

【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】平成 27 年 1 月 29 日 (2015.1.29)

【公表番号】特表 2013-545256 (P2013-545256A)

【公表日】平成 25 年 12 月 19 日 (2013.12.19)

【年通号数】公開・登録公報 2013-068

【出願番号】特願 2013-543238 (P2013-543238)

【国際特許分類】

H 0 1 R 13/639 (2006.01)

H 0 1 R 13/46 (2006.01)

【F I】

H 0 1 R 13/639 A

H 0 1 R 13/46 D

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 12 月 4 日 (2014.12.4)

【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】

電力およびデータ用のコネクタであって、
リップ面と、

前記リップ面から突出したテーパー付き延在部と、

前記テーパー付き延在部の端子端部にある平面状接続面であって、該平面状接続面が、
第 1 の軸に関して対称でありかつ前記第 1 の軸と直交する第 2 の軸に関して対称であり、
前記第 1 の軸および前記第 2 の軸は、前記平面状接続面の接続軸と直交する、平面状接続面と、

前記平面状接続面にある第 1 の電力インターフェースであって、前記第 1 の軸と整列し、
前記第 2 の軸から第 1 の距離だけ離間した第 1 の電力インターフェースと、

前記平面状接続面にある第 2 の電力インターフェースであって、該第 2 の電力インターフェースが、前記第 1 の軸と整列し、前記第 1 の電力インターフェースの反対側に前記第 2 の軸から前記第 1 の距離だけ離間して、前記第 2 の軸に関して前記第 1 の電力インターフェースと前記第 2 の電力インターフェースとを対称にした、第 2 の電力インターフェースと、

1 以上の磁気アトラクターであって、前記平面状接続面と前記テーパー付き延在部と前記リップ面とのうちの少なくとも 1 つと同一面上に、あるいは該少なくとも 1 つの後方に窪ませた、1 以上の磁気アトラクターと

を含む電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記第 1 の電力インターフェースおよび前記第 2 の電力インターフェースは、前記接続軸と平行に、かつ前記平面状接続面および前記電力およびデータ用のコネクタの他の全ての部分を越して延びた、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記第 1 の電力インターフェースは、接続支援部と動作上接続され、前記接続支援部は、前記接続軸と平行で前

記平面状接続面を越えて前記第 1 の電力インターフェースを弾性的にバイアスする、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタにおいて、前記第 1 の電力インターフェースは電気コネクタを含む、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタにおいて、前記第 1 の電力インターフェースは、電力およびデータ用のコネクタ・レセプタの補完的電力インターフェースと動作上結合するように構成されて、電力が前記第 1 の電力インターフェースと前記補完的電力インターフェースとの間で送られる、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記第 1 の電力インターフェースおよび前記第 2 の電力インターフェースは、前記接続軸と平行で前記平面状接続面から窪んだ、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記平面状接続面に 1 以上の光インターフェースを更に含む、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記 1 以上の光インターフェースは、前記平面状接続面の中央で前記第 1 の軸および前記第 2 の軸と整列した光インターフェースを含む、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記 1 以上の光インターフェースは第 1 の光インターフェースおよび第 2 の光インターフェースを含み、
前記第 1 の光インターフェースは、前記第 1 の軸と整列し、前記第 2 の軸から第 2 の距離だけ離間し、
前記第 2 の光インターフェースは、前記第 1 の軸と整列し、前記第 1 の光インターフェースの反対側に前記第 2 の軸から前記第 2 の距離だけ離間して、前記第 2 の軸に関して前記第 1 の光インターフェースと前記第 2 の光インターフェースとを対称にした、
電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 10】

請求項 7 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記 1 以上の光インターフェースのそれぞれが光ファイバ・コネクタを含む、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 11】

請求項 7 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記 1 以上の光インターフェースのそれぞれは接続支援部と動作上接続され、前記接続支援部は、前記接続軸と平行で前記平面状接続面を越えて前記光インターフェースを弾性的にバイアスする、電力およびデータ用のコネクタ。

【請求項 12】

請求項 7 に記載の電力およびデータ用のコネクタであって、前記 1 以上の光インターフェースのそれぞれは、電力およびデータ用コネクタ・レセプタの補完的な光インターフェースと動作上結合するように構成されて、光信号が、前記光インターフェースと、前記電力およびデータ用コネクタ・レセプタの補完的な光インターフェースとの間で送られるようにする、電力およびデータ用コネクタ。