

(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12月7日(07.12.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/233671 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/022694

(22) 国際出願日: 2022年6月3日(03.06.2022)

(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: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP). 学校法人早稲田大学(WASEDA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 濱田 和樹 (HAMADA, Kazuki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). ▲高▼

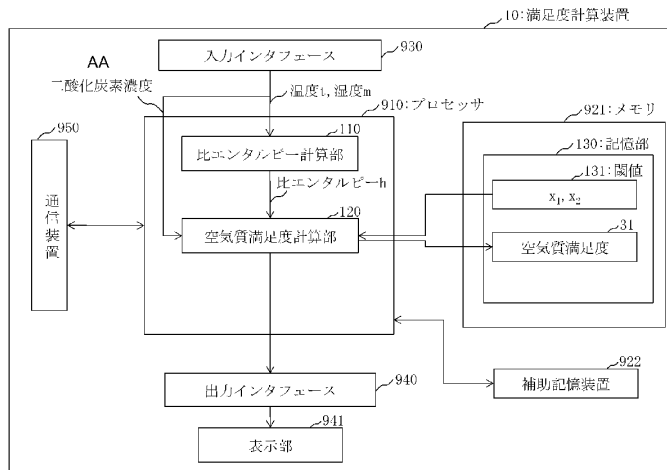
橋 理子(TAKAHASHI, Noriko); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 昌典(HASHIMOTO, Masanori); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 田辺 新一(TANABE, Shinichi); 〒1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 学校法人早稲田大学内 Tokyo (JP). 永島 啓陽(NAGASHIMA, Hiroaki); 〒1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 学校法人早稲田大学内 Tokyo (JP). 深和 佑太(FUKAWA, Yuta); 〒1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 学校法人早稲田大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人クロスボーダー特許事務所 (CROSS-BORDER PATENT FIRM); 〒2470056 神奈川県鎌倉市大船二丁目17番10号3階 Kanagawa (JP).

(54) Title: SATISFACTION CALCULATION DEVICE, SATISFACTION CALCULATION METHOD, AND SATISFACTION CALCULATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 満足度計算装置、満足度計算方法、および満足度計算プログラム

[図2]



10 Satisfaction calculation device
31 Air quality satisfaction
110 Specific enthalpy calculation unit
120 Air quality satisfaction calculation unit
130 Storage unit
131 Threshold values
910 Processor
921 Memory
922 Auxiliary storage device
930 Input interface
940 Output interface
941 Display unit
950 Communication device
h Specific enthalpy
m Humidity
t Temperature
AA Carbon dioxide concentration

(57) Abstract: A satisfaction calculation device (10) calculates an air quality satisfaction for the air environment of a space. A specific enthalpy calculation unit (110) acquires the temperature and humidity of the space and calculates the specific enthalpy of the space. An air quality satisfaction calculation unit (120) acquires the carbon dioxide concentration of the space, determines constants that take different values depending on the carbon dioxide concentration, and uses the specific enthalpy and the constants to calculate an air quality satisfaction (31). The air quality satisfaction calculation unit (120) calculates the air quality satisfaction (31) by adding a second constant to the product of the specific enthalpy and a first constant.

[続葉有]

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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, 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: 満足度計算装置 (10) は、空間の空気環境を表す空気質に対する満足度を計算する。比エンタルピー計算部 (110) は、空間における温度と湿度とを取得し、空間における比エンタルピーを計算する。空気質満足度計算部 (120) は、空間における二酸化炭素濃度を取得し、二酸化炭素濃度に応じて異なる値を採る定数を決定し、比エンタルピーと定数とを用いて空気質に対する満足度を空気質満足度 (31) として計算する。空気質満足度計算部 (120) は、比エンタルピーに第1定数を乗じた値に第2定数を加算した値を空気質満足度 (31) として計算する。