【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】令和5年3月17日(2023.3.17)

【公開番号】特開2023-24571(P2023-24571A)
【公開日】令和5年2月16日(2023.2.16)
【年通号数】公開公報(特許)2023-031
【出願番号】特願2022-202777(P2022-202777)
【国際特許分類】
Ｂ４１Ｊ　2/175(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ４１Ｊ　2/175119
Ｂ４１Ｊ　2/175151
Ｂ４１Ｊ　2/175161
Ｂ４１Ｊ　2/175169
Ｂ４１Ｊ　2/175113
Ｂ４１Ｊ　2/175175

【手続補正書】
【提出日】令和5年3月9日(2023.3.9)
【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】
インク受け管、複数の電気接続部及び支持部材を備えた装着部に対して装着可能で、インクを収納するインクカートリッジであって、
前記インクカートリッジの外方に面する部分として、前記インク受け管が挿入される挿入部を有する第１の部分と、前記第１の部分と反対側の第２の部分と、前記第１の部分と前記第２の部分とをつなぐ第３の部分と、を備え、
前記第３の部分は、前記装着部の前記複数の電気接続部と電気的に接続可能な複数のパッド電極を有する電極部ユニットと、前記第１の部分から前記第２の部分に向かう方向と交差する方向に延在するガイド部とを有し、
前記電極部ユニットの下方で、前記第３の部分との間に空隙が設けられていることを特徴とするインクカートリッジ。
【請求項２】
前記第３の部分は、前記第１の部分から前記第２の部分に向かう方向と交差する方向に延在するガイド部を有している請求項１に記載のインクカートリッジ。
【請求項３】
前記ガイド部はスクリュー状の溝である請求項２に記載のインクカートリッジ。
【請求項４】
前記複数のパッド電極における各パッド電極は、前記ガイド部の延在方向に対して交差する方向に並ぶ領域を有する請求項１乃至３のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項５】
前記複数のパッド電極における各パッド電極は、前記ガイド部の延在方向に対して、６０度以上、８５度以下傾斜して並ぶ領域を有する請求項１乃至４のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。

【請求項６】
前記インクカートリッジの前記第３の部分は、径が相対的に大きい大径部と、前記大径部よりも径が相対的に小さい小径部とを有し、前記電極部ユニットは、前記小径部に設けられている請求項１乃至５のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項７】
前記第３の部分から前記電極部ユニットの下面までの高さは、１ｍｍ以上、５ｍｍ以下である請求項１乃至６のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項８】
前記ガイド部の延在方向は、前記インクカートリッジの第１の部分から前記第２の部分に向かう方向に対して、５０度以上、８０度以下傾斜している請求項１乃至７のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項９】
前記第１の部分から前記第２の部分に向かう方向は、前記インクカートリッジの長手方向に沿う方向である請求項１乃至８のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項１０】
円筒形状である請求項１乃至９のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項１１】
外層と内層の２層構成の筐体を有し、前記内層の内側にインクを収納する請求項１乃至１０のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項１２】
前記複数のパッド電極における各パッド電極は、前記第１の部分から前記第２の部分に向かう方向に平行な方向の距離で、前記第１の部分から５ｍｍ以上、２５ｍｍ以下の位置に配置されている請求項１乃至１１のいずれか１項に記載のインクカートリッジ。
【請求項１３】
請求項１乃至１２のいずれか１項に記載のインクカートリッジが装着された記録装置。
【手続補正２】
【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】
インク受け管、複数の電気接続部及び支持部材を備えた装着部に対して装着可能で、インクを収納するインクカートリッジであって、前記インクカートリッジの外方に面する部分として、前記インク受け管が挿入される挿入部を有する第１の部分と、前記第１の部分と反対側の第２の部分と、前記第１の部分と前記第２の部分とをつなぐ第３の部分と、を備え、前記第３の部分は、前記装着部の前記複数の電気接続部と電気的に接続可能な複数のパッド電極を有する電極部ユニットと、前記第１の部分から前記第２の部分に向かう方向と交差する方向に延在するガイド部とを有し、前記電極部ユニットの下方で、前記第３の部分との間に空隙が設けられている。