

請求の範囲

- [請求項1] 液体貯留室を区画する筐体と、
電極を有する回路基板と、
前方に開口された液体流路を有しており当該液体貯留室内の液体を当該液体流路を介して外部に供給する液体供給部と、を具備する液体カートリッジであって、
上記筐体は、
上記液体供給部よりも上方に位置する上壁と、
上記回路基板よりも後方に位置しており、上記上壁から上方へ突出する第1凸部と、
上記回路基板よりも前方に位置しており、上記上壁から上方へ突出し、且つ前後方向に沿って延びる第2凸部と、を有しており、
上記第1凸部の上面は、上記第2凸部の前端の上端よりも上方に位置しており、
上記第2凸部の前端は、上記液体供給部の開口よりも前方に位置しており、
上記第1凸部の上面と上記第2凸部の前端の上端との間における当該液体カートリッジの外面は、上記第1凸部の上面及び上記第2凸部の前端の上端とそれぞれ接しており且つ左右方向に沿って拡がる仮想平面より下方に位置する液体カートリッジ。
- [請求項2] 上記上壁の前端は、上記仮想平面より下方に位置する請求項1に記載の液体カートリッジ。
- [請求項3] 第1凸部の上面は、上記筐体の前後方向の中央よりも後方に位置しており、
第2凸部の前端の上端は、上記筐体の前後方向の中央よりも前方に位置する請求項1又は2に記載の液体カートリッジ。
- [請求項4] 上記上壁は、上記回路基板を直接又は間接に支持する請求項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] 上記第1凸部は、
 第1突起と、
 上記第1突起と左右方向に離れて位置する第2突起と、
 上記第1突起の後端と上記第2突起の後端とを繋いで左右方向に
 延びる第3突起と、を有しており、
 上記第2凸部は、上下方向の寸法及び左右方向の寸法よりも、前後
 方向の寸法が長いものである請求項1から4のいずれかに記載の液体
 カートリッジ。
- [請求項6] 上記第3突起は、上記液体カートリッジがカートリッジケースに装
 着された状態において、当該カートリッジケースの部材と係合する係
 合面を有する請求項5に記載の液体カートリッジ。
- [請求項7] 上記筐体の上壁は、第1上面と、当該第1上面よりも低い位置にあ
 る第2上面と、を有しており、
 上記第1凸部は、上記第1上面に位置しており、
 上記第2凸部の前端は、上記第2上面に位置する請求項1から6の
 いずれかに記載の液体カートリッジ。
- [請求項8] 上記第1上面は平面であり、
 上記第2上面は、上記第1上面と連続し、且つ前方へ向かって下方
 へ傾斜する平面であり、
 上記第2凸部は、上記第1上面及び上記第2上面に亘って延びてい
 る請求項7に記載の液体カートリッジ。
- [請求項9] 上記第1上面と上記第2上面との境界は、上記仮想平面よりも下方
 に位置する請求項8に記載の液体カートリッジ。
- [請求項10] 上記回路基板の全体は、上記仮想平面より下方に位置する請求項1
 から9のいずれかに記載の液体カートリッジ。
- [請求項11] 上記筐体は、上記液体貯留室を定義するベースと、上記ベースの上
 端に係合する蓋と、を有しており、
 上記蓋は、上記第1凸部及び上記第2凸部を有しており、且つ上記

回路基板を直接的又は間接的に支持する請求項 1 から 10 のいずれかに記載の液体カートリッジ。

[請求項12] 上記ベースは、上記蓋と係合する複数の係合爪を有しており、
 上記蓋は、上記上壁と、上記上壁の周辺から下方へ延びおる周壁と、
 上記周壁に形成されており、上記係合爪を受け入れる係合孔と、を
 有しており、

 上記第 2 凸部の前端は、上記係合爪と係合する上記係合孔のいずれ
 よりも前方に位置する請求項 11 に記載の液体カートリッジ。

[請求項13] 上記第 2 凸部の後端は、最も前方に位置する上記係合孔よりも後方
 に位置する請求項 12 に記載の液体カートリッジ。

[請求項14] 上記第 2 凸部は、板状の部材であって、上記上壁から延びる前面と、
 上方を向くメイン上面と、メイン上面に対して下方へ傾斜するサブ
 上面と、を有しており、

 上記第 2 凸部の前端の上端は、上記前面と上記サブ上面とによって
 定義される請求項 1 から 13 のいずれかに記載の液体カートリッジ。

[請求項15] 上記電極の前端は、上記仮想平面が接する上記第 1 凸部の上面と上
 記第 2 凸部の前端の上端との間における前後方向の中央よりも後方に
 位置する請求項 1 から 14 のいずれかに記載の液体カートリッジ。

[請求項16] 請求項 1 から 15 のいずれかに記載の液体カートリッジを複数有す
 るカートリッジセットであって、

 複数の上記液体カートリッジは、カートリッジケースに収容される
 位置が異なるものであって、且つ各々の上記第 2 凸部の左右方向の位
 置が異なるカートリッジセット。