

【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 0 4 M 1/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 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に接続するために、ホスト・デバイスのコネクタ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・デバイス情報が、前記アクセサリ・デバイス・コネクタ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・デバイス情報が、アクセサリ・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・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・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・デバイス・コネクタの 1 つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリ・デバイスに命令することは、前記アクセサリ・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に接続するために、アクセサリ・デバイスのコネクタを構成設定する方法であって、

アクセサリ・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・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・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に前記アクセサリ・デバイス・コネクタの 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・デバイス・コネクタの前記 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・デバイス・コネクタ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・デバイス・コネクタの 1 つ以上のピンを構成設定する命令を前記アクセサリ・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・デバイス・コネクタの 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・デバイス情報が、アクセサリ・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・デバイス・コネクタ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・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・デバイスからアクセサリ・デバイス情報を受け取るステップと、
前記アクセサリ・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・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・デバイスのコネクタの 1 つ以上のピンを構成設定することを、前記アクセサリ・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・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・デバイス・コネクタの 1 つ以上のピンを構成設定することを前記アクセサリ・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・デバイスを動作させるステップを含む、ホスト・デバイス。