

【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6部門第3区分

【発行日】平成25年11月28日(2013.11.28)

【公表番号】特表2013-512510(P2013-512510A)

【公表日】平成25年4月11日(2013.4.11)

【年通号数】公開・登録公報2013-017

【出願番号】特願2012-541178(P2012-541178)

【国際特許分類】

G 06 F 3/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/00 V

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月9日(2013.10.9)

【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】

アクセサリ装置のコネクタに接続するためにモバイルホスト装置のコネクタを構成する方法であって、

前記アクセサリ装置のコネクタによってサポートされる1つまたは複数の機能の指示を前記アクセサリ装置から受信するステップと、

前記モバイルホスト装置で、前記アクセサリ装置に接続するために有効にされる1つまたは複数の機能を選択するステップであって、前記アクセサリ装置が前記モバイルホスト装置に取り外し可能なように取り付けられる、ステップと、

前記モバイルホスト装置のコネクタの1つまたは複数のピンを構成するステップであって、前記1つまたは複数の選択された機能を前記モバイルホスト装置のコネクタで有効にするステップを含む、ステップと、

前記1つまたは複数の選択された機能をサポートするために前記アクセサリ装置のコネクタの1つまたは複数のピンを構成するように前記アクセサリ装置に命令するステップと、

前記モバイルホスト装置と前記アクセサリ装置の間で現在伝送されている、または伝送されるようにスケジュールされるデータが、前記モバイルホスト装置のコネクタの1つまたは複数の別の機能を使用して伝送され得ることを判定するステップと、

前記判定に応答して、

前記モバイルホスト装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するステップであって、前記1つまたは複数の別の機能を前記モバイルホスト装置のコネクタで有効にするステップを含む、ステップと、

前記1つまたは複数の別の機能をサポートするために前記アクセサリ装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するように前記アクセサリ装置に命令するステップと、

前記1つまたは複数の別の機能を使用して前記モバイルホスト装置と前記アクセサリ装置との間で前記データを伝送するステップとを含み、

前記モバイルホスト装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンが1つまたは複数の固定機能ピンおよび1つまたは複数の多機能ピンを備える方法。

【請求項 2】

前記アクセサリ装置のコネクタによってサポートされる機能を前記アクセサリ装置に要求するステップをさらに含む請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

前記1つまたは複数の選択された機能を前記モバイルホスト装置のコネクタで有効にする前に、前記モバイルホスト装置のコネクタが未構成状態または以前の構成状態にある請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記1つまたは複数の別の機能のうちの1つがHDMI(登録商標)(高精細マルチメディアインターフェース)である請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

前記モバイルホスト装置からの前記アクセサリ装置の取り外しを検出するステップと、前記モバイルホスト装置への第2のアクセサリ装置の取り付けを検出するステップであって、前記第2のアクセサリ装置が第2のアクセサリ装置のコネクタを備える、ステップと、

前記第2のアクセサリ装置のコネクタによってサポートされる機能を前記モバイルホスト装置から要求するステップと、

前記第2のアクセサリ装置のコネクタによってサポートされる1つまたは複数の機能の指示を前記第2のアクセサリ装置から受信するステップと、

前記モバイルホスト装置で、前記モバイルホスト装置を前記第2のアクセサリ装置に接続するために有効にされる1つまたは複数の第2の機能を選択するステップと、

前記モバイルホスト装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するステップであって、前記1つまたは複数の第2の選択された機能を前記モバイルホスト装置のコネクタで有効にするステップを含む、ステップと、

前記1つまたは複数の第2の選択された機能をサポートするために前記第2のアクセサリ装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するように前記第2のアクセサリ装置に命令するステップと

をさらに含む請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記モバイルホスト装置からの前記アクセサリ装置の取り外しを検出するステップと、前記モバイルホスト装置からの前記アクセサリ装置の取り外しの前記検出に応答して、デフォルトの機能セットをサポートするために、または前記モバイルホスト装置のコネクタを以前の構成に戻すために、前記モバイルホスト装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するステップとをさらに含む、請求項1のいずれか1項に記載の方法。

【請求項 7】

1つまたは複数の有効にされるように示唆された機能の指示を前記アクセサリ装置から受信するステップをさらに含み、

前記モバイルホスト装置を前記アクセサリ装置に接続するために有効にされる1つまたは複数の機能の前記選択が、前記アクセサリ装置から受信した前記1つまたは複数の有効にされるように示唆された機能に一部は基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

1つまたは複数の固定機能ピンおよび1つまたは複数の多機能ピンを備えるホスト装置のコネクタと、

コントローラーと、

取り外し可能なように取り付けられたアクセサリ装置に接続するために前記ホスト装置のコネクタを構成する方法を前記ホスト装置に実行させるためのコンピューター実行可能命令を格納する1つまたは複数のコンピューター可読記憶媒体と

を備えるホスト装置であって、前記方法が、

アクセサリ装置のコネクタによってサポートされる機能を前記アクセサリ装置に要求するステップと、

前記アクセサリ装置のコネクタによってサポートされる1つまたは複数の機能の指示を前記アクセサリ装置から受信するステップと、

前記ホスト装置で、前記ホスト装置を前記アクセサリ装置に接続するために有効にされる1つまたは複数の機能を選択するステップと、

前記ホスト装置のコネクタの1つまたは複数のピンを構成するステップであって、前記1つまたは複数の選択された機能を前記ホスト装置のコネクタで有効にするステップを含む、ステップと、

前記1つまたは複数の選択された機能をサポートするためにアクセサリ装置のコネクタの1つまたは複数のピンを構成するように前記アクセサリ装置に命令するステップと、

前記ホスト装置と前記アクセサリ装置との間で現在伝送されている、または伝送されるようにスケジュールされるデータが、前記ホスト装置のコネクタの1つまたは複数の別の機能を使用して伝送され得ることを判定するステップと、

前記判定に応答して、

前記ホスト装置上で現在実行されている、または実行されるようにスケジュールされる動作に応じて前記ホスト装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するステップであって、前記1つまたは複数の別の機能を前記ホスト装置のコネクタで有効にするステップを含む、ステップと、

前記1つまたは複数の選択された機能をサポートするために前記アクセサリ装置のコネクタの前記1つまたは複数のピンを再構成するように前記アクセサリ装置に命令するステップと、

前記1つまたは複数の別の機能を使用して前記ホスト装置と前記アクセサリ装置との間でデータを伝送するステップとを含む、ホスト装置。

【請求項9】

前記アクセサリ装置のコネクタによってサポートされる前記1つまたは複数の機能が前記1つまたは複数の固定機能ピンで受信され、

前記1つまたは複数の機能が前記1つまたは複数の固定機能ピンから送信され、

構成された前記ホスト装置の前記1つまたは複数のピンが多機能ピンである請求項8に記載のホスト装置。

【請求項10】

前記モバイル装置のコネクタが第2グループのピンから物理的に分離された第1グループのピンを備え、前記第1グループのピンが前記1つまたは複数の固定機能ピンのうちの1つまたは複数を備え、前記第2グループのピンが前記1つまたは複数の多機能ピンおよび前記1つまたは複数の固定機能ピンの残りを備える請求項8に記載のホスト装置。