

(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
2022年11月24日(24.11.2022)



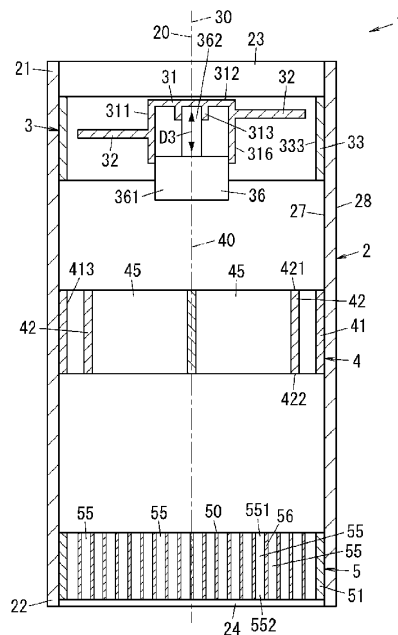
(10) 国際公開番号

WO 2022/244419 A1

- (51) 国際特許分類: *F04D 29/54* (2006.01) *F24F 7/013* (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/JP2022/011613 (72) 発明者: 高橋 勇人 (TAKAHASHI, Hayato). 荻ノ内 伸晃 (YABUNOUCHI, Nobuaki).
- (22) 国際出願日: 2022年3月15日(15.03.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 特許業務法人北斗特許事務所 (HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 梅田スクエアビル Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2021-084846 2021年5月19日(19.05.2021) 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, 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, JM, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: AIRFLOW CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 気流制御システム



(57) Abstract: The present invention suppresses dispersion of an airflow. In an airflow control system (1), a cylindrical body (2) has an inflow port (23) and an outflow port (24) of gas. A first rectifying device (4) is positioned between a fan (3) and the outflow port (24) in an axial direction (D3) of the fan (3), and changes the direction of a turning airflow. A second rectifying device (5) is positioned between the first rectifying device (4) and the outflow port (24) in the axial direction (D3), and aligns the direction of the airflow along the axial direction (D3). The first rectifying device (4) has a

[続葉有]

WO 2022/244419 A1

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))

tubular cylindrical part (41) and a plurality of fins (42). Each of the plurality of fins (42) has an arc shape. The plurality of fins (42) protrude from an inner peripheral surface (413) of the cylindrical part (41) toward a central axis (40) of the cylindrical part (41), and are arranged side by side in a direction along the inner periphery of the cylindrical part (41). The second rectifying device (5) has a plurality of flow paths (55) along the axial direction (D3).

(57) 要約: 気流の拡散を抑制する。気流制御システム(1)では、筒体(2)は、気体の流入口(23)及び気体の流出口(24)を有する。第1整流装置(4)は、ファン(3)の軸方向(D3)においてファン(3)と流出口(24)との間に位置しており、旋回している気流を転向させる。第2整流装置(5)は、軸方向(D3)において第1整流装置(4)と流出口(24)との間に位置しており、気流の向きを軸方向(D3)に沿った向きに揃える。第1整流装置(4)は、円筒状の筒部(41)と、複数のフィン(42)とを有する。複数のフィン(42)の各々は、弧状である。複数のフィン(42)は、筒部(41)の内周面(413)から筒部(41)の中心軸(40)に向かって突出しており、筒部(41)の内周に沿った方向に並んでいる。第2整流装置(5)は、軸方向(D3)に沿った複数の流路(55)を有する。