

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成26年10月30日(2014.10.30)

【公開番号】特開2014-14586(P2014-14586A)

【公開日】平成26年1月30日(2014.1.30)

【年通号数】公開・登録公報2014-005

【出願番号】特願2012-155306(P2012-155306)

【国際特許分類】

D 0 6 F 39/12 (2006.01)

【F I】

D 0 6 F 39/12 B

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月10日(2014.9.10)

【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】

洗濯、すすぎ、脱水の設定条件および設定ボタンを表示する液晶パネルと、前記液晶パネルに重ねて配置し透明電極を裏面に有する透明板を有し、前記透明板を指で触れるときの静電容量の変化を検出することで操作を行うタッチパネル表示部と、運転を開始させるスタートボタンと、前記タッチパネル表示部及び前記スタートボタンが配置される操作表示パネルとを備え、前記スタートボタンは、前記タッチパネル表示部から分離、独立して設けたことを特徴とする洗濯機。

【請求項 2】

前記スタートボタンは、指で押圧することで操作を行う押圧操作ボタン部で構成したことを特徴とする請求項 1 に記載の洗濯機。

【請求項 3】

前記操作表示パネルには前記透明板を露出する開口部を設け、前記透明板の周囲に配した弾性体を、前記開口部の周囲に圧接してシールする構成とした請求項 1 または 2 に記載の洗濯機。

【請求項 4】

前記押圧操作ボタン部は、スイッチと、前記スイッチを押圧操作する操作部材と、前記操作部材を押圧するために前記操作表示パネル設けたボタン開口部と、前記ボタン開口部を塞ぐ前記操作表示パネルの表面に一体成形したパネルシートとを有する構成とした請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の洗濯機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 0】

前記従来の課題を解決するために、本発明の洗濯機は、洗濯、すすぎ、脱水の設定条件および設定ボタンを表示する液晶パネルと、前記液晶パネルに重ねて配置し透明電極を裏面に有する透明板を有し、前記透明板を指で触れるときの静電容量の変化を検出することで操作を行うタッチパネル表示部と、運転を開始させるスタートボタンと、前記タッチパ

ネル表示部及び前記スタートボタンが配置される操作表示パネルとを備え、前記スタートボタンは、前記タッチパネル表示部から分離、独立して設けたことを特徴とするものである。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１５

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１５】

第一の発明は、洗濯、すすぎ、脱水の設定条件および設定ボタンを表示する液晶パネルと、前記液晶パネルに重ねて配置し透明電極を裏面に有する透明板を有し、前記透明板を指で触れるときの静電容量の変化を検出することで操作を行うタッチパネル表示部と、運転を開始させるスタートボタンと、前記タッチパネル表示部及び前記スタートボタンが配置される操作表示パネルとを備え、前記スタートボタンは、前記タッチパネル表示部から分離、独立して設けたことにより、液晶パネルに表示されたスイッチの絵柄を透明板を介して直接触ることで洗濯機の設定をすることができるタッチパネル表示部を設け、タッチパネル表示部の操作部と表示部とを重ね合わせて一体的に構成することにより、直感的な操作を可能とし、使い勝手を向上させ、スイッチの絵柄の大きさ等を設定内容により変更することで、視認性を高めユニバーサルデザイン性を向上することができる。