

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】令和 1 年 9 月 12 日 (2019.9.12)

【公表番号】特表 2018-529405 (P2018-529405A)

【公表日】平成 30 年 10 月 11 日 (2018.10.11)

【年通号数】公開・登録公報 2018-039

【出願番号】特願 2018-506403 (P2018-506403)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

A 6 1 N 1/36 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 1 0 2 C

H 0 4 M 11/00 3 0 1

A 6 1 N 1/36

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 1 日 (2019.8.1)

【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】

埋込可能な医療装置 (IMD) (20) と、

認証局 (TA) サービスプロバイダ (60) と、

前記埋込可能な医療装置と前記認証局サービスプロバイダとの間の第 1 の安全な通信 (70A、70B) を少なくとも部分的に実行する非 IMD 専用の通信プラットフォーム (40) とを備える、システム。

【請求項 2】

前記通信プラットフォームは、埋込可能な医療装置および前記認証局サービスプロバイダから、分離しており、かつ、独立しており、または、

前記第 1 の安全な通信によって、通信プラットフォームによる少なくとも第 1 の安全な通信の内容へのアクセスを防止する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記通信プラットフォームは前記第 1 の安全な通信を実行する埋込可能な医療装置 (IMD) アプリケーションを備える、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記通信プラットフォームの前記第 1 部は、前記プラットフォームの前記第 1 部と前記認証局サービスプロバイダとの間の第 2 の安全な通信 (394) を少なくとも部分的に実行し、前記第 2 の安全な通信は前記第 1 の安全な通信から分離しており、かつ、独立している、請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記通信プラットフォームの前記第 1 部は第 1 経路と第 2 経路とを備え、前記第 1 経路は前記第 1 の安全な通信のみを実行し、前記第 2 経路は前記第 2 の安全な通信のみを実行する、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記通信プラットフォームの前記 IMD アプリケーションは前記 IMD アプリケーショ

ンから前記 T A サービスプロバイダへの前記第 2 の安全な通信を実行する、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記 I M D アプリケーションによって送信された前記第 2 の安全な通信に応じて、前記認証局サービスプロバイダは、前記通信プラットフォームを介して前記埋込可能な医療装置へ送信されるべき前記第 1 の安全な通信の少なくとも一部を形成する、請求項 6 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記 I M D アプリケーションは、前記認証局サービスプロバイダと前記埋込可能な医療装置アプリケーションとの間の前記第 2 の安全な通信を介して、前記埋込可能な医療装置の動作を少なくとも部分的にモニタリングし、

特に、前記第 2 の安全な通信は、前記埋込可能な医療装置と前記認証局サービスプロバイダとの間の前記第 1 の安全な通信と少なくとも部分的に同様なデータを含む、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記 I M D アプリケーションは検出した生理学関連情報を受信する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記認証局サービスプロバイダは、前記埋込可能な医療装置によって状態を評価する状態管理部 (1 0 9 0) を含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記状態評価は検出した生理学関連情報に少なくとも部分的に基づくものである、請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記認証局 (T A) サービスプロバイダは第 2 の安全な通信を前記 I M D アプリケーションへ送信し、前記第 2 の安全な通信は I M D アプリケーションのユーザインターフェイスにおいて表示可能な状態情報を含む、請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 13】

前記ユーザインターフェイスは、前記 I M D アプリケーションから前記埋込可能な医療装置の外部のアプリケーションへのデータ転送、および、前記 I M D アプリケーションから前記認証局サービスプロバイダへのデータ転送を実行する転送機能を備える、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 14】

前記認証局 (T A) サービスプロバイダは状態管理部 (1 0 9 0) を含み、前記状態管理部は、前記認証局 (T A) サービスプロバイダから前記通信プラットフォームを通じる前記第 1 の安全な通信を介して、前記埋込可能な医療装置の動作に対する調整を選択的に実行する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 15】

前記調整は、検出した生理学関連情報に少なくとも部分的に基づくものであり、または、

前記調整は、前記埋込可能な医療装置のみによって収集されるデータに基づくものであり、または、

前記調整は、前記埋込可能な医療装置によって収集される状態情報および医師によって構成可能な規則セットに基づくものである、請求項 14 に記載のシステム。