

【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】平成30年2月8日 (2018.2.8)

【公表番号】特表2017-514364(P2017-514364A)

【公表日】平成29年6月1日 (2017.6.1)

【年通号数】公開・登録公報2017-020

【出願番号】特願2016-558704(P2016-558704)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 4/38 (2018.01)

H 0 4 W 84/10 (2009.01)

H 0 4 W 72/10 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 72/04 1 3 2

H 0 4 W 4/04 1 9 0

H 0 4 W 84/10 1 1 0

H 0 4 W 72/10

【手続補正書】

【提出日】平成29年12月21日 (2017.12.21)

【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】

医療ボディアエリアネットワーク (M B A N) を維持するためのシステムであって、当該システムは、

一次チャネル及び二次チャネルを含む前記 M B A N の 1 つ以上のチャネルを介して、前記 1 つ以上のチャネルのうちの 1 つにそれぞれが割り当てられた、前記 M B A N のデバイスと通信し、

前記 1 つ以上のチャネルのそれぞれのデューティサイクルを継続的に監視し、

デューティサイクル制限を満たすか又は上回る前記一次チャネルのデューティサイクルに  
 応答して、前記デバイスのうちの或るデバイスを前記二次チャネルに移行させ、

ビーコンベースのスーパーフレーム構造を使用して、前記一次チャネル及び前記二次チャネルのそれぞれを介して前記デバイスと通信する、少なくとも 1 つのコントローラを有し、

前記一次チャネルのビーコンは、前記二次チャネルのスーパーフレーム構造に関するデータを  
 含む、システム。

【請求項 2】

前記コントローラはさらに、前記デューティサイクル制限を満たすか又は上回る前記一次チャネルのデューティサイクルに  
 応答して、前記二次チャネルでの動作を開始する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記デバイスはそれぞれ優先順位を有し、前記一次チャネルは最小許容優先順位を有し、  
 前記少なくとも 1 つのコントローラはさらに、前記最小許容優先順位に対する前記優先順位に基づいて、前記デバイスのそれぞれを前記 1 つ以上のチャネルのうちの 1 つに割り当てる、請求項 1 又は 2 に記載のシステム。

**【請求項 4】**

前記少なくとも 1 つのコントローラはさらに、前記デューティサイクル制限を下回る前記 1 つ以上のチャンネル、及び前記二次チャンネルを含む前記 1 つ以上のチャンネルの総デューティサイクルにตอบสนองして、前記 1 つ以上のチャンネルの前記二次チャンネルに割り当てられた全てのデバイスを前記一次チャンネルに移行させる、請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載のシステム。

**【請求項 5】**

前記少なくとも 1 つのコントローラはさらに、前記デューティサイクル制限を下回る前記 1 つ以上のチャンネル、及び前記二次チャンネルを含む前記 1 つ以上のチャンネルの総デューティサイクルにตอบสนองして、前記二次チャンネルでの動作を停止する、請求項 4 に記載のシステム。

**【請求項 6】**

前記一次チャンネル及び前記二次チャンネルのアクティブな伝送期間は重複しない、請求項 1 に記載のシステム。

**【請求項 7】**

前記一次チャンネル及び前記二次チャンネルのスーパーフレーム構造は、共通のネットワーク識別子 (ID) 及びデバイスショートアドレスを共有する、請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載のシステム。

**【請求項 8】**

前記一次チャンネルは、デューティサイクル制限を有する、MBAN 使用に割り当てられたチャンネルを含み、前記二次チャンネルは、一般的使用に割り当てられたチャンネルを含む、請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載のシステム。

**【請求項 9】**

医療ボディアエリアネットワーク (MBAN) を維持するための方法であって、当該方法は、

一次チャンネル及び二次チャンネルを含む前記 MBAN の 1 つ以上のチャンネルを介して、前記 1 つ以上のチャンネルのうちの 1 つにそれぞれが割り当てられた前記 MBAN のデバイスと通信することと、

前記 1 つ以上のチャンネルのそれぞれのデューティサイクルを継続的に監視することと、  
デューティサイクル制限を満たすか又は上回る前記一次チャンネルのデューティサイクルにตอบสนองして、前記デバイスのうちの或るデバイスを前記二次チャンネルに移行させることと

ビーコンベースのスーパーフレーム構造を使用して、前記一次チャンネル及び前記二次チャンネルのそれぞれを介して前記デバイスと通信することと、を含み、

前記一次チャンネルのビーコンは、前記二次チャンネルのスーパーフレーム構造に関するデータを含む、方法。

**【請求項 10】**

前記デバイスはそれぞれ優先順位を有し、前記一次チャンネルは最小許容優先順位を有し、前記方法はさらに、前記最小許容優先順位に対する前記優先順位に基づいて、前記デバイスのそれぞれを前記 1 つ以上のチャンネルのうちの 1 つに割り当ててことを含む、請求項 9 に記載の方法。

**【請求項 11】**

前記デューティサイクル制限を下回る前記 1 つ以上のチャンネル、及び前記二次チャンネルを含む前記 1 つ以上のチャンネルの総デューティサイクルにตอบสนองして、前記 1 つ以上のチャンネルの前記二次チャンネルに割り当てられた全てのデバイスを前記一次チャンネルに移行させることをさらに含む、請求項 9 又は 10 に記載の方法。

**【請求項 12】**

前記デューティサイクル制限を下回る前記 1 つ以上のチャンネル、及び前記二次チャンネルを含む前記 1 つ以上のチャンネルの総デューティサイクルにตอบสนองして、前記二次チャンネルでの動作を停止することをさらに含む、請求項 11 に記載の方法。

## 【請求項 1 3】

前記一次チャンネル及び前記二次チャンネルのアクティブな伝送期間は重複しない、請求項 9 乃至 1 2 のいずれか一項に記載の方法。

## 【請求項 1 4】

前記一次チャンネルは、デューティサイクル制限を有する、M B A N 使用に割り当てられたチャンネルを含み、前記二次チャンネルは、一般的使用に割り当てられたチャンネルを含む、請求項 9 乃至 1 3 のいずれか一項に記載の方法。

## 【請求項 1 5】

請求項 9 乃至 1 4 のいずれか一項に記載の方法を実行する、少なくとも 1 つのコントローラ。