

【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4年12月15日(2022.12.15)

【国際公開番号】WO2022/113295

【出願番号】特願2022-564958(P2022-564958)

【国際特許分類】

F 2 4 F 1 1 / 5 6 (2 0 1 8 . 0 1)

F 2 4 F 1 1 / 5 8 (2 0 1 8 . 0 1)

【 F I 】

F 2 4 F 1 1 / 5 6

F 2 4 F 1 1 / 5 8

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年9月15日(2022.9.15)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数の空気調和機と、

ユーザからの入力に応じて前記複数の空気調和機をそれぞれ制御する複数のリモートコントローラと、

前記複数のリモートコントローラと無線通信を行う端末装置とを備え、

前記端末装置は、空気調和機に接続されておらず、

前記複数のリモートコントローラの各々は、

前記端末装置、および前記複数のリモートコントローラのうち当該リモートコントローラ以外の他のリモートコントローラと無線通信を行い、

30

前記端末装置は、前記複数の空気調和機のうち前記端末装置のユーザによって指定された少なくとも1つの空気調和機の運転状態に関する情報を要求する特定信号を、前記複数のリモートコントローラのいずれかに送信し、

前記複数のリモートコントローラのうち、前記特定信号を受けた特定リモートコントローラは、前記少なくとも1つの空気調和機の特定情報を前記少なくとも1つの空気調和機の各々に対応するリモートコントローラを介して取得し、前記少なくとも1つの空気調和機の特定情報を前記端末装置に送信する、空気調和システム。

【請求項2】

前記特定リモートコントローラは、前記端末装置から前記少なくとも1つの空気調和機を操作するための操作信号を受信する場合、前記少なくとも1つの空気調和機に前記操作信号を送信するとともに、前記少なくとも1つの空気調和機の各々から受信する、前記操作信号に対応する操作を完了したことを表す完了通知を前記端末装置に送信する、請求項1に記載の空気調和システム。

40

【請求項3】

インターネットに接続され、前記複数のリモートコントローラと無線通信を行う中継器をさらに備え、

前記端末装置は、前記インターネットに接続され、

前記特定リモートコントローラは、前記特定信号を前記中継器から受信する、請求項2に記載の空気調和システム。

【請求項4】

50

前記特定リモートコントローラは、前記操作信号を前記中継器から受信するとともに、前記完了通知を前記中継器に送信する、請求項 3 に記載の空気調和システム。

【請求項 5】

前記インターネットに接続されたサーバをさらに備え、

前記複数のリモートコントローラの各々は、前記中継器を介して、当該リモートコントローラに対応する空気調和機の前記特定情報を前記サーバにアップロードする、請求項 3 または 4 に記載の空気調和システム。

【請求項 6】

前記リモートコントローラは、前記空気調和システム以外の他の空気調和システムから、前記他の空気調和システムの特定情報、前記他の空気調和システムの異常発生情報、および前記他の空気調和システムの消費電力情報を受信する、請求項 3 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の空気調和システム。

10

【請求項 7】

前記特定リモートコントローラが前記他のリモートコントローラから単位時間あたりに受信する前記特定情報の情報量が基準量より多い場合、前記特定リモートコントローラは、受信順に前記特定情報を前記端末装置に送信する、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の空気調和システム。

【請求項 8】

前記特定リモートコントローラは、複数の無線通信方式によって前記端末装置と通信する機能を有し、

20

前記特定リモートコントローラが前記他のリモートコントローラから単位時間あたりに受信する前記特定情報の情報量が基準量より多い場合、前記特定情報を前記複数の無線通信方式に分けて送信する、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の空気調和システム。

【請求項 9】

前記リモートコントローラの各々は、前記端末装置のユーザからの入力に応じて、当該リモートコントローラに対応する空気調和機の前記特定情報の確認権限、および前記空気調和機の操作権限を設定する、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の空気調和システム。

【請求項 10】

前記リモートコントローラの各々は、前記端末装置のユーザからの入力に応じて、前記複数のリモートコントローラと前記複数の空気調和機との対応関係であるグルーピングの設定を行う、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の空気調和システム。

30

【請求項 11】

複数の空気調和機と、ユーザからの入力に応じて前記複数の空気調和機をそれぞれ制御する複数のリモートコントローラと、

前記複数のリモートコントローラと無線通信を行う端末装置とを備え、

前記複数のリモートコントローラの各々は、

前記端末装置、および前記複数のリモートコントローラのうち当該リモートコントローラ以外の他のリモートコントローラと無線通信を行い、

前記端末装置は、前記複数の空気調和機のうち前記端末装置のユーザによって指定された少なくとも 1 つの空気調和機の運転状態に関する情報を要求する特定信号を、前記複数のリモートコントローラのいずれかに送信し、

40

前記複数のリモートコントローラのうち、前記特定信号を受けた特定リモートコントローラは、前記少なくとも 1 つの空気調和機の特定情報を前記少なくとも 1 つの空気調和機の各々に対応するリモートコントローラを介して取得し、前記少なくとも 1 つの空気調和機の特定情報を前記端末装置に送信し、

前記特定リモートコントローラが前記他のリモートコントローラから単位時間あたりに受信する前記特定情報の情報量が基準量より多い場合、前記特定リモートコントローラは、受信順に前記特定情報を前記端末装置に送信する、空気調和システム。

【請求項 12】

50

複数の空気調和機と、
ユーザからの入力に応じて前記複数の空気調和機をそれぞれ制御する複数のリモートコントローラと、
前記複数のリモートコントローラと無線通信を行う端末装置とを備え、
前記複数のリモートコントローラの各々は、
前記端末装置、および前記複数のリモートコントローラのうち当該リモートコントローラ以外の他のリモートコントローラと無線通信を行い、
前記端末装置は、前記複数の空気調和機のうち前記端末装置のユーザによって指定された少なくとも1つの空気調和機の運転状態に関する情報を要求する特定信号を、前記複数のリモートコントローラのいずれかに送信し、
前記複数のリモートコントローラのうち、前記特定信号を受けた特定リモートコントローラは、前記少なくとも1つの空気調和機の特定情報を前記少なくとも1つの空気調和機の各々に対応するリモートコントローラを介して取得し、前記少なくとも1つの空気調和機の特定情報を前記端末装置に送信し、
前記特定リモートコントローラは、複数の無線通信方式によって前記端末装置と通信する機能を有し、
前記特定リモートコントローラが前記他のリモートコントローラから単位時間あたりに受信する前記特定情報の情報量が基準量より多い場合、前記特定情報を前記複数の無線通信方式に分けて送信する、空気調和システム。

10

20

30

40

50