

【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26年5月22日(2014.5.22)

【公表番号】特表2013-526149(P2013-526149A)

【公表日】平成25年6月20日(2013.6.20)

【年通号数】公開・登録公報2013-032

【出願番号】特願2013-504931(P2013-504931)

【国際特許分類】

H 04 M 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 M 1/00 V

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月4日(2014.4.4)

【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】

アクセサリー・デバイスのコネクターに接続するために、ホスト・デバイスのコネクターを構成設定する方法であって、

前記ホスト・デバイスにおいて、前記アクセサリー・デバイスからアクセサリー・デバイス情報を受け取るステップであって、前記アクセサリー・デバイスが前記ホスト・デバイスに解除可能に取り付けられる、ステップと、

前記受け取ったアクセサリー・デバイス情報に部分的に基づいて、前記ホスト・デバイスを前記アクセサリー・デバイスに接続するためにイネーブルすべき1つ以上の機能を選択するステップであって、該1つ以上の機能を選択することが更に、1つ以上のホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づく、ステップと、

前記ホスト・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定するステップであって、前記構成設定が前記ホスト・デバイス・コネクターにおいて前記1つ以上の選択された機能をイネーブルすることを含む、ステップと、

前記1つ以上の選択された機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリー・デバイスに命令するステップと、

前記1つ以上のホスト・デバイス使用許諾のうちのホスト・デバイス使用許諾が更新されたかアップグレードされたこと、または新たなホスト・デバイス使用許諾が利用可能であること、を決定するまたはその指示を受けるステップと、

前記更新された、アップグレードされたまたは新たなホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づいて、前記ホスト・デバイスを前記アクセサリー・デバイスに接続するためにイネーブルされる1つ以上の機能を選択するステップと、

前記ホスト・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定するステップであって、前記構成設定が前記ホスト・デバイス・コネクターにおいて前記1つ以上の第2の選択された機能をイネーブルすることを含む、ステップと、

前記1つ以上の第2の選択された機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリー・デバイスに命令するステップと、

を含む、方法。

【請求項 2】

請求項1記載の方法において、前記ホスト・デバイス・コネクターにおいて前記1つ以上の選択された機能をイネーブルするステップが、前記構成設定すべき1つ以上のピンのそれぞれについて、複数のホスト・デバイス・ピン・コントローラーのうちの1つが前記それぞれの1つ以上のピンを制御するように、前記ホスト・デバイスを構成するステップを含む、方法。

【請求項 3】

請求項1記載の方法において、前記受け取ったアクセサリー・デバイス情報が、前記アクセサリー・デバイス・コネクターによってサポートされる1つ以上の機能の指示を含む、方法。

【請求項 4】

請求項1記載の方法において、前記受け取ったアクセサリー・デバイス情報が、アクセサリー・デバイスの給電構成、電力消費、および／またはアプリケーション情報を含む、方法。

【請求項 5】

請求項1記載の方法であって、更に、
認証要求を前記ホスト・デバイスから前記アクセサリー・デバイスに送るステップと、
前記認証要求に対する応答を前記アクセス・デバイスから受けるステップと、
前記ホスト・デバイスにおいて前記アクセサリー・デバイスを認証することを試みるステップであって、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリー・デバイスに命令することは、前記アクセサリー・デバイスが認証されたときに実行される、ステップと、
を含む、方法。

【請求項 6】

ホスト・デバイスのコネクターに接続するために、アクセサリー・デバイスのコネクターを構成設定する方法であって、

アクセサリー・デバイス情報を前記ホスト・デバイスに送るステップであって、前記アクセサリー・デバイスが、前記ホスト・デバイスに解除可能に取り付けられている、ステップと、

前記ホスト・デバイスから、前記アクセサリー・デバイスを前記ホスト・デバイスに接続するために前記ホスト・デバイスによって選択された1つ以上の機能をサポートするよう前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定する命令を受けるステップであって、該1つ以上の機能が、1つ以上のホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づいて選択される、ステップと、

前記アクセサリー・デバイス・コネクターの前記1つ以上のピンを構成設定するステップであって、前記構成設定が、前記アクセサリー・デバイス・コネクターにおいて前記ホスト・デバイスによって選択された1つ以上の機能をイネーブルすることを含む、ステップと、

前記1つ以上のホスト・デバイス使用許諾のうちのホスト・デバイス使用許諾が更新されたかアップグレードされたこと、または新たなホスト・デバイス使用許諾が利用可能であること、を決定するまたはその指示を受けるステップと、

前記更新された、アップグレードされたまたは新たなホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づいて、1つ以上の第2の選択された機能が利用可能であるという命令を、前記ホスト・デバイスに送るステップと、

前記1つ以上の第2の選択された機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定する命令を前記アクセサリー・デバイスから受けるステップと、

前記1つ以上の第2の選択された機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの1つ以上のピンを構成設定するステップと、
を含む、方法。

【請求項 7】

請求項 6 記載の方法において、前記アクセサリー・デバイス情報が、アクセサリー・デバイスの給電構成、電力消費、および／またはアプリケーション情報を含む、方法。

【請求項 8】

請求項 6 記載の方法において、前記指示された 1 つ以上の機能が、前記アクセサリー・デバイス・コネクターによってサポートされている少なくとも 1 つの機能を除外する、方法。

【請求項 9】

請求項 8 記載の方法において、更に、

アクセサリー・デバイスの電力消費、給電構成、および／またはアプリケーション情報に部分的に基づいて、前記除外された少なくとも 1 つの機能を判定するステップ、を含む、方法。

【請求項 10】

ホスト・デバイスであって、

コントローラーと、

コンピュータ実行可能命令を格納した 1 つ以上のコンピュータ読み取り可能記憶媒体であって、前記コンピュータ実行可能命令が、前記ホスト・デバイスに方法を実行させる、1 つ以上のコンピュータ読み取り可能記憶媒体と、を含み、前記方法が、

前記ホスト・デバイスに解除可能に取り付けられているアクセサリー・デバイスからアクセサリー・デバイス情報を受け取るステップと、

前記アクセサリー・デバイス情報に部分的に基づいて、前記ホスト・デバイスを前記アクセサリー・デバイスに接続するためにイネーブルすべき 1 つ以上の機能を選択するステップであって、該 1 つ以上の機能を選択することが更に、1 つ以上のホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づく、ステップと、

前記ホスト・デバイスのコネクターの 1 つ以上のピンを構成設定するステップであって、前記構成設定が、前記ホスト・デバイスのコネクターにおいて、前記選択された 1 つ以上の機能をイネーブルすることを含む、ステップと、

前記選択された 1 つ以上の機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイスのコネクターの 1 つ以上のピンを構成設定することを、前記アクセサリー・デバイスに命令するステップと、

前記 1 つ以上のホスト・デバイス使用許諾のうちのホスト・デバイス使用許諾が更新されたかアップグレードされたこと、または新たなホスト・デバイス使用許諾が利用可能であること、を決定するまたはその指示を受けるステップと、

前記更新された、アップグレードされたまたは新たなホスト・デバイス使用許諾に部分的に基づいて、前記ホスト・デバイスを前記アクセサリー・デバイスに接続するためにイネーブルされる 1 つ以上の機能を選択するステップと、

前記ホスト・デバイス・コネクターの 1 つ以上のピンを構成設定するステップであって、前記構成設定が前記ホスト・デバイスの前記コネクターにおいて前記 1 つ以上の第 2 の選択された機能をイネーブルすることを含む、ステップと、

前記 1 つ以上の第 2 の選択された機能をサポートするように、前記アクセサリー・デバイス・コネクターの 1 つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリー・デバイスに命令するステップと、

を含む、ホスト・デバイス。

【請求項 11】

請求項 10 記載のホスト・デバイスにおいて、前記方法が、更に、前記 1 つ以上のホスト・デバイス使用許諾に従って、前記ホスト・デバイスおよび前記アクセサリー・デバイスを動作させるステップを含む、ホスト・デバイス。