

(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8月12日(12.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/157203 A1

(51) 国際特許分類:
D06F 39/02 (2006.01)

大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/046648

(72) 発明者: 岩佐 徹 (IWASA Toru), 中瀬 淳史 (NAKASE Atsushi), 佐久間 捷 (SAKUMA Sho), 井上 恵介 (INOUE Keisuke), 伊藤 健二 (ITO Kenji), 廣畑 賢 (HIROHATA Satoshi), 杉本年秀 (SUGIMOTO Toshihide), 片岡 義則 (KATAOKA Yoshinori).

(22) 国際出願日: 2020年12月15日(15.12.2020)

(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 2020-018400 2020年2月6日(06.02.2020) JP

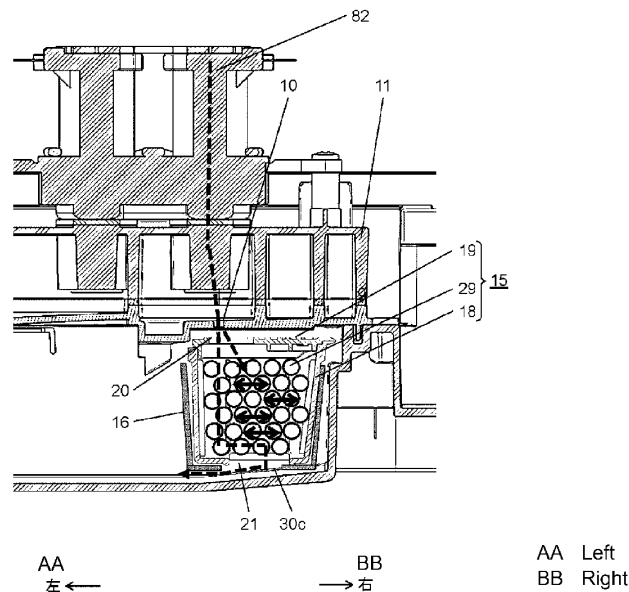
(74) 代理人: 鎌田 健司, 外 (KAMATA Kenji et al.); 〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 パナソニックIPマネジメント株式会社内 Osaka (JP).

(71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社 (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5406207

(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,

(54) Title: AUXILIARY AGENT UNIT, AND WASHING MACHINE

(54) 発明の名称: 補助剤ユニットおよび洗濯機



(57) Abstract: A silver crystal unit (15) according to the present disclosure encloses water-soluble silver crystals (29) and is configured to be capable of being attached to a washing machine, and includes a first opening portion (20) for guiding water into the silver crystal unit (15), and a second opening portion (21) for draining the water inside the silver crystal unit (15), wherein a water passing member (27) formed in the shape of a mesh is provided in the first opening portion (20) and/or the second opening portion (21). It is thus possible to suppress leakage even of silver crystals (29) having a

[続葉有]

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))

small diameter from the second opening portion. Therefore, since silver crystals (29) having a small particle size dissolve readily in water, a high auxiliary effect can be obtained even with a small quantity of silver crystals (29).

(57) 要約: 本開示における銀クリスタルユニット (15) は、水溶性の銀クリスタル (29) を封入し、洗濯機に取り付け可能に構成され、銀クリスタルユニット (15) 内に水を導入する第1開口部 (20) と、銀クリスタルユニット (15) 内の水を排水する第2開口部 (21) と、を含み、第1開口部 (20) および/または第2開口部 (21) には、網目形状に形成された通水部材 (27) が設けられている。これにより、径の小さな銀クリスタル (29) であっても第2開口部から漏洩することを抑制できる。そのため、粒径の小さな銀クリスタル (29) は水に溶解しやすいため、少量の銀クリスタル (29) でも高い補助作用を得られる。