

(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4月6日(06.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/053424 A1

(51) 国際特許分類:
E03D 9/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/036335

(22) 国際出願日: 2021年9月30日(30.09.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 小林製薬株式会社(KOBAYASHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目4番10号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 中谷 耕治 (NAKATANI, Kouji); 〒5320035 大阪府大阪市淀川区三津屋南三丁目13番35号 小林製薬株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 笠川 郁 (KASAKAWA, Kaoru); 〒5320035 大阪府大阪市淀川区三津屋南三丁目13番35号 小林製薬株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

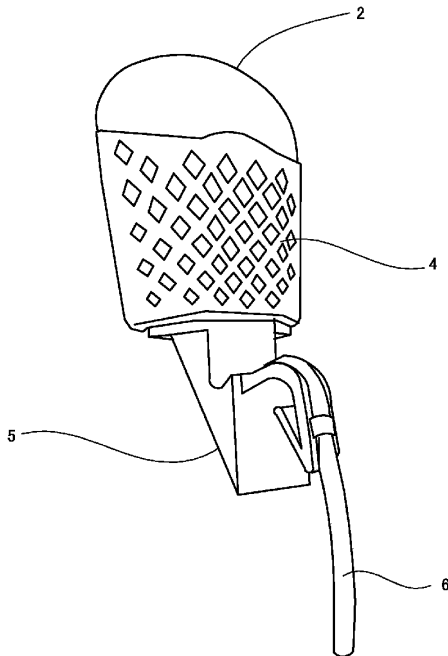
(74) 代理人: 立花 顕治 (TACHIBANA, Kenji); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス21階 Osaka (JP).

(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, JP, 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,

(54) Title: CHEMICAL SOLUTION SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 薬液供給装置



(57) Abstract: A chemical solution supply device according to the present invention is attached to a water storage tank of a toilet, the toilet having a tank main body with an opening in an upper part thereof, and a lid body that covers the opening of the tank main body. The chemical solution supply device comprises: a chemical solution container in which a chemical solution is contained; a tube which supplies the chemical solution in the chemical solution container to the water storage tank, and has flexibility; and an attachment member which supports the tube, and is configured to be attachable to an edge of the upper opening of the tank main body. The attachment member comprises: an abutting part capable of abutting on an outer surface of the tank main body; and a fixing part extending from the abutting part across an edge of the tank main body and downward along an inner surface of the tank main body in an initial state. The fixing part is formed of a flexible material in an upwardly projecting shape so as to sit across the edge of the tank main body in the initial state. The tube is located along the fixing part.

WO 2023/053424 A1

[続葉有]

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)）

(57) 要約：本発明に係る薬剤供給装置は、上部に開口を有するタンク本体と、当該タンク本体の前記開口を塞ぐ蓋体と、を有する便器の貯水タンクに取り付けられる薬液供給装置であって、薬液が収容される薬液容器と、前記薬液容器の薬液を前記貯水タンクに供給する、可撓性を有するチューブと、前記チューブを支持するとともに、前記タンク本体の上部開口の縁に取り付け可能に構成されている取付部材と、を備え、前記取付部材は、前記タンク本体の外面に当接可能な当接部と、初期状態において、前記当接部から前記タンク本体の縁を跨ぎ、前記タンク本体の内面に沿って下方に延びる固定部と、を備え、前記固定部は、可撓性の材料で形成され、初期状態において、前記タンク本体の縁を乗り越えるように上方に凸となるように形成され、前記チューブは、前記固定部に沿うように配置されている。