

(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
2021年10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/199423 A1

(51) 国際特許分類:
B41J 2/175 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/015312

(22) 国際出願日: 2020年4月3日(03.04.2020)

(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 2020-063103 2020年3月31日(31.03.2020) JP

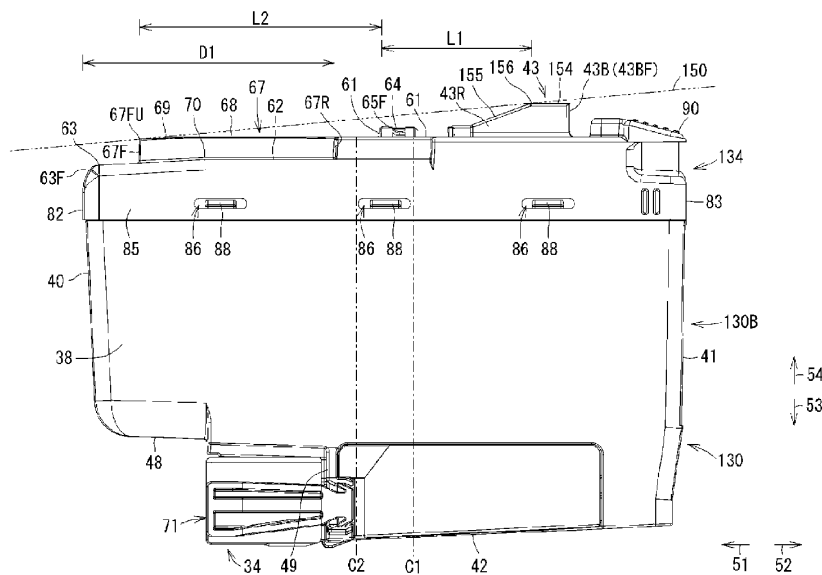
(71) 出願人: ブラザー工業株式会社 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒4678561 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 石部 陽雅 (ISHIBE Akinari); 〒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).

(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, AM, AO, AU, AZ, BA, BB, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CL, CN, CO, CR, CU, DJ, DM, DO, DZ, EC, EG, GD, GE, GH, GM, GT, HN, ID, IL, IN, IR, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LY, MA, MD, ME, MG, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, QA, RU, RW, SA, SC, SD, SG, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: LIQUID CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 液体カートリッジ



(57) Abstract: Provided is a liquid cartridge that undergoes little change in orientation even upon collision with a flat surface. An ink cartridge 30 comprises a casing 130, an IC substrate 64, and an ink supply part 34. The casing 130 has an upper wall 39, a protrusion 43 that protrudes upward from the upper wall 39 at a position further toward the rear than the IC substrate 64, and a rib 67 that protrudes upward from the upper wall 39 at a position further toward the front than the IC substrate. A horizontal surface 154 on the protrusion 43 is positioned above the upper end 67FU of the front end 67F

[続葉有]

(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), 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))

of the rib 67. The front end 67F of the rib 67 is positioned further toward the front than an ink supply port 71 in the ink supply part 34. The outer surface of the ink cartridge 30 between the horizontal surface 154 on the protrusion 43 and the upper end 67FU of the front end 67F of the rib 67 is positioned below a virtual plane 150.

(57) 要約: 平面に衝突しても姿勢変化が少ない液体カートリッジを提供する。インクカートリッジ30は、筐体130と、IC基板64と、インク供給部34と、を具備する。筐体130は、上壁39と、IC基板64よりも後方に位置しており、上壁39から上方へ突出する凸部43と、IC基板よりも前方に位置しており、上壁39から上方へ突出するリブ67と、を有する。凸部43の水平面154は、リブ67の前端67Fの上端67FUよりも上方に位置する。リブ67の前端67Fは、インク供給部34のインク供給口71よりも前方に位置する。凸部43の水平面154とリブ67の前端67Fの上端67FUとの間におけるインクカートリッジ30の外面は、仮想平面150より下方に位置する。