

【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2部門第4区分

【発行日】平成25年7月4日(2013.7.4)

【公開番号】特開2011-240686(P2011-240686A)

【公開日】平成23年12月1日(2011.12.1)

【年通号数】公開・登録公報2011-048

【出願番号】特願2010-117251(P2010-117251)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

B 4 1 J 2/185 (2006.01)

B 4 1 J 2/18 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 102Z

B 4 1 J 3/04 102R

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月17日(2013.5.17)

【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】

液体を収納する液体容器が収容される筐体と、

前記筐体の外面に形成された溝部と、

前記溝部の底面に形成され、前記液体容器に連通されて該液体容器の内部の液体を外部へ導出するための液体導出路が抜き差しがれる液体導出開口と、

を有する液体カートリッジであって、

前記溝部に連通し、前記液体カートリッジの使用状態の鉛直方向における前記液体導出開口よりも下方に設けられ、前記筐体の内部へ向けて延在した流路と、

前記流路の、前記溝部とは反対側の端部に設けられた液体吸収部材と、を有する液体カートリッジ。

【請求項2】

前記溝部は、前記鉛直方向における下方側の端部において前記流路と連通している、請求項1に記載の液体カートリッジ。

【請求項3】

前記流路は、該流路の延在方向に沿って伸びた少なくとも1つのリブが内面に形成された单一の通路である、請求項1または2に記載の液体カートリッジ。

【請求項4】

前記液体導出開口よりも前記鉛直方向の下方側において、前記溝部は、前記鉛直方向の下方に向かうにつれて、幅が小さくなっている、請求項1から3のいずれかに記載の液体カートリッジ。

【請求項5】

前記液体導出開口の周囲を取り囲み、前記溝部の底面から突出した突出部であって、該突出部に付着した液体を前記溝部の側面に誘導する突出部をさらに有する、請求項4に記載の液体カートリッジ。

【請求項6】

前記突出部は、前記液体導出開口に向けて傾斜した斜面を含む、請求項5に記載の液体

カートリッジ。

【請求項 7】

前記液体導出開口に取り付けられるシールゴムを有し、

前記突出部は前記シールゴムを固定している、請求項5に記載の液体カートリッジ。

【請求項 8】

前記筐体は、前記液体吸収部材が収納された吸収部材室を有し、

前記液体容器が収容された容器室と前記吸収部材室とが隔離されている、請求項1から7のいずれか1項に記載の液体カートリッジ。

【請求項 9】

前記流路とは別の、前記吸収部材室と外部とを連通する大気連通口が、前記筐体の、前記溝部の底面とは異なる面に形成されている、請求項8に記載の液体カートリッジ。

【請求項 10】

前記筐体は、前記容器室の内部の気圧を制御するための気圧制御開口を有し、

前記液体容器は、前記容器室の内部の気圧に応じて変形可能な可撓性材料から構成された液体収納袋を含んでいる、請求項8または9に記載の液体カートリッジ。

【請求項 11】

液体を収納する液体容器が収容される筐体と、前記筐体の外面に形成された溝部と、前記溝部の底面に形成された液体導出開口と、前記溝部に連通し、前記筐体の内部へ向けて延在した流路と、前記流路の、前記溝部とは反対側の端部に設けられた液体吸収部材と、を有する液体カートリッジと、

前記液体導出開口に挿入されて前記液体容器に連通し、該液体容器の内部の液体を導出するための液体導出路と、を備えた液体噴射装置であって、

前記液体カートリッジが前記液体噴射装置に装着された姿勢で、前記流路は、前記液体導出開口の鉛直方向の下方に位置する、液体噴射装置。

【請求項 12】

前記溝部は、前記鉛直方向における下方側の端部において前記流路と連通している、請求項11に記載の液体噴射装置。

【手続補正 2】

【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】

本発明の液体カートリッジは、液体を収納する液体容器が収容される筐体と、筐体の外面に形成された溝部と、溝部の底面に形成され、液体容器に連通されて該液体容器の内部の液体を外部へ導出するための液体導出路が抜き差しされる液体導出開口と、溝部に連通し、液体カートリッジの使用状態の鉛直方向における液体導出開口よりも下方に設けられ、筐体の内部へ向けて延在した流路と、流路の、溝部とは反対側の端部に設けられた液体吸収部材と、を有する。