

【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 2 部門第 5 区分

【発行日】令和 2 年 3 月 12 日 (2020.3.12)

【公開番号】特開 2017-144991 (P2017-144991A)

【公開日】平成 29 年 8 月 24 日 (2017.8.24)

【年通号数】公開・登録公報 2017-032

【出願番号】特願 2017-24743 (P2017-24743)

【国際特許分類】

B 6 4 D 11/04 (2006.01)

B 6 4 D 41/00 (2006.01)

H 0 2 J 13/00 (2006.01)

【F I】

B 6 4 D 11/04

B 6 4 D 41/00

H 0 2 J 13/00 3 0 1 D

H 0 2 J 13/00 3 1 1 R

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 1 月 27 日 (2020.1.27)

【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】

航空機のためのリアルタイムギャレー電力管理・故障監視システムであって、
前記航空機の内部におけるネットワークサーバと、
前記航空機の内部における個別の複数のギャレー室と、
前記航空機の内部における前記各ギャレー室内に設けられるとともに、前記ネットワークサーバと無線通信を行うように構成された無線ギャレー制御ユニットと、を含み、
前記ネットワークサーバは、前記複数のギャレー室とは別に設けられている、システム。

【請求項 2】

前記無線ギャレー制御ユニットは、前記各ギャレー室内の複数のギャレーインサートと通信するように構成されている、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記各ギャレーインサートは、A R I N C - 8 1 2 インサートである、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記無線ギャレー制御ユニットは、前記各ギャレー室内の前記インサートと無線通信を行うように構成されている、請求項 2 又は 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記無線ギャレー制御ユニットは、前記各ギャレー室内の前記複数のギャレーインサートの動作を制御するように構成されている、請求項 2 ～ 4 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 6】

前記ネットワークサーバは、前記各ギャレー室内における前記無線ギャレー制御ユニット、及び、前記無線ギャレー制御ユニットの制御下にある前記複数のギャレーインサートに電力を割り当てるように構成されている、請求項 2 ～ 5 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 7】

前記無線ギャレー制御ユニットは、前記各ギャレー室内における前記複数のギャレーインサートの状態情報及び故障情報を、前記ネットワークサーバに伝達するように構成されている、請求項 2 ～ 6 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 8】

前記ネットワークサーバは、前記各ギャレー室内における前記無線ギャレー制御ユニットにより前記ネットワークサーバに伝達された状態情報及び故障情報を記録するメモリを有する、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記無線ギャレー制御ユニットは、表示スクリーンを有しており、前記表示スクリーンは、前記各ギャレー室内における前記複数のギャレーインサートについて各々のギャレーインサートの状態情報及び故障情報を前記表示スクリーン上に表示するように構成されている、請求項 2 ～ 8 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 10】

航空機のためのリアルタイムギャレー電力管理・故障監視システムであって、
前記航空機の内部におけるネットワークサーバと、

複数の無線ギャレー制御ユニットと、を含み、前記複数の無線ギャレー制御ユニットにおける各無線ギャレー制御ユニットは、前記航空機の内部における別個のギャレー室内に設けられるとともに、前記ネットワークサーバと無線通信を行うように構成されている、システム。

【請求項 11】

各無線ギャレー制御ユニットは、前記ギャレー室内の複数のギャレーインサートと通信するように構成されている、請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記無線ギャレー制御ユニットは、前記ギャレー室内における前記インサートと無線通信を行うか、或いは、前記ギャレー室内における前記インサートと有線通信を行うように構成されている、請求項 11 に記載のシステム。

【請求項 13】

前記ネットワークサーバは、前記複数の無線ギャレー制御ユニットにおける各無線ギャレー制御ユニットに電力を割り当てるように構成されている、請求項 10 ～ 12 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 14】

航空機のためにリアルタイムでギャレー電力管理・故障監視を行う方法であって、

前記航空機の内部における個別の複数のギャレー室内の複数の無線ギャレー制御ユニットを、前記航空機の内部において前記複数のギャレー室とは別に設けられたネットワークサーバに通信接続し、

前記各無線ギャレー制御ユニットから受信した電力要求を管理して、前記各無線ギャレー制御ユニットに電力を割り当てるとともに、前記航空機のための他のシステムからの電力管理要求を受け入れるためのカスタムアルゴリズムで前記ネットワークサーバをプログラムする、方法。

【請求項 15】

前記カスタムアルゴリズムは、前記複数のギャレー室から受信した電力要求を管理して、前記各ギャレー室に電力を割り当てるとともに、前記各ギャレー室の状態及び前記各ギャレー室内の複数のギャレーインサートの状態を記録するように前記ネットワークサーバをプログラムする、請求項 14 に記載の方法。