【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5年3月6日(2023.3.6)

【国際公開番号】WO2022/004398
【出願番号】特願2022-533842(P2022-533842)
【国際特許分類】
H01R 13/6471(2011.01)
【FI】
H01R 13/6471

【手続補正書】
【提出日】令和4年12月19日(2022.12.19)
【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】
導電性を有し、表面に開口を含むケースと、
絶縁性を有し、前記ケース内に保持されるホルダと、
導電性部材で形成され、相互に並列に配置されて前記ホルダに保持される２つの信号端子であって、各々が、
前記ケースと絶縁された状態で前記ケースの底と前記ホルダとの間に挟まれる信号端子基部、
凹に湾曲して前記ケースの前記開口に表出する信号端子雌接続部、及び
前記信号端子基部と前記信号端子雌接続部とをつなぐ信号端子中間部、を含む前記信号端子と、
導電性部材で形成され、前記信号端子同士の間に前記信号端子と並列に配置されて前記ホルダに保持されるグラウンド端子であって、
前記ケースの前記底と前記ホルダとの間に挟まれて前記ケースの前記底と接触するグラウンド端子基部、
凹に湾曲して前記ケースの前記開口に表出するグラウンド端子雌接続部であって、前記ケースの前記底と接触する前記グラウンド端子雌接続部、及び
前記グラウンド端子基部と前記グラウンド端子雌接続部とをつなぐグラウンド端子中間部、を含む前記グラウンド端子と、を備える、第１コネクタ。
【請求項２】
請求項１に記載の第１コネクタであって、
前記グラウンド端子基部と前記ケースの前記底とが相互に部分的に接触する、第１コネクタ。
【請求項３】
請求項２に記載の第１コネクタであって、
前記ケースの前記底に、前記グラウンド端子基部に向けて突出する第１突起が設けられる、第１コネクタ。
【請求項４】
請求項２に記載の第１コネクタであって、
前記グラウンド端子基部に、前記ケースの前記底に向けて突出する第１突起が設けられる、第１コネクタ。
【請求項５】

請求項１～４のいずれか１項に記載の第１コネクタであって、
前記グラウンド端子雌接続部と前記ケースの前記底とが相互に部分的に接触する、第１コネクタ。
【請求項６】
請求項５に記載の第１コネクタであって、
前記ケースの前記底に、前記グラウンド端子雌接続部に向けて突出する第２突起が設けられる、第１コネクタ。
【請求項７】
請求項５に記載の第１コネクタであって、
前記グラウンド端子雌接続部に、前記ケースの前記底に向けて突出する第２突起が設けられる、第１コネクタ。
【請求項８】
請求項１～７のいずれか１項に記載の第１コネクタであって、
前記信号端子雌接続部と比較して、前記グラウンド端子雌接続部の大きさが前記ケースの前記底に向けて大きい、第１コネクタ。
【請求項９】
導電性を有し、表面に開口を含むフレームと、
絶縁性を有し、前記フレーム内に保持されるホルダと、
導電性部材で形成され、相互に並列に配置されて前記ホルダに保持される２つの信号端子であって、各々が、
前記ホルダに固定され、裏面が外部に露出する信号端子基部、
前記ホルダに固定され、凸に湾曲して前記フレームの前記開口に表出する信号端子雄接続部、及び
前記ホルダに固定され、前記信号端子基部と前記信号端子雄接続部とをつなぐ信号端子中間部、を含む前記信号端子と、
導電性部材で形成され、前記信号端子同士の間に前記信号端子と並列に配置されて前記ホルダに保持されるグラウンド端子であって、
前記ホルダに固定され、裏面が外部に露出するグラウンド端子基部、
前記ホルダに固定され、凸に湾曲して前記フレームの前記開口に表出するグラウンド端子雄接続部であって、両端部の裏面が外部に露出する前記グラウンド端子雄接続部、及び
前記ホルダに固定され、前記グラウンド端子基部と前記グラウンド端子雄接続部とをつなぐグラウンド端子中間部、を含む前記グラウンド端子と、を備える、第２コネクタ。
【請求項１０】
第１コネクタと第２コネクタとを備えるコネクタセットであって、
前記第１コネクタは、
導電性を有し、表面に開口を含むケースと、
絶縁性を有し、前記ケース内に保持されるホルダと、
導電性部材で形成され、相互に並列に配置されて前記ホルダに保持される２つの信号端子であって、各々が、
前記ケースと絶縁された状態で前記ケースの底と前記ホルダとの間に挟まれる信号端子基部、
凹に湾曲して前記ケースの前記開口に表出する信号端子雌接続部、及び
前記信号端子基部と前記信号端子雌接続部とをつなぐ信号端子中間部、を含む前記信号端子と、
導電性部材で形成され、前記信号端子同士の間に前記信号端子と並列に配置されて前記ホルダに保持されるグラウンド端子であって、
前記ケースの前記底と前記ホルダとの間に挟まれて前記ケースの前記底と接触するグラウンド端子基部、
凹に湾曲して前記ケースの前記開口に表出するグラウンド端子雌接続部、及び

前記グラウンド端子基部と前記グラウンド端子雌接続部とをつなぐグラウンド端子中間部であって、前記ケースの前記開口に表出する凸部を有する前記グラウンド端子中間部、を含む前記グラウンド端子と、を備え、
前記第２コネクタは、
導電性を有し、表面に開口を含むフレームと、
絶縁性を有し、前記フレーム内に保持されるホルダと、
導電性部材で形成され、相互に並列に配置されて前記第２コネクタの前記ホルダに保持される２つの信号端子であって、各々が、
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、裏面が外部に露出する信号端子基部、
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、凸に湾曲して前記フレームの前記開口に表出する信号端子雄接続部、及び
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、前記第２コネクタの前記信号端子基部と前記第２コネクタの前記信号端子雄接続部とをつなぐ信号端子中間部、を含む前記信号端子と、
導電性部材で形成され、前記第２コネクタの前記信号端子同士の間に前記第２コネクタの前記信号端子と並列に配置されて前記第２コネクタの前記ホルダに保持されるグラウンド端子であって、
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、裏面が外部に露出するグラウンド端子基部、
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、凸に湾曲して前記フレームの前記開口に表出するグラウンド端子雄接続部、及び
前記第２コネクタの前記ホルダに固定され、前記第２コネクタの前記グラウンド端子基部と前記第２コネクタの前記グラウンド端子雄接続部とをつなぐグラウンド端子中間部、を含む前記グラウンド端子と、を備え、
前記第１コネクタが前記第２コネクタと組み合わされたときに、前記信号端子雌接続部が前記信号端子雄接続部と嵌合し、前記グラウンド端子雌接続部が前記グラウンド端子雄接続部と嵌合し、前記第１コネクタの前記グラウンド端子中間部の前記凸部が前記第２コネクタの前記フレームと接触する、コネクタセット。