber that houses toner, a toner discharge chamber that comprises a discharge port that is for discharging toner, and a communication port that allows the toner housing chamber and the toner discharge chamber to communicate. A portion of the conveyance member is arranged inside the communication port. For cross-sections that are orthogonal to the toner conveyance direction of the conveyance member, when A_{min} is the area of the smallest cross-section of the communication port, the toner discharge chamber has a cross-section that has an area B_s that is greater than A_{min} , and the toner housing chamber has a cross-section that has an area C_s that is greater than A_{min} .

[FR] L'invention concerne une cartouche d'encre en poudre qui comporte un boîtier, un élément de transport et une pompe. Le boîtier a une chambre de logement d'encre en poudre qui contient de l'encre en poudre, une chambre d'évacuation d'encre en poudre qui comprend un orifice d'évacuation qui est destiné à évacuer l'encre en poudre, et un orifice de communication qui permet à la chambre de logement d'encre en poudre et à la chambre d'évacuation d'encre en poudre de communiquer. Une partie de l'élément de transport est disposée à l'intérieur de l'orifice de communication. Pour les sections transversales qui sont orthogonales à la direction de transport d'encre en poudre de l'élément de transport, lorsque A_{min} est la superficie de la plus petite section transversale de l'orifice de communication, la chambre d'évacuation d'encre en poudre a une section transversale qui a une superficie B_s qui est supérieure à A_{min} , et la chambre de logement d'encre en poudre a une section transversale qui a une superficie C_s qui est supérieure à A_{min} .

[JA] トナーカートリッジは、ケーシングと、搬送部材と、ポンプと、を有する。ケーシングは、トナーを収容するトナー収容室と、トナーを排出するための排出口を備えるトナー排出室と、トナー収容室とトナー排出室とを連通する連通口と、を有している。搬送部材の一部は連通口の内部に配置されている。搬送部材のトナー搬送方向と直交する断面に関して、連通口の最も小さな断面の面積を A_{min} とした場合に、トナー排出室は、面積 A_{min} よりも大きな面積 B_s をもつ断面を有しており、かつ、トナー収容室は、面積 A_{min} よりも大きな面積 C_s をもつ断面を有している。

Related patent documents

[CA3133628](#) [AU2020349274](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

