

(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
2020年12月24日(24.12.2020)



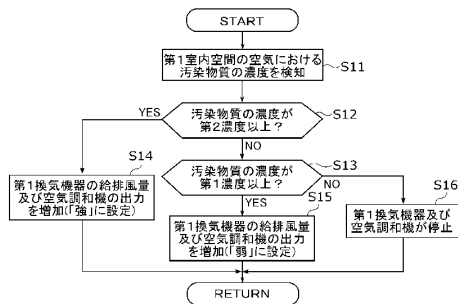
(10) 国際公開番号

WO 2020/255875 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 7/007 (2006.01) F24F 110/20 (2018.01)
F24F 7/08 (2006.01) F24F 110/50 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01) F24F 110/64 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01) F24F 110/70 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/023209
- (22) 国際出願日: 2020年6月12日(12.06.2020)
- (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 2019-115350 2019年6月21日(21.06.2019) 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 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 堀切 茂俊 (HORIKIRI, Shigetoshi). 野村 建太郎 (NOMURA, Kentaro). 早崎 嘉城 (HAYASAKI, Yoshiki). 坂元 豪介 (SAKAMOTO, Gosuke).
- (74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10号タナカ・イトーピア新大阪ビル6階新居国際特許事務所内 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, 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,

(54) Title: AIR QUALITY CONTROL SYSTEM, AIR QUALITY CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 空気質制御システム、空気質制御方法、及び、プログラム



- S11 Detect concentration of pollutants in air in first indoor space
- S12 Is concentration of pollutants equal to or higher than second concentration?
- S13 Is concentration of pollutants equal to higher than first concentration?
- S14 Increase air supply and exhausts volume of first ventilation apparatus and output of air conditioner (set to "strong")
- S15 Increase air supply and exhaust volume of first ventilation apparatus and output of air conditioner (set to "weak")
- S16 Stop first ventilation apparatus and air conditioner

(57) Abstract: This air quality control system (1) comprises: an air conditioner (21) which regulates the temperature and humidity of air in a first indoor space (11a) of a facility (10); a first ventilation apparatus (22) which supplies outdoor air to the first indoor space (11a) and exhausts the air from the first indoor space (11a) to the outside; a first air purifier (23) which when the first ventilation apparatus (22) supplies the outdoor air to the first indoor space (11a), purifies the outdoor air by removing pollutants contained in the outdoor air; an indoor sensor (24) which detects the environment of the first indoor space (11a); and a control device (40) which controls the air conditioner (21) and the first ventilation apparatus (22), on the basis of the detection result detected by the indoor sensor (24).

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 空気質制御システム (1) は、施設 (10) の第1室内空間 (11a) における空気の温度及び湿度を調節する空気調和機 (21) と、室外の空気を第1室内空間 (11a) に給気し、かつ、第1室内空間 (11a) の空気を室外に排気する第1換気機器 (22) と、第1換気機器 (22) が室外の空気を第1室内空間 (11a) に給気する際に、室外の空気に含まれる汚染物質を除去することで、室外の空気を清浄化する第1空気清浄機 (23) と、第1室内空間 (11a) の環境を検知する室内センサ (24) と、室内センサ (24) が検知した検知結果に基づいて、空気調和機 (21)、及び、第1換気機器 (22) を制御する制御装置 (40) とを備える。