

【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26年11月20日 (2014.11.20)

【公開番号】特開2013-105268(P2013-105268A)

【公開日】平成25年5月30日 (2013.5.30)

【年通号数】公開・登録公報2013-027

【出願番号】特願2011-247923(P2011-247923)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/0482 (2013.01)

G 0 6 F 3/0481 (2013.01)

G 0 6 F 3/0488 (2013.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/048 6 5 4 B

G 0 6 F 3/048 6 5 7 A

G 0 6 F 3/048 6 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月7日 (2014.10.7)

【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】

電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、

表示部と、

前記表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、

予め定められている複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、前記表示部を介して前記電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリとを備え、

前記コントローラは、

前記複数の所定の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされた場合には、前記メモリに格納されている対応するオブジェクトを表示し、

複数のオブジェクトを表示する場合には、前記複数のオブジェクトを、前記複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置し、

前記複数のオブジェクトの位置は各前記レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの前記電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置する、電力管理装置。

【請求項 2】

電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、

表示部と、

前記表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、

少なくとも記電気器具の電力管理に関する具体的な内容をメッセージで示すメッセージオブジェクトと該メッセージオブジェクトの概要をイメージで示すイメージオブジェクトとを有している複数のオブジェクトを予め定められている複数の条件にそれぞれ関連付けて格納するメモリとを備え、

前記コントローラは、

前記複数の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされた場合には、前記メモリに格納され

ている対応するオブジェクトを表示し、

複数のオブジェクトを表示する場合には、前記複数のオブジェクトを、前記複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置し、

前記複数のオブジェクトの位置は各前記レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたイメージオブジェクトが認識可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置する、電力管理装置。

【請求項 3】

前記複数のオブジェクトとして、第 1～第 3 のオブジェクトを表示する場合に、表示順序に従う上位、中位および下位のレイヤーにそれぞれ配置し、

前記中位のレイヤーに配置される第 2 のオブジェクトの領域は、前記上位のレイヤーに配置される第 1 のオブジェクトの領域と一部重なり、

前記下位のレイヤーに配置される第 3 のオブジェクトの領域は、前記上位および中位のレイヤーにそれぞれ配置される第 1 および第 2 のオブジェクトの領域とそれぞれ一部重なる、請求項 1 または 2 に記載の電力管理装置。

【請求項 4】

電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、
表示部と、

前記表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、

予め定められている複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、前記表示部を介して前記電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリとを備え、

前記コントローラは、

前記複数の所定の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされた場合には、前記メモリに格納されている対応するオブジェクトを表示し、

複数のオブジェクトを表示する場合には、前記複数のオブジェクトが上下に重なって見えるように表示し、

前記複数のオブジェクトの位置は各オブジェクト毎に異なるように表示するとともに、下のオブジェクトの前記電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となるように上のオブジェクトを表示する、電力管理装置。

【請求項 5】

表示部を有する、電気器具の電力を管理する電力管理装置の制御方法であって、

予め定められている複数の所定の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされたかどうかを判断するステップと、

前記複数の所定の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされた場合には、前記複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、前記表示部を介して前記電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリを参照して、対応するオブジェクトを表示するステップとを備え、

前記表示するステップは、

前記複数のオブジェクトを表示する場合に、前記複数のオブジェクトを、前記複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置するステップと、

前記複数のオブジェクトの位置は各前記レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの前記電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置するステップとを含む、電力管理装置の制御方法。

【請求項 6】

表示部を有する、電気器具の電力を管理する電力管理装置の制御プログラムであって、コンピュータに、

予め定められている複数の所定の条件のうちの少なくとも 1 つが満たされたかどうかを判断するステップと、

前記複数の所定の条件のうちの少なくとも１つが満たされた場合には、前記複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、前記表示部を介して前記電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリを参照して、対応するオブジェクトを表示するステップとを備え、

前記表示するステップは、

前記複数のオブジェクトを表示する場合に、前記複数のオブジェクトを、前記複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置するステップと、

前記複数のオブジェクトの位置は各前記レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの前記電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置するステップとを含む、処理を実行させる、電力管理装置の制御プログラム。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００９

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００９】

本発明のある局面に従う電力管理装置は、電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、表示部と、表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、予め定められている複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、表示部を介して電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリとを備える。コントローラは、複数の所定の条件のうちの少なくとも１つが満たされた場合には、メモリに格納されている対応するオブジェクトを表示し、複数のオブジェクトを表示する場合には、複数のオブジェクトを、複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置し、複数のオブジェクトの位置は各レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置する。

本発明のある局面に従う電力管理装置は、電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、表示部と、表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、少なくとも記電気器具の電力管理に関する具体的な内容をメッセージで示すメッセージオブジェクトと該メッセージオブジェクトの概要をイメージで示すイメージオブジェクトとを有している複数のオブジェクトを予め定められている複数の条件にそれぞれ関連付けて格納するメモリとを備える。コントローラは、複数の条件のうちの少なくとも１つが満たされた場合には、前記メモリに格納されている対応するオブジェクトを表示し、複数のオブジェクトを表示する場合には、前記複数のオブジェクトを、前記複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置し、複数のオブジェクトの位置は各前記レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたイメージオブジェクトが認識可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置する。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１１】

電力管理装置は前記表示部の表示内容に従って操作する操作入力部をさらに備え、特に、コントローラは、複数のオブジェクトが表示部に表示されている場合に、ユーザからの複数のオブジェクトの１つに対する選択があったかどうかを判断し、選択があった場合には、選択されたオブジェクトを配置するレイヤーが最上位となるように表示順序を変更する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

本発明の別の局面に従う電力管理装置は、電気器具の電力を管理する電力管理装置であって、表示部と、表示部に表示する表示内容を制御するコントローラと、予め定められている複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、表示部を介して電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリとを備える。コントローラは、複数の所定の条件のうちの少なくとも1つが満たされた場合には、メモリに格納されている対応するオブジェクトを表示し、複数のオブジェクトを表示する場合には、複数のオブジェクトが上下に重なって見えるように表示し、複数のオブジェクトの位置は各オブジェクト毎に異なるように表示するとともに、下のオブジェクトの電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となるように上のオブジェクトを表示する。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

本発明のある局面に従う電力管理装置の制御方法は、表示部を有する、電気器具の電力を管理する電力管理装置の制御方法であって、予め定められている複数の所定の条件のうちの少なくとも1つが満たされたかどうかを判断するステップと、複数の所定の条件のうちの少なくとも1つが満たされた場合には、複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、表示部を介して電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリを参照して、対応するオブジェクトを表示するステップとを備え、表示するステップは、複数のオブジェクトを表示する場合に、複数のオブジェクトを、複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置するステップと、複数のオブジェクトの位置は各レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置するステップとを含む。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

本発明のある局面に従う電力管理装置の制御プログラムは、表示部を有する、電気器具の電力を管理する電力管理装置の制御プログラムであって、コンピュータに、予め定められている複数の所定の条件のうちの少なくとも1つが満たされたかどうかを判断するステップと、複数の所定の条件のうちの少なくとも1つが満たされた場合には、複数の所定の条件にそれぞれ関連付けられ、表示部を介して電気器具の電力管理に関する情報を提示するための複数のオブジェクトを格納するメモリを参照して、対応するオブジェクトを表示するステップとを備え、表示するステップは、複数のオブジェクトを表示する場合に、複数のオブジェクトを、複数のオブジェクトにそれぞれ対応して設けられた積層構造の複数のレイヤーにそれぞれ配置するステップと、複数のオブジェクトの位置は各レイヤー毎に異なるとともに、下位のレイヤーに配置されたオブジェクトの電気器具の電力管理に関する情報が識別可能となる位置に上位のレイヤーのオブジェクトを配置するステップとを含む、処理を実行させる。