

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 5 部門第 3 区分

【発行日】令和 3 年 10 月 21 日 (2021.10.21)

【公開番号】特開 2020-41755 (P2020-41755A)

【公開日】令和 2 年 3 月 19 日 (2020.3.19)

【年通号数】公開・登録公報 2020-011

【出願番号】特願 2018-169847 (P2018-169847)

【国際特許分類】

F 2 4 F 11/62 (2018.01)

F 2 4 F 11/88 (2018.01)

F 2 4 F 110/10 (2018.01)

F 2 4 F 110/20 (2018.01)

F 2 4 F 120/20 (2018.01)

【F I】

F 2 4 F 11/62

F 2 4 F 11/88

F 2 4 F 110:10

F 2 4 F 110:20

F 2 4 F 120:20

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 9 月 10 日 (2021.9.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

少なくとも冷房機能を有する空気調和装置 ( 1 1 0 ) を制御するシステムであって、  
部屋にいる人が感じた温冷感を示す指標を取得する取得部 ( 1 0 ) と、  
少なくとも前記部屋の温度及び湿度に基づいて前記人の人体エクセルギー消費を算出する算出部 ( 5 0 ) と、  
前記指標および前記人体エクセルギー消費に基づいて前記空気調和装置を制御する制御部 ( 7 0 ) と、  
を備える、空調制御システム ( 1 0 0 ) 。

【請求項 2】

前記制御部は、前記取得部が取得した前記指標が第 1 目標値となり、かつ、前記算出部が算出した前記人体エクセルギー消費が第 2 目標値まで低下するように、前記空気調和装置を制御する、  
請求項 1 に記載の空調制御システム。

【請求項 3】

前記制御部は、前記空気調和装置の運転開始後に、前記第 1 目標値及び前記第 2 目標値の少なくとも一方を変更する、  
請求項 2 に記載の空調制御システム。

【請求項 4】

前記制御部は、最初に、前記取得部が取得した前記指標が前記第 1 目標値となるように前記空気調和装置を制御し、前記指標が前記第 1 目標値となった後に、前記算出部が算出した前記人体エクセルギー消費が前記第 2 目標値まで低下するように前記空気調和装置を

制御する、

請求項 2 又は 3 に記載の空調制御システム。

【請求項 5】

前記第 1 目標値は、前記人が感じた温冷感が中立となるような値である、

請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載の空調制御システム。

【請求項 6】

前記算出部は、少なくとも前記部屋の温度及び湿度を含む複数の環境条件のそれぞれに対して前記人体エクセルギー消費を算出し、

前記制御部は、前記算出部が算出した前記人体エクセルギー消費に基づいて、前記複数の環境条件に対して優先順位を設定し、前記優先順位に従って前記空気調和装置を制御する、

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の空調制御システム。

【請求項 7】

前記制御部は、前記算出部が算出した前記人体エクセルギー消費が最も低い前記環境条件に基づいて前記空気調和装置を制御する、

請求項 6 に記載の空調制御システム。

【請求項 8】

前記制御部は、さらに、前記部屋の温度及び湿度が所定の範囲内になるように前記空気調和装置を制御する、

請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載の空調制御システム。

【請求項 9】

前記空気調和装置は、前記部屋の環境条件を調整するための機器と連動する、

請求項 1 から 8 のいずれか 1 項に記載の空調制御システム。

【請求項 10】

少なくとも冷房機能を有する空気調和装置（110）を制御するシステムであって、

部屋にいる人が感じた温冷感を示す指標を取得する取得部（10）と、

前記空気調和装置を制御する制御部（70）と、

を備え、

前記制御部は、

前記部屋の温度及び湿度が第 1 目標値になるように前記空気調和装置を制御する第 1 制御と、

前記部屋の温度及び湿度が第 1 目標値になった後、前記部屋の温度及び湿度が第 2 目標値になるように前記空気調和装置を制御する第 2 制御と、

を行い、

前記第 1 制御によって前記取得部が取得した前記指標が所定の目標値になったときの前記部屋の湿度よりも、前記第 2 制御によって前記取得部が取得した前記指標が所定の目標値になったときの前記部屋の湿度が高くなるように前記空気調和装置を制御する、空調制御システム（100）。