

【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27年2月19日(2015.2.19)

【公開番号】特開2014-128733(P2014-128733A)

【公開日】平成26年7月10日(2014.7.10)

【年通号数】公開・登録公報2014-037

【出願番号】特願2014-77225(P2014-77225)

【国際特許分類】

D 0 6 F 39/02 (2006.01)

D 0 6 F 23/02 (2006.01)

D 0 6 F 39/08 (2006.01)

【F I】

D 0 6 F 39/02 Z

D 0 6 F 23/02

D 0 6 F 39/08 3 0 1 A

D 0 6 F 39/02 B

D 0 6 F 39/08 3 0 1 G

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月22日(2014.12.22)

【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】

洗濯機の筐体と、

前記筐体内に弾性支持される外槽と、

前記外槽内に回転自在に支持される回転ドラムと、を備えたドラム式洗濯機であって、

前記筐体は、この筐体の上部に洗剤を投入する洗剤投入部を有し、

前記洗剤投入部は、この洗剤投入部の上面に設けられた開口部と、

前記洗剤投入部の高さ寸法内の壁部に設けられ、当該洗剤投入部内に給水する給水口と

、を有し、

前記洗剤投入部内側には、前記給水口から噴射される水の流れを内底方向に規制する遮蔽板が設置され、

前記洗剤投入部には、前記内底に形成され、流出口を有する内筒部と、この内筒部に隙間を介して被せた外筒部と、を備えてなるサイホンが配置され、

前記外筒部は、前記遮蔽板に一体形成されている、

ことを特徴とするドラム式洗濯機。

【請求項2】

洗濯機の筐体と、

前記筐体内に弾性支持される外槽と、

前記外槽内に回転自在に支持される回転ドラムと、を備えたドラム式洗濯機であって、

前記筐体は、この筐体の上部に洗剤を投入する洗剤投入部を有し、

前記洗剤投入部は、

当該洗剤投入部の上面に設けられた開口部と、

前記筐体の上部に形成された洗剤投入部設置口に設けられた洗剤ボックスと、

前記洗剤ボックス内に着脱可能に装着される洗剤ケースと、

前記洗剤ケースの開口縁部に掛止される遮蔽板と、
前記洗剤ボックスに回動自在に軸支され、前記開口部を開閉する洗剤蓋と、
を有し、
前記洗剤ケースは、
前記洗剤投入部の高さ寸法内の壁部に設けられ、当該洗剤投入部内に給水する給水口と

、
内底に形成され、流出口を有するサイホンの内筒部と、
を有し、
前記遮蔽板は、
前記給水口から噴射される水の流れを前記洗剤ケースの内底方向に規制し、
前記内筒部に隙間を介して被せる前記サイホンの外筒部が一体形成されている、
ことを特徴とするドラム式洗濯機。

【請求項 3】

前記筐体は、この筐体の前面カバーの上部と、前記筐体の上面部に設けられた上面カバーの前端部との間の傾斜部に、操作パネル、を有し、
前記洗剤投入部は、後端部の軸部を中心として上方向に回動して前記開口部を開く洗剤蓋を有する、

ことを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載のドラム式洗濯機。

【請求項 4】

前記洗剤投入部は、複数種の洗剤をそれぞれ投入する洗剤投入室が区画形成され、
この複数の洗剤投入室は、前記筐体の間口方向に並べて配置されている、
ことを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載のドラム式洗濯機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

ドラム式洗濯機は、洗濯に使用する水が少なくすむことなどから人気があるものの、
給水口から洗剤投入部内に給水された水が、洗剤投入部外に流れ出ることがあるという問題がある。

そこで、本発明は、給水口から洗剤投入部内に給水された水が洗剤投入部外に流れ出るのを抑制することができるドラム式洗濯機を提供することを課題とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

前記課題を解決するために、本発明に係るドラム式洗濯機は、洗濯機の筐体と、前記筐体内に弾性支持される外槽と、前記外槽内に回転自在に支持される回転ドラムと、を備えたドラム式洗濯機であって、前記筐体は、この筐体の上部に洗剤を投入する洗剤投入部を有し、前記洗剤投入部は、この洗剤投入部の上面に設けられた開口部と、前記洗剤投入部の高さ寸法内の壁部に設けられ、当該洗剤投入部内に給水する給水口と、を有し、前記洗剤投入部内側には、前記給水口から噴射される水の流れを内底方向に規制する遮蔽板が設置され、前記洗剤投入部には、前記内底に形成され、流出口を有する内筒部と、この内筒部に隙間を介して被せた外筒部と、を備えてなるサイホンが配置され、前記外筒部は、前記遮蔽板に一体形成されていることを特徴とする。

この構成によれば、ドラム式洗濯機は、洗剤投入部内側に、給水口から噴射される水の流れを内底方向に規制する遮蔽板が設置されていることによって、給水口から噴射される

水が粉末洗剤投入室の開口部方向（上方向）に向けて噴射されて、洗剤投入部外に流れ出るのを抑制することができる。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

また、本発明に係るドラム式洗濯機は、洗濯機の筐体と、前記筐体内に弾性支持される外槽と、前記外槽内に回転自在に支持される回転ドラムと、を備えたドラム式洗濯機であって、前記筐体は、この筐体の上部に洗剤を投入する洗剤投入部を有し、前記洗剤投入部は、当該洗剤投入部の上面に設けられた開口部と、前記筐体の上部に形成された洗剤投入部設置口に設けられた洗剤ボックスと、前記洗剤ボックス内に着脱可能に装着される洗剤ケースと、前記洗剤ケースの開口縁部に掛止される遮蔽板と、前記洗剤ボックスに回転自在に軸支され、前記開口部を開閉する洗剤蓋と、を有し、前記洗剤ケースは、前記洗剤投入部の高さ寸法内の壁部に設けられ、当該洗剤投入部に給水する給水口と、内底に形成され、流出口を有するサイホンの内筒部と、を有し、前記遮蔽板は、前記給水口から噴射される水の流れを前記洗剤ケースの内底方向に規制し、前記内筒部に隙間を介して被せる前記サイホンの外筒部が一体形成されていることを特徴とする。

この構成によれば、ドラム式洗濯機は、遮蔽板が、給水口から噴射される水の流れを洗剤ケースの内底方向に規制し、内筒部に隙間を介して被せるサイホンの外筒部が一体形成されていることによって、給水口から噴射される水の流れを洗剤投入室の各内底方向に向けて流れるように規制して、水が洗剤投入室外に飛散するのを抑制することができる。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明によれば、給水口から洗剤投入部に給水された水が洗剤投入部外に流れ出るのを抑制することができるドラム式洗濯機を提供することができる。