

【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24年8月9日(2012.8.9)

【公開番号】特開2012-10062(P2012-10062A)

【公開日】平成24年1月12日(2012.1.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-002

【出願番号】特願2010-143605(P2010-143605)

【国際特許分類】

H 04 Q 9/00 (2006.01)

F 24 F 11/02 (2006.01)

G 06 F 3/048 (2006.01)

【F I】

H 04 Q 9/00 3 3 1 A

H 04 Q 9/00 3 0 1 D

F 24 F 11/02 1 0 4 A

H 04 Q 9/00 3 2 1 B

G 06 F 3/048 6 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月22日(2012.6.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明に係る機器制御装置は、家電機器が有する複数の機能を組み合わせたシーンを複数記憶する記憶部と、記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面を表示する表示部と、シーン選択画面中のシーンを選択する選択手段及び選択手段にて選択されたシーンに決定するための決定手段を有する操作部と、操作部の操作に応じて表示部の表示を制御すると共に、決定手段により決定されたシーンに対応する複数の機能を記憶部から読み出し、その複数の機能を家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、制御部は、シーン選択画面においてシーンが選択決定されると、その選択決定したシーンが優先表示されるようにシーン選択画面の表示を切り替えるものである。

【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】

本発明によれば、シーン選択画面中のシーンが選択決定されると、その選択決定したシーンが優先表示されるようにシーン選択画面の表示を切り替えるので、家電機器が有する多様な機能やシーンをユーザー側が把握していなくても、シーン選択画面の表示によりユーザーはシーンを把握することができる。その結果、ユーザーに対して、シーン選択の幅を広げることができる。

【手続補正3】

【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】

家電機器が有する複数の機能を組み合わせて構成したシーンを複数記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面を表示する表示部と、

前記シーン選択画面中のシーンを選択する選択手段及び前記選択手段にて選択されたシーンに決定するための決定手段を有する操作部と、

前記操作部の操作に応じて前記表示部の表示を制御すると共に、前記決定手段により決定されたシーンに対応する複数の機能を前記記憶部から読み出し、その複数の機能を家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、

前記制御部は、前記シーン選択画面においてシーンが選択決定されると、その選択決定したシーンが優先表示されるように前記シーン選択画面の表示を切り替えることを特徴とする機器制御装置。

【請求項 2】

前記制御部は、前記シーン選択画面においてシーンが選択決定されると、選択決定されたシーンが有する機能の組合せ構成に基づいて、前記複数のシーンそれぞれに対して、前記選択されたシーンとの類似順位付けを行い、類似度が高いシーン順にそのシーンが有線表示されるように前記シーン選択画面の表示を切り替えることを特徴とする請求項 1 記載の機器制御装置。

【請求項 3】

前記記憶部は、関連の大きい機能同士をまとめてグループ化して記憶し、

前記表示部は、シーン毎にそのシーンが有する複数の機能の一覧を表示する機能設定画面を表示し、

前記制御部は、前記選択手段により、あるシーンの機能設定画面中の機能が選択されると、選択された機能と同一グループの他の機能を前記記憶部を参照して取得し、その取得した機能を、新たな選択肢として前記機能設定画面上に追加表示することを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 記載の機器制御装置。

【請求項 4】

前記制御部は、前記選択手段による機能選択後の前記決定手段による機能決定の履歴を管理し、前記決定手段により前記機能設定画面中の機能が決定されると、機能決定の履歴に基づき、当該シーンにおける機能変更の頻度が高い機能順を把握し、変更頻度が高い機能順に表示されるよう、前記機能設定画面の表示を切り替えることを特徴とする請求項 3 記載の機器制御装置。

【請求項 5】

家電機器が有する複数の機能を組み合わせて構成したシーンを複数記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面と、シーン毎にそのシーンが有する複数の機能の一覧を表示する機能設定画面とを表示する表示部と、

前記表示部上に表示された画面中の一覧から何れかを選択する選択手段及び前記選択手段にて選択された内容に決定するための決定手段を有する操作部と、

前記操作部の操作に応じて前記表示部の表示を制御すると共に、前記決定手段により決定された内容にて家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、

前記制御部は、前記選択手段によりシーン又は機能が選択されると、選択されたシーン又は機能に関する解説表示の必要性を判断し、表示必要と判断した場合、そのシーン又は機能の解説表示を選択中のシーン又は機能と対応付けて表示し、表示不要と判断した場合、解説表示を省略することを特徴とする機器制御装置。

【請求項 6】

前記制御部は、前記決定手段の操作状況に基づいて解説表示の必要性を判断することを

特徴とする請求項5記載の機器制御装置。

【請求項7】

家電機器が有する複数の機能を組み合わせて構成したシーンを複数記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面を表示する表示部と、

前記シーン選択画面中のシーンを選択する選択手段及び前記選択手段にて選択されたシーンに決定するための決定手段を有する操作部と、

前記操作部の操作に応じて前記表示部の表示を制御すると共に、前記決定手段により決定されたシーンに対応する複数の機能を前記記憶部から読み出し、その複数の機能を家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、

前記操作部は、前記表示部上に配置され、タップ位置を検出して前記制御部に出力するタッチパネルであり、

前記制御部は、前記各シーンの使用頻度を管理し、前記タッチパネル上において頻度順表示処理を要求するタップ操作があると、タップ位置又は画面中央から順次離れる方向に、各シーンを使用頻度の高い順に並べたシーン選択画面を表示することを特徴とする機器制御装置。

【請求項8】

家電機器が有する複数の機能を組み合わせて構成したシーンを複数記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面を表示する表示部と、

前記シーン選択画面中のシーンを選択する選択手段及び前記選択手段にて選択されたシーンに決定するための決定手段を有する操作部と、

前記操作部の操作に応じて前記表示部の表示を制御すると共に、前記決定手段により決定されたシーンに対応する複数の機能を前記記憶部から読み出し、その複数の機能を家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、

前記操作部は、前記表示部上に配置され、タップ位置を検出して前記制御部に出力するタッチパネルであり、

前記制御部は、前記シーン選択画面に、使用頻度の最も高いシーンのみ選択決定可能に表示し、前記タッチパネル上で指示体のスライド操作があったときは、そのスライド操作の位置のシーンを選択決定不能な表示から選択決定可能な表示に切り替えることを特徴とする機器制御装置。

【請求項9】

家電機器が有する複数の機能を組み合わせて構成したシーンを複数記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶された複数のシーンを選択可能に一覧表示するシーン選択画面を表示する表示部と、

前記シーン選択画面中のシーンを選択する選択手段及び前記選択手段にて選択されたシーンに決定するための決定手段を有する操作部と、

前記操作部の操作に応じて前記表示部の表示を制御すると共に、前記決定手段により決定されたシーンに対応する複数の機能を前記記憶部から読み出し、その複数の機能を家電機器にて動作させるための制御信号を出力する制御部とを備え、

前記操作部は、前記表示部上に配置され、タップ位置を検出して前記制御部に出力するタッチパネルであり、

前記制御部は、前記タッチパネル上で移動表示処理を要求するタップ操作が行われると、そのとき前記表示部に表示されている各選択項目のうち、タップ位置の最も近くに表示されている選択項目を、タップ位置に移動させて表示することを特徴とする機器制御装置。

【請求項10】

前記選択項目が前記タップ位置に移動中であることを外部に通知する通知手段を有することを特徴とする請求項9記載の機器制御装置。

【請求項11】

前記選択手段により選択中のシーンに関する省エネ情報及び快適情報の何れか一方又は両方を前記選択中のシーンと対応づけてシーン選択画面上に表示することを特徴とする請求項1乃至請求項1\_0の何れか1項に記載の機器制御装置。