

【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4区分

【発行日】平成29年4月13日(2017.4.13)

【公表番号】特表2016-519558(P2016-519558A)

【公表日】平成28年6月30日(2016.6.30)

【年通号数】公開・登録公報2016-039

【出願番号】特願2016-503740(P2016-503740)

【国際特許分類】

H 02 J 13/00 (2006.01)

H 04 Q 9/00 (2006.01)

H 04 B 3/54 (2006.01)

【F I】

H 02 J 13/00 B

H 04 Q 9/00 3 0 1 A

H 04 Q 9/00 3 1 1 S

H 04 B 3/54

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月8日(2017.3.8)

【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】

電力線通信を提供する、DC電力を分配するためのトラックと、

前記トラックにDC電力を供給するための電源と、

DC電力を受け取るために前記トラックに取り付けられている照明器具と、

a) 通信信号をワイヤレスで受信し、受信した当該通信信号を、前記電力線通信を介して、前記電源及び／若しくは前記照明器具に送信し、並びに／又は、b) 通信信号を、前記電力線通信を介して、前記電源及び／若しくは前記照明器具から受信し、受信した当該通信信号をワイヤレスで送信する、前記トラックに取り付けられている通信装置と、を含む、DC電力を分配するためのDC配電システム。

【請求項2】

前記電源及び／又は前記照明器具を制御するための制御ユニットを更に含み、前記制御ユニットは、前記通信装置に、通信信号としての制御信号をワイヤレスで送信し、前記通信装置は、前記電源及び／又は前記照明器具を制御するために、当該通信信号を、前記電力線通信を介して、前記電源及び／又は前記照明器具に送信する、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項3】

電力線通信を提供する、DC電力を分配するための少なくとも2つの前記トラックを含み、前記少なくとも2つのトラックの各々に、前記トラック間で通信信号をワイヤレスで送信し、当該通信信号を、それぞれの前記トラックによって提供される前記電力線通信を介して送信する、前記通信装置が取り付けられている、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項4】

前記通信装置は、前記電源及び前記照明器具とは別体である、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 5】

前記通信装置は、前記トラック上にクランプされる、請求項4に記載のDC配電システム。

【請求項 6】

前記通信装置は、前記電源又は前記照明器具に一体化される、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 7】

前記通信装置は、a)通信信号をワイヤレスで受信し、受信した当該通信信号を、前記電力線通信を介して送信し、及び／又は、b)通信信号を、前記電力線通信を介して受信し、受信した当該通信信号をワイヤレスで送信するにすぎない、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 8】

前記通信装置は、どの種類の通信信号がどの前記電源及び前記照明器具に転送されるべきかを規定する転送ルールを含み、前記転送ルールに従ってa)通信信号をワイヤレスで受信し、受信した当該通信信号を、前記電力線通信を介して送信し、及び／又は、b)通信信号を、前記電力線通信を介して受信し、受信した当該通信信号をワイヤレスで送信する、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 9】

前記通信装置は、前記トラックを介して分配されるDC電力によって電力供給される、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 10】

前記通信装置は、スイッチング可能である、請求項1に記載のDC配電システム。

【請求項 11】

請求項1に記載のDC配電システムのための通信装置であって、a)通信信号をワイヤレスで受信し、受信した当該通信信号を、前記DC配電システムのトラックによって提供される電力線通信を介して、前記DC配電システムの電源及び／若しくは照明器具に送信し、並びに／又は、b)通信信号を、前記電力線通信を介して、前記電源及び／若しくは前記照明器具から受信し、受信した当該通信信号をワイヤレスで送信する、通信装置。

【請求項 12】

請求項1に記載のDC配電システムと共に用いるための通信方法であって、

通信信号をワイヤレスで受信し、受信した当該通信信号を、前記DC配電システムのトラックによって提供される電力線通信を介して、前記DC配電システムの電源及び／若しくは照明器具に送信するステップ、並びに／又は

通信信号を、前記電力線通信を介して、前記電源及び／若しくは前記照明器具から受信し、受信した当該通信信号をワイヤレスで送信するステップ、
を含む、通信方法。

【請求項 13】

請求項11に記載の通信装置を制御するコンピュータ上で実行されるときに、前記通信装置に請求項12に記載の通信方法のステップを実行させるためのプログラムコード手段を含む、請求項1に記載のDC配電システムと共に用いるための通信コンピュータプログラム。