

【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 24 年 7 月 12 日 (2012.7.12)

【公開番号】特開 2008-204933 (P2008-204933A)
 【公開日】平成 20 年 9 月 4 日 (2008.9.4)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-035
 【出願番号】特願 2007-137060 (P2007-137060)
 【国際特許分類】

H 0 1 B 11/22 (2006.01)

G 0 2 B 6/44 (2006.01)

H 0 1 B 7/00 (2006.01)

【F I】

H 0 1 B 11/22

G 0 2 B 6/44 3 6 6

H 0 1 B 7/00 3 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 4 月 8 日 (2012.4.8)

【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】

導電体および空間を備え、前記空間が 3 つの先端を含んで、前記先端が鋭角でないことを特徴とする電線。

【請求項 2】

前記空間に光ファイバが配置されたことを特徴とする請求項 1 に記載の電線。

【請求項 3】

凹状電極を備え、光伝送路を利用する第 1 コネクタと、
 凸状電極およびフェルールを備えた第 2 コネクタと、
 フェルール孔を備えた光コネクタ部と、から構成され、
 前記フェルールで光ファイバを利用するとともに、

前記第 2 コネクタが前記第 1 コネクタに差し込まれたときに、前記凸状電極が前記凹状電極に接続し、前記光コネクタ部で前記光伝送路と前記光ファイバが接続し、前記光ファイバと同一軸心上に面した前記凹状電極の通電部が該同一軸心上の前記光コネクタ部の外に配置された電力・光複合接続構造に用いたことを特徴とする第 1 コネクタ。

【請求項 4】

凹状電極を備え、2 つの光伝送路を利用する第 1 コネクタと、
 凸状電極を備え、2 つの光ファイバを利用する第 2 コネクタと、
 1 つの光コネクタ部と、から構成され、

前記第 2 コネクタが前記第 1 コネクタに差し込まれたときに、前記凸状電極が前記凹状電極に接続し、前記光コネクタ部で前記光伝送路と前記光ファイバが接続された電力・光複合接続構造に用いたことを特徴とする第 1 コネクタ。

【請求項 5】

凹状電極を備え、2 つの光伝送路を利用する第 1 コネクタと、
 凸状電極を備え、2 つの光ファイバを利用する第 2 コネクタと、
 孔を備えた光コネクタ部と、から構成され、

前記第 2 コネクタが前記第 1 コネクタに差し込まれたときに、前記凸状電極が前記凹状電極に接続し、前記孔の中で前記光伝送路と前記光ファイバが接続し、前記光コネクタ部の外に当該光コネクタ部と同一軸心上に面した前記凹状電極の通電部が配置された電力・光複合接続構造に用いたことを特徴とする第 1 コネクタ。

【請求項 6】

凹状電極を備え、光伝送路を利用する第 1 コネクタと、
凸状電極を備え、光ファイバを利用する第 2 コネクタと、から構成され、
前記第 1 コネクタが前記光伝送路を支持する支持部を備え、
前記光伝送路の端面が前記支持部の横側からの付勢手段により第 1 所定位置に設定され、
前記凸状電極に応じて第 2 所定位置に移動可能となっており、
前記第 2 コネクタが前記第 1 コネクタに差し込まれたときに、前記凸状電極が前記凹状電極に接続され、前記光伝送路と前記光ファイバが接続した電力・光複合接続構造に用いたことを特徴とする第 1 コネクタ。

【請求項 7】

電力供給手段に接続した請求項 3 ないし請求項 6 のいずれかに記載の第 1 コネクタおよび前記第 1 コネクタに接続した接続部を介して電力供給された装置から構成された配電システムに用いたことを特徴とする装置。

【請求項 8】

通信ネットワークに接続した請求項 3 ないし請求項 6 のいずれかに記載の第 1 コネクタおよび前記第 1 コネクタに接続した接続部を介して前記通信ネットワークに接続した装置から構成されたネットワークシステムに用いたことを特徴とする装置。

【請求項 9】

通信ネットワークに接続した請求項 3 ないし請求項 6 のいずれかに記載の第 1 コネクタ、前記第 1 コネクタに接続した装置および前記第 1 コネクタと前記装置を介して前記通信ネットワークに接続した機器から構成されたネットワークシステムに用いたことを特徴とする機器。

【請求項 10】

請求項 3 ないし請求項 6 のいずれかに記載の第 1 コネクタを構成に含んだ前記電力・光複合接続構造に用いたことを特徴とする第 2 コネクタ。

【請求項 11】

請求項 3 ないし請求項 6 のいずれかに記載の第 1 コネクタ、或いは請求項 10 に記載の第 2 コネクタを備えたことを特徴とする物。