(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
2025年12月11日(11.12.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/253917 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 6/00 (2006.01) *F24F 13/02* (2006.01)
F24F 1/0087 (2019.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/018507

(22) 国際出願日： 2025年5月22日(22.05.2025)

(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 2024-090795 2024年6月4日(04.06.2024) JP

(71) 出願人：伸和コントロールズ株式会社(**SHINWA CONTROLS CO., LTD**) [JP/JP]；〒2150033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目６番２０号 (JP).

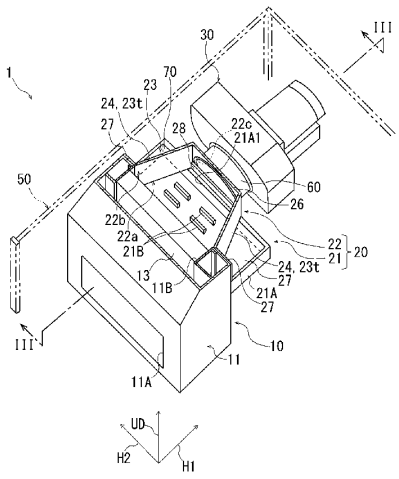
(72) 発明者：青木 公一郎 (**AOKI Koichiro**)；〒2150033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目６番２０号 (JP).

(74) 代理人：金川 良樹 (**KANAGAWA Yoshiki**)；〒1130033 東京都文京区本郷四丁目１６番６号本郷四丁目ビル天翔オフィス後楽園２０９号 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) **Title:** HUMIDIFIER, AIR CONDITIONING DEVICE, AND FLOW PASSAGE MEMBER

(54) 発明の名称： 加湿器、空気調和装置、及び流路部材



(57) **Abstract:** A humidifier 20 according to one embodiment comprises a humidifier body 21 for supplying vapor, and a flow passage member 22. The flow passage member 22 comprises a receiving port 22a for receiving vapor from the humidifier body 21, an inlet port 22b for receiving air, and an outlet port 22c for discharging the air received by the inlet port 22b. A wall portion 23 of the flow passage member 22 extending from the inlet port 22b to the outlet port 22c forms a flow passage of air flowing from the inlet port 22b to the outlet port 22c. The receiving port 22a is positioned so as to supply vapor to air at a position upstream side of the outlet 22c in the flow passage. The wall portion 23 is at least partially formed with a tapered portion 23t where the flow path cross-sectional area gradually decreases toward the outlet port 22c.

(57) 要約：一実施の形態に係る加湿器２０は、蒸気を供給する加湿器本体２１と、流路部材２２と、を備える。流路部材２２は、加湿器本体２１からの蒸気を受け入れる受入れ口２２ａと、空気を受け入れる入口２２ｂと、入口２２ｂで受け入れた空気を流出させる出口２２ｃと、を有する。入口２２ｂから出口２２ｃまで延びる流路部材２２の壁部２３は、入口２２ｂから出口２２ｃに流れる空気の流路を形成する。受入れ口２２ａは、流路における出口２２ｃよりも上流側の位置で空気に蒸気を供給するように位置する。そして、壁部２３には、流路断面積が出口２２ｃに向かって漸減するテーパ状部分２３ｔが少なくとも部分的に形成される。

WO 2025/253917 A1

［続葉有］

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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)）