

【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20年12月11日(2008.12.11)

【公開番号】特開2007-129568(P2007-129568A)

【公開日】平成19年5月24日(2007.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2007-019

【出願番号】特願2005-321126(P2005-321126)

【国際特許分類】

H 0 4 B 10/10 (2006.01)

H 0 4 B 10/105 (2006.01)

H 0 4 B 10/22 (2006.01)

H 0 4 B 3/54 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 9/00 R

H 0 4 B 3/54

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月28日(2008.10.28)

【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】

可視光の発光状態を変化させる変調信号を用いて可視光通信を行う電気機器であって、当該電気機器の動作状態を検出する動作状態検出部と、前記動作状態検出部によって検出した前記動作状態を示す表示データを前記変調信号に変換して出力する動作状態出力部と、前記動作状態出力部により出力された変調信号に基づく可視光を発光する発光部と、を備える電気機器。

【請求項 2】

請求項 1 記載の電気機器であって、前記動作状態出力部は、前記動作状態の変動が所定の大きさになったときに、前記変調信号を出力する電気機器。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 記載の電気機器であって、前記動作状態出力部は、当該電気機器の異常時に、前記変調信号を出力する電気機器。

【請求項 4】

請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項記載の電気機器であって、更に、前記動作状態の変動が所定の大きさになったときに、その旨を通知する状態変動通知部を備える電気機器。

【請求項 5】

請求項 4 記載の電気機器であって、前記状態変動通知部は、前記発光部の発光状態を視認可能な程度に変化させることによって、前記動作状態の変動が所定の大きさになったことを通知する電気機器。

【請求項 6】

請求項 5 記載の電気機器であって、前記状態変動通知部は、前記動作状態出力部による前記動作状態の出力に先立って、前

記発光部の発光状態を変化させる電気機器。

【請求項 7】

請求項 5 又は 6 記載の電気機器であって、
前記状態変動通知部は、前記発光部の点滅状態を視認可能な程度に変化させる電気機器
。

【請求項 8】

請求項 5 又は 6 記載の電気機器であって、
前記状態変動通知部は、前記発光部の発光色を視認可能な程度に変化させる電気機器。

【請求項 9】

請求項 4 ないし 8 のいずれか 1 項記載の電気機器であって、
前記状態変動通知部は、音信号を出力する音信号出力部によって、前記動作状態の変動
が所定の大きさになったことを通知する電気機器。

【請求項 10】

請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項記載の電気機器であって、
当該電気機器は、他の通信装置との間で通信を行う通信装置である電気機器。

【請求項 11】

請求項 10 記載の電気機器であって、
前記動作状態出力部は、前記他の通信装置とのリンク状態を出力する電気機器。

【請求項 12】

請求項 10 又は 11 記載の電気機器であって、
前記動作状態出力部は、前記他の通信装置から得た当該他の通信装置の情報を出力する
電気機器。

【請求項 13】

請求項 10 ないし 12 のいずれか 1 項記載の電気機器であって、
前記動作状態出力部は、前記他の通信装置との間の伝送線路の状態を出力する電気機器
。

【請求項 14】

請求項 10 ないし 13 のいずれか 1 項記載の電気機器であって、
当該電気機器は、電力線搬送通信を行う通信装置である電気機器。

【請求項 15】

可視光の発光状態を変化させる変調信号を用いて可視光通信を行う電気機器の動作状態
を出力する動作状態出力方法であって、
当該電気機器の動作状態を検出する動作状態検出ステップと、
前記動作状態検出ステップによって検出した前記動作状態を示す表示データを前記変調
信号に変換し、前記変調信号に基づく可視光を出力する動作状態出力ステップと、
を備える動作状態出力方法。

【請求項 16】

変調信号に基づいて変調された可視光を用いて通信を行ない、発光ダイオードとともに
電気機器に内蔵される回路モジュールであって、
当該電気機器の動作状態を検出する動作状態検出部と、
前記動作状態検出部によって検出した前記動作状態を示す表示データを前記変調信号に
変換して前記発光ダイオードから出力する動作状態出力部と、
を備えた回路モジュール。