

(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10月29日(29.10.2020)



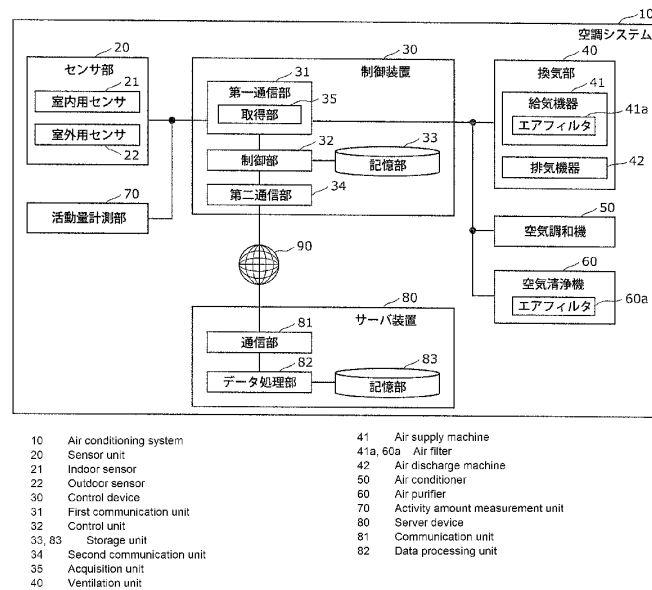
(10) 国際公開番号

WO 2020/217630 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 7/007 (2006.01) F24F 110/22 (2018.01)
F24F 7/00 (2006.01) F24F 110/64 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01) F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01) F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01) F24F 110/74 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/003887
- (22) 国際出願日: 2020年2月3日(03.02.2020)
- (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 2019-081043 2019年4月22日(22.04.2019) 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: 荒川 亮 (ARAKAWA, Ryo). 渡部 祥文 (WATABE, Yoshifumi). 久保田 浩史 (KUBOTA, Hirofumi).
- (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,

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 発明の名称: 空調システム



(57) Abstract: This air conditioning system (10) comprises: a sensor unit (20); an acquisition unit (35) which acquires information output by the sensor unit (20) indicating air quality in an indoor space; and a control unit (32) which calculates an air quality indicator on the basis of the acquired information, and controls a ventilation unit (40) on the basis of the calculated air quality indicator. The air quality indicator is expressed by $f(X_n) \times g(T, H)$, in which $f(X_n)$ is a function relating to X_n , which represents at least one of the concentration of

[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, 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, 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))

CO₂, the concentration of TVOCs, the concentration of PM, the concentration of NO_x, the concentration of SO_x, the concentration of O₃, a mold count, and a dust count, and g(T, H) is a function relating to the temperature T and the humidity H in the indoor space.

(57) 要約: 空調システム(10)は、センサ部(20)と、センサ部(20)によって出力される室内空間における空気質を示す情報を取得する取得部(35)と、取得された情報に基づいて空気質指標を算出し、算出した空気質指標に基づいて、換気部(40)を制御する制御部(32)とを備える。空気質指標は、CO₂の濃度、TVOCの濃度、PMの濃度、NO_xの濃度、SO_xの濃度、O₃の濃度、カビ数、及び、ダスト数の少なくとも1つを示すX_nに関する関数をf(X_n)、室内空間における温度T及び湿度Hに関する関数をg(T, H)として、f(X_n)×g(T, H)で表される。