【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７部門第３区分
【発行日】令和4年2月16日(2022.2.16)

【国際公開番号】WO2019/154999
【公表番号】特表2021-513270(P2021-513270A)
【公表日】令和3年5月20日(2021.5.20)
【出願番号】特願2020-542633(P2020-542633)
【国際特許分類】
H04W 84/18(2009.01)
H04W 76/10(2018.01)
【FI】
H04W 84/18
H04W 76/10

【手続補正書】
【提出日】令和4年2月7日(2022.2.7)
【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】
無線ネットワークへの照明器具デバイスの追加を制御するための装置を含む照明器具デバイスであって、当該装置は、
照明器具デバイスのネットワーク参加プロセスを制御するためのネットワークアドミッションコントロールユニットと、
オープンネットワークを探索し、見つけられた場合参加することを試みる、及び前記照明器具デバイスがコミッショニングツールからトリガを受信する場合、所定のメッセージを送信するように前記ネットワークアドミッションコントロールユニットを制御するための自動参加モードを使用する第１のネットワーク参加ユニットであって、前記所定のメッセージは、前記照明器具デバイスのトリガされた状態を示す、第１のネットワーク参加ユニットと、
さらなる所定のメッセージが第１のネットワークノードから受信された場合にのみ前記第１のネットワークノードがネットワークに許可されるネットワーク参加プロセスを適用するように前記ネットワークアドミッションコントロールユニットを制御するための制御された参加モードを使用する第２のネットワーク参加ユニットであって、前記さらなる所定のメッセージは、前記第１のネットワークノードが前記コミッショニングツールによってトリガされたことを示す、第２のネットワーク参加ユニットと、
を備え、
前記ネットワークアドミッションコントロールユニットは、以下の条件のうちの１つが発生した場合に前記第１のネットワーク参加ユニットから前記第２のネットワーク参加ユニットに切り替えるように構成される、装置
－　前記照明器具デバイスが所定の時間中に自動参加モードにおいてネットワークに成功裏に参加できなかった、又は
－　前記照明器具デバイスが切り替えのためのコマンド又は属性を受信した。
【請求項２】
前記ネットワークアドミッションコントロールユニットは、所定の期間後ネットワークに参加できなかった場合、又は前記トリガが繰り返された場合、又は前記トリガが追加の条

件と組み合わされる場合、ネットワークを作成し、開くように構成される、請求項１に記載の照明器具デバイス。
【請求項３】
前記ネットワークアドミッションコントロールユニットは、前記照明器具デバイスによる所定のコマンドの受信に応答して直接ネットワークを作成し、開くように構成される、請求項１に記載の照明器具デバイス。
【請求項４】
各所定のメッセージは、参加されるべきネットワークと同じチャネルで少なくとも送信され、情報を送信するデバイスに関連することができる該情報を含む、ネットワークから独立したメッセージである、請求項１乃至３のいずれか一項に記載の照明器具デバイス。
【請求項５】
前記ネットワークアドミッションコントロールユニットは、新しく追加されたネットワークノードに前記ネットワーク参加プロセスを用いるように指示するためのコマンド又は属性を前記新しく追加されたネットワークノードに送信するように構成される、請求項１乃至４のいずれか一項に記載の照明器具デバイス。
【請求項６】
前記ネットワークアドミッションコントロールユニットは、第２のネットワークノードに専用の対応するコマンドが受信された場合、前記第２のネットワークノードからの所定のメッセージの受信なく前記ネットワークに前記第２のネットワークノードも許可するように構成される、請求項１乃至５のいずれか一項に記載の照明器具デバイス。
【請求項７】
請求項１に記載の照明器具デバイスを少なくとも１つ含む、照明システム。
【請求項８】
無線ネットワークへの照明器具デバイスの追加を制御する方法であって、当該方法は、
自動参加モードである第１のネットワーク参加モードにおいて、オープンネットワークを探索し、見つけられた場合参加することを試みる、及び照明器具デバイスがコミッショニングツールからトリガを受信する場合、該照明器具デバイスのトリガされた状態を示す、所定のメッセージを送信することと、
制御された参加モードである第２のネットワーク参加モードにおいて、第１のネットワークノードが前記コミッショニングツールによってトリガされたことを示す、さらなる所定のメッセージが該第１のネットワークノードから受信された場合にのみ該第１のネットワークノードをネットワークに許可することと、
以下の条件のうちの１つが発生した場合に前記第１のネットワーク参加モードから前記第２のネットワーク参加モードに切り替えることと、
を含む、方法
－　前記照明器具デバイスが所定の時間中に自動参加モードにおいてネットワークに成功裏に参加できなかった、又は
－　前記照明器具デバイスが切り替えのためのコマンド又は属性を受信した。
【請求項９】
コンピュータデバイスで実行された場合、請求項８のステップを行うためのコード手段を含むコンピュータプログラム。