【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７部門第１区分
【発行日】令和6年10月7日(2024.10.7)

【国際公開番号】WO2023/166880
【出願番号】特願2024-504397(P2024-504397)
【国際特許分類】
H01M 50/244(2021.01)
H01M 50/247(2021.01)
【FI】
H01M 50/244 A
H01M 50/247

【手続補正書】
【提出日】令和6年7月25日(2024.7.25)
【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】
負荷部と、
前記負荷部を収容するハウジングと、
前記ハウジングに設けられ、外部電源装置が第１の方向に沿って着脱される電源接続部であって、基部と、前記基部から前記第１の方向及び前記第１の方向と交差する第２の方向に延び、外部電源装置の端子部と接触する接触面を有する端子と、を有する電源接続部と、
を備えた電気機器であって、
前記端子は、前記接触面から前記第１の方向及び前記第２の方向と交差する第３の方向に突出し、前記接触面と一体に形成され導電性を有する突出部を有することを特徴とする電気機器。
【請求項２】
負荷部と、
前記負荷部を収容するハウジングと、
前記ハウジングに設けられ、外部電源装置が第１の方向に沿って着脱される電源接続部であって、基部と、前記基部から板状に延在して外部電源装置の端子部と接触する複数の端子と、を有する電源接続部と、
を備えた電気機器であって、
前記端子において、前記板状の接触面から法線方向の延在させることにより前記端子部の前記第１の方向と交差する第２の方向への移動を制限する突出部を、前記複数の端子のいずれかに設け、
前記突出部は、前記接触面と一体に形成され導電性を有することを特徴とする電気機器。
【請求項３】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記突出部が設けられる端子は、前記第１の方向から見た際にＬ字形状であることを特徴とする電気機器。
【請求項４】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記突出部が設けられる前記端子は、前記第１の方向から見た際にＴ字形状であること

を特徴とする電気機器。
【請求項５】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記突出部は、前記接触面と直交するよう前記接触面から突出することを特徴とする電気機器。
【請求項６】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記突出部は、前記第１の方向に延びるよう前記接触面に設けられることを特徴とする電気機器。
【請求項７】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記突出部は、前記第１の方向における前記基部と反対側の端部に、前記基部側の突出量が大きくなるよう傾斜部又は段差部を有することを特徴とする電気機器。
【請求項８】
請求項１又は２に記載の電気機器であって、
前記端子は、
外部電源装置の第１の正極電力端子に接続される第１正極入力端子と、
前記接触面が延びる方向において前記第１正極入力端子と近接し、外部電源装置の第２の正極電力端子に接続される第２正極入力端子と、
外部電源装置の第１の負極電力端子に接続される第１負極入力端子と、
前記接触面が延びる方向において前記第１負極入力端子と近接し、外部電源装置の第２の負極電力端子に接続される第２負極入力端子と、
を有し、
前記突出部は、４つの入力端子の少なくとも１つに設けられていることを特徴とする電気機器。
【請求項９】
請求項８に記載の電気機器であって、
前記突出部は、前記第２の方向において、近接する他の入力端子が位置する側の前記接触面に設けられることを特徴とする電気機器。
【請求項１０】
請求項８に記載の電気機器であって、
前記突出部は、前記第２の方向において、前記接触面の中央部に設けられることを特徴とする電気機器。
【請求項１１】
請求項１又は２に記載の前記電気機器と、
前記電源接続部に接続される電源装置と、
を備えたことを特徴とする電気機器システム。
【請求項１２】
請求項１１に記載の電気機器システムであって、
前記電源装置は、電池セルと、前記電池セル及び前記端子と接続される電源端子と、を有する電池パックであることを特徴とする電気機器システム。
【手続補正２】
【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】
本願において開示される発明のうち代表的な特徴を説明すれば次のとおりである。本発明の一つの特徴によれば、負荷部と、負荷部を収容するハウジングと、ハウジングに設けられ、外部電源装置が第１の方向に沿って着脱される電源接続部であって、基部と、基部か

ら第１の方向及び第１の方向と交差する第２の方向に延び、外部電源装置の端子部と接触する接触面を有する端子と、を有する電源接続部と、を備えた電気機器であって、前記端子は、接触面から第１の方向及び第２の方向と交差する第３の方向に突出し、接触面と一体に形成され導電性を有する突出部を有するように構成した。また、基部から板状に延在して外部電源装置の端子部と接触する複数の端子を有する電源接続部において、板状の接触面から法線方向の延在させることにより端子部の第１の方向と交差する第２の方向への移動を制限する突出部を、複数の端子のいずれかに設けるようにした。