

【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1区分

【発行日】平成25年4月11日(2013.4.11)

【公開番号】特開2011-187227(P2011-187227A)

【公開日】平成23年9月22日(2011.9.22)

【年通号数】公開・登録公報2011-038

【出願番号】特願2010-49408(P2010-49408)

【国際特許分類】

H 01 M 10/50 (2006.01)

H 01 M 10/48 (2006.01)

【F I】

H 01 M 10/50

H 01 M 10/48 P

H 01 M 10/48

【手続補正書】

【提出日】平成25年2月21日(2013.2.21)

【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】

バッテリーセルと、

前記バッテリーセルを冷却する冷却部と、

前記バッテリーセルから電力が供給される電子機器が前記冷却部に対応している場合、前記バッテリーセルの温度に応じて前記冷却部をON又はOFFに切り替えるように制御する制御部と

を備える、バッテリーパック。

【請求項2】

前記制御部は、前記電子機器へ前記冷却部の消費電力値を送信するように制御する、請求項1に記載のバッテリーパック。

【請求項3】

前記制御部は、前記電子機器が前記冷却部に対応していない場合、前記冷却部を駆動しないように制御する、請求項1に記載のバッテリーパック。

【請求項4】

前記制御部は、前記冷却部の消費電力値を0として前記電子機器へ送信するように制御する、請求項3に記載のバッテリーパック。

【請求項5】

前記制御部は、前記電子機器が前記冷却部に対応していないことを表す情報を前記電子機器へ送信するように制御する、請求項3に記載のバッテリーパック。

【請求項6】

バッテリーセルと前記バッテリーセルを冷却する冷却部を有するバッテリーパックの前記冷却部に機器本体が対応しているか否かの第一の情報を保持する記憶部と、

前記機器本体が前記冷却部に対応している場合に前記バッテリーセルの温度に応じて前記冷却部をON又はOFFに切り替える制御のために前記第一の情報を前記バッテリーパックへ送信するように制御する制御部と

を備える、電子機器。

【請求項 7】

前記制御部は、前記バッテリーパックから受信される前記冷却部の消費電力値に基づいて前記バッテリーセルの使用可能時間を算出する、請求項 6に記載の電子機器。

【請求項 8】

前記冷却部の駆動がOFFであるとき、値が0である前記冷却部の消費電力値を前記バッテリーパックから受信する情報受信部をさらに備える、請求項 7に記載の電子機器。

【請求項 9】

前記冷却部の駆動がOFFであることを表す情報を前記バッテリーパックから受信する情報受信部をさらに備える、請求項 7に記載の電子機器。

【請求項 10】

バッテリーセルと、前記バッテリーセルを冷却する冷却部と、前記バッテリーセルから電力が供給される電子機器が前記冷却部に対応している場合に前記バッテリーセルの温度に応じて前記冷却部をON又はOFFに切り替えるように制御する制御部と、を有するバッテリーパックと；

前記冷却部に電子機器が対応しているか否かを示す情報を前記バッテリーパックへ送信する情報送信部を有する前記電子機器と；
を備える機器システム。

【請求項 11】

バッテリーセルから電力が供給される電子機器が、前記バッテリーセルを冷却する冷却部に対応している場合、前記バッテリーセルの温度に応じて前記冷却部をON又はOFFに切り替えるように制御するステップ、
を含む、バッテリーパック冷却部の制御方法。

【請求項 12】

バッテリーセルから電力が供給される電子機器が、前記バッテリーセルを冷却する冷却部に対応している場合、前記バッテリーセルの温度に応じて前記冷却部をON又はOFFに切り替えるように制御する手段、
としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

マイコン4は、図3に示すように、ビデオカメラ必要情報送信部41と、バッテリー必要情報受信部42と、冷却機能対応判断部43と、冷却機能制御部44などを有する。ビデオカメラ必要情報送信部41は、情報送信部の一例であり、ビデオカメラ20がバッテリーパック1の使用可能時間を算出するため、ビデオカメラ20へ冷却部14の消費電力値等のビデオカメラ20に必要な情報を送信する。バッテリー必要情報受信部42は、情報受信部の一例であり、ビデオカメラ20からビデオカメラ20が冷却部14に対応しているか否か等のバッテリーパック1に必要な情報（第一の情報）を受信する。冷却機能対応判断部43は、バッテリー必要情報に基づいて、ビデオカメラ20が冷却部14に対応しているかどうかを判断する。冷却機能制御部44は、ビデオカメラ20が冷却部14に対応している場合、検出された温度に応じて冷却部14のON又はOFFを切り替える。また、冷却機能制御部44は、ビデオカメラ20が冷却部14に対応していない場合、冷却部14の駆動をOFFのままとする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0040

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0040】

マイコン21は、図4に示すように、ビデオカメラ必要情報受信部211と、バッテリー必要情報送信部212と、残量算出部213などを有する。ビデオカメラ必要情報受信部211は、情報受信部の一例であり、冷却部14の消費電力値等のビデオカメラ20に必要な情報をバッテリーパック1から受信する。バッテリー必要情報送信部212は、バッテリーパック1の冷却部14にビデオカメラ20本体が対応しているか否か等のバッテリーパック1に必要な情報(第一の情報)を送信する。残量算出部213は、算出部の一例であり、冷却部14の消費電力値に基づいてバッテリーパック1の使用可能時間を算出する。