【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４区分
【発行日】平成27年3月12日(2015.3.12)

【公表番号】特表2014-529392(P2014-529392A)
【公表日】平成26年11月6日(2014.11.6)
【年通号数】公開・登録公報2014-061
【出願番号】特願2014-523007(P2014-523007)
【国際特許分類】
Ｂ６０Ｌ　3/00　(2006.01)
Ｈ０２Ｊ　7/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ６０Ｌ　3/00　Ｓ
Ｂ６０Ｌ　3/00　Ｎ
Ｈ０２Ｊ　7/00　Ｐ
Ｈ０２Ｊ　7/00　Ｕ

【手続補正書】
【提出日】平成27年1月21日(2015.1.21)
【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】
乗り物診断データ・ストレージ・システムであって、
少なくとも１つのコントローラと、
前記少なくとも１つのコントローラに結合されるべく構成された少なくとも１つのメモリ・デバイスを包含し、それにおいて前記少なくとも１つのメモリ・デバイスは、乗り物に電力を提供するべく構成された電気エネルギ蓄積デバイスに取り付けられ、かつ前記コントローラは、
前記乗り物に関係する診断データを受信し、
前記診断データのうちの少なくともいくつかを前記メモリ・デバイス内にストアし、かつ
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスにストアされた前記少なくともいくつかの診断データが外部デバイスに提供されることを可能にするべく構成され、それにおいて前記外部デバイスは、ポータブル電気エネルギ蓄積デバイス収集、充電、および分配マシンであって、前記乗り物に関係する前記診断データは、少なくとも、前記電気エネルギ蓄積デバイスのほかに乗り物システムの状態またはステータスに関係するデータを含む、
乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項２】
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスは、前記電気エネルギ蓄積デバイスが前記乗り物内において動作可能に配置されているときに前記少なくとも１つのコントローラに結合されるべく構成される、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項３】
前記少なくとも１つのコントローラは、前記電気エネルギ蓄積デバイスに取り付けられる、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項４】
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスは、前記少なくとも１つのコントローラに結合

される、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項５】
前記電気エネルギ蓄積デバイスは、ポータブル電気エネルギ蓄積デバイスである、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項６】
前記少なくとも１つのコントローラは、さらに、前記乗り物の乗り物診断システムから前記乗り物に関係する前記診断データを受信するべく構成される、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項７】
前記少なくとも１つのコントローラは、さらに、前記乗り物診断システムから前記乗り物に関係する前記診断データを無線受信するべく構成される、請求項６に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項８】
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスは、前記少なくとも１つのコントローラと無線結合されるべく構成される、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項９】
前記メモリ・デバイスは、前記電気エネルギ蓄積デバイスに取り外し可能に取り付けられる、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項１０】
前記少なくとも１つのコントローラは、さらに、
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスにストアされた前記少なくともいくつかの診断データが提供される外部デバイスの認証に関係する情報を受信し、
前記認証に関係する情報に基づいて、前記少なくとも１つのメモリ・デバイスにストアされた前記少なくともいくつかの診断データが前記外部デバイスに提供されることを可能にすることに関係する決定を行なうべく構成される、
請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項１１】
前記少なくとも１つのコントローラは、前記外部デバイスから送信される無線信号を介して前記認証に関係する情報を受信するべく構成される、請求項１０に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項１２】
前記診断データは、前記乗り物のステータスまたは状態、前記乗り物のエンジンの状態、前記乗り物の１つまたは複数の電気システム、前記乗り物の正常性、前記乗り物のオイル・レベル、前記乗り物のブレーキ・パッド状態、乗り物の１つまたは複数のライトのステータス、前記乗り物のエンジン温度、前記乗り物のマイレージ、前記乗り物の１つまたは複数の流体レベル、および前記乗り物の現在のオドメータ読み値のうちの１つまたは複数に関係する少なくともいくらかの情報を含む、請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項１３】
さらに、
前記少なくとも１つのメモリ・デバイスに結合された無線通信モジュールを包含し、それにおいて前記無線通信モジュールは、前記少なくとも１つのメモリ・デバイスにストアされた前記少なくともいくつかの診断データが外部デバイスに無線で提供されることを可能にするべく構成される、
請求項１に記載の乗り物診断データ・ストレージ・システム。
【請求項１４】
電気エネルギ蓄積デバイスであって、
バッテリ・セルと、
バッテリ・セル・ハウジングと、

前記バッテリ・セル・ハウジングまたはバッテリ・セルに取り付けられた診断データ・ストレージ・システムであって、
前記電気エネルギ蓄積デバイスが電力供給する乗り物の診断データを受信し、ストアし、かつ
前記ストアした前記乗り物の診断データを外部デバイスに通信するべく構成された診断データ・ストレージ・システムを包含し、それにおいて前記外部デバイスは、ポータブル電気エネルギ蓄積デバイス収集、充電、および分配マシンであって、前記乗り物の前記診断データは、少なくとも、前記電気エネルギ蓄積デバイスのほかに乗り物システムの状態またはステータスに関係するデータを含む、
電気エネルギ蓄積デバイス。
【請求項１５】
前記電気エネルギ蓄積デバイスは、ポータブル電気エネルギ蓄積デバイスである、請求項１４に記載の電気エネルギ蓄積デバイス。
【請求項１６】
前記診断データ・ストレージ・システムは、前記バッテリ・セル・ハウジングの内側に取り付けられる、請求項１４に記載の電気エネルギ蓄積デバイス。
【請求項１７】
前記診断データ・ストレージ・システムは、前記バッテリ・セル・ハウジングの外側に取り付けられる、請求項１４に記載の電気エネルギ蓄積デバイス。
【請求項１８】
前記診断データ・ストレージ・システムは、前記ストアしている前記乗り物の診断データを前記外部デバイスに無線で伝達するべく構成される、請求項１４に記載の電気エネルギ蓄積デバイス。
【請求項１９】
前記診断データ・ストレージ・システムは、メモリ・デバイスに結合されるコントローラを含み、それにおいて前記コントローラは、
前記乗り物に関係する診断データを受信し、
前記診断データのうちの少なくともいくつかを前記メモリ・デバイス内にストアし、かつ
前記メモリ・デバイス内にストアされた前記少なくともいくつかの診断データを前記外部デバイスに提供することを可能にするべく構成される、
請求項１４に記載の電気エネルギ蓄積デバイス。