

【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7日(2013.11.7)

【公開番号】特開2013-54548(P2013-54548A)

【公開日】平成25年3月21日(2013.3.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-014

【出願番号】特願2011-192529(P2011-192529)

【国際特許分類】

G 0 6 F 1/16 (2006.01)

A 6 3 F 13/02 (2006.01)

G 0 6 F 3/00 (2006.01)

A 6 3 F 13/06 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 1/00 3 1 2 K

A 6 3 F 13/02

G 0 6 F 3/00 C

A 6 3 F 13/06

【手続補正書】

【提出日】平成25年9月20日(2013.9.20)

【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】

赤外線通信機能を有する携帯装置に対してコネクタを用いることなく操作機能を付加するための周辺装置であって、

前記携帯装置は、前記周辺装置を装着しなくてもゲーム操作が可能なゲームを実行可能であり、

板状の下側ハウジングと、

前記下側ハウジングに折り畳み可能に接続される上側ハウジングと、

前記下側ハウジングの上側面における左端に設けられる第 1 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面における右端に設けられる第 2 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面に設けられる赤外線受発光部とを備え、

前記周辺装置は、内部に収納される交換可能な電池を電源とし、

前記周辺装置の左上部分に設けられる第 3 操作ボタンと前記周辺装置の右上部分に設けられる第 4 操作ボタンを含む操作部と、

前記操作部に対する操作を表す操作データを赤外線通信によって前記携帯装置へ送信する赤外線通信部と、

前記携帯装置を着脱可能に支持する支持部と、

前記周辺装置の裏側に配置され、ユーザが薬指や小指を当てて把持可能な、左右両側に設けられる凸型の把持部とを備え、さらに、以下の (a) ~ (d) の特徴をすべて備える周辺装置。

(a) 前記支持部は、

(a 1) 前記赤外線受発光部が前記赤外線通信部からの赤外線を受信可能な位置に位置決めされるように前記携帯装置を支持し、かつ、

(a 2) 前記下側ハウジングを支持し前記上側ハウジングを支持しないことにより

前記携帯装置を開閉可能に支持する。

(b) 前記赤外線通信部は、前記下側ハウジングの上側面を押圧する弾性体の押圧部材を有する壁部に設けられる。

(c) 前記周辺装置が前記携帯装置に装着された状態（以下、「装着状態」と言う）において、前記壁部は前記携帯装置の赤外線受発光部を覆うが、少なくとも、前記第 1 操作ボタン、前記第 2 操作ボタンに対応する位置が開口する。

(d) 前記第 3 操作ボタンおよび第 4 操作ボタンは、装着状態において前記周辺装置の左右両側を把持したときに、それぞれの手の中指または人差し指で操作可能な位置に設けられる。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の周辺装置であって、さらに、(e) および (f) の特徴を備える周辺装置。

(e) 前記下側ハウジングの外側面を当該下側ハウジングの下方の部分を露出させて支持する略平面状の底面部を有する。

(f) 前記底面部には、装着状態において携帯装置によって覆われる、前記電池を交換可能に収納するための電池蓋が配置される。

【請求項 3】

赤外線通信機能を有する携帯装置に対してコネクタを用いることなく操作機能を付加するための周辺装置であって、

前記携帯装置は、前記周辺装置を装着しなくてもゲーム操作が可能なゲームを実行可能であり、

板状の下側ハウジングと、

前記下側ハウジングに折り畳み可能に接続される上側ハウジングと

前記下側ハウジングの内側面に設けられる第 1 L C D と、

前記第 1 L C D に装着されるタッチパネルと、

前記上側ハウジングの内側面に設けられる第 2 L C D と、

前記下側ハウジングの内側面に設けられ、方向および大きさを指示可能な第 1 スライドパッドと、

前記下側ハウジングの上側面における左端に設けられる第 1 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面における右端に設けられる第 2 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面に設けられる赤外線受発光部と、

前記下側ハウジングの左側面に設けられる音量調整スイッチと、

前記下側ハウジングの下側面に設けられる音声出力端子とを備え、

前記周辺装置は、内部に収納される交換可能な電池を電源とし、

前記周辺装置のいずれかの位置に設けられる方向および大きさを指示可能な第 2 スライドパッドと、前記周辺装置の左上部分に設けられる第 3 操作ボタンと、前記周辺装置の右上部分に設けられる第 4 操作ボタンを含む操作部と、

前記操作部に対する操作を表す操作データを赤外線通信によって前記携帯装置へ送信する赤外線通信部と、

前記周辺装置の裏側に配置され、ユーザが薬指や小指を当てて把持可能な、左右両側に設けられる凸型の把持部とを備え、さらに、以下の特徴をすべて備える周辺装置。

・前記赤外線受発光部が前記赤外線通信部からの赤外線を受信可能な位置に位置決めされるように前記携帯装置を着脱可能に支持する。

・前記下側ハウジングを支持し前記上側ハウジングを支持しないことにより前記携帯装置を開閉可能に支持する。

・装着状態において、前記下側ハウジングの上側面に対向する部分が、前記赤外線受発光部を覆うが、前記第 1 操作ボタンおよび前記第 2 操作ボタンに対応する位置が開口し、さらに、少なくとも、前記音量調整スイッチ、前記音声出力端子に対応する位置が開口する。

・前記下側ハウジングの外側面を当該下側ハウジングの下方の部分を露出させて支持

する略平面状の底面部を有する。

・前記底面部には、装着状態において携帯装置によって覆われる、前記電池を交換可能に収納するための電池蓋が配置される。

【請求項 4】

赤外線通信機能を有する携帯装置に対してコネクタを用いることなく操作機能を付加するための周辺装置であって、

前記携帯装置は、前記周辺装置を装着しなくてもゲーム操作が可能なゲームを実行可能であり、

板状の下側ハウジングと、

前記下側ハウジングに折り畳み可能に接続される上側ハウジングと、

前記下側ハウジングの内側面に設けられる第 1 LCD と、

前記第 1 LCD に装着されるタッチパネルと、

前記上側ハウジングの内側面に設けられる第 2 LCD と、

前記下側ハウジングの内側面に設けられ、方向および大きさを指示可能な第 1 スライドパッドと、

前記下側ハウジングの上側面における左端に設けられる第 1 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面における右端に設けられる第 2 操作ボタンと、

前記下側ハウジングの上側面に設けられる赤外線受発光部と、

前記下側ハウジングの左側面に設けられる音量調整スイッチと、

前記下側ハウジングの下側面に設けられる音声出力端子と、

前記下側ハウジングの上側面に設けられる外部メモリ接続部とを備え、

前記周辺装置は、内部に収納される交換可能な電池を電源とし、

前記周辺装置の左上部分に設けられる第 3 操作ボタンと、前記周辺装置の右上部分に設けられる第 4 操作ボタンを含む操作部と、

前記操作部に対する操作を表す操作データを赤外線通信によって前記携帯装置へ送信する赤外線通信部と、

前記周辺装置の裏側に配置され、左右両側に設けられる凸型の把持部とを備え、さらに、以下の特徴をすべて備える周辺装置。

・前記赤外線受発光部が前記赤外線通信部からの赤外線を受信可能な位置に位置決めされるように前記携帯装置を支持する。

・前記下側ハウジングの側面を支持し前記上側ハウジングを支持しないことにより前記携帯装置を開閉可能に支持する。

・前記装着状態において、少なくとも、前記第 1 操作ボタン、前記第 2 操作ボタン、前記音量調整スイッチ、前記音声出力端子に対応する位置が開くが、前記下側ハウジングの上側面に対向する部分において、前記赤外線受発光部から前記外部メモリ接続部までをも覆う。