

【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 2 部門第 5 区分

【発行日】平成27年10月8日(2015.10.8)

【公開番号】特開2013-43640(P2013-43640A)

【公開日】平成25年3月4日(2013.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-011

【出願番号】特願2012-184371(P2012-184371)

【国際特許分類】

**B 6 0 Q 1/115 (2006.01)**

【F I】

B 6 0 Q 1/10 C

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月20日(2015.8.20)

【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】

車両(300)の少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射を調整する方法(400)であって、

変化イネーブル信号への応答で始まるデバウンスング時間および/またはデバウンスング距離の間に、前記少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射を初期照射特性(373, 873)から最終照射特性(377, 877)へ変化させるための当該変化イネーブル信号を受信するステップ(410)と、

前記少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射を前記初期照射特性(373, 873)から中間照射特性(375, 875)へ、前記変化イネーブル信号に応答して変化させるステップ(420)と、

前記少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射を前記中間照射特性(375, 875)から前記最終照射特性(377, 877)へ、前記デバウンスング時間および/またはデバウンスング距離の終了時に変化させるステップ(430)と、  
を有する方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法(400)であって、

前記変化させる少なくとも1つのステップ(420, 430)では、前記少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射が徐々に変化される方法。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の方法(400)であって、

前記変化させる少なくとも1つのステップ(420, 430)は、前記少なくとも1つのヘッドライト(370)の光放射を変化させるための少なくとも1つのイネーブル条件を満たすことを示す値を前記変化イネーブル信号が有するときに実行される方法。

【請求項 4】

請求項 1 から 3 までのいずれか 1 項に記載の方法(400)であって、

前記車両(300)の車両特性および/または走行データに基づいて前記中間照射特性(375, 875)を決定するステップ(915)を有し、

前記デバウンスング時間中および/またはデバウンスング距離の間に前記決定するステップ(915)が実行される方法。

**【請求項 5】**

請求項 4 に記載の方法 (400) であって、

前記決定ステップ (915) では、前記車両 (300) が運動している道路の勾配に関する情報に付加的に基づいて前記中間照射特性 (375, 875) が決定される方法。

**【請求項 6】**

請求項 1 から 5 までのいずれか 1 項に記載の方法 (400) であって、

前記変化イネーブル信号に応答して前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を前記初期照射特性 (373, 873) から前記中間照射特性 (375, 875) へ変化させるステップ (420) を実行する時点を求めるステップを有する方法。

**【請求項 7】**

請求項 1 から 6 までのいずれか 1 項に記載の方法 (400) であって、

前記初期照射特性 (373, 873) と前記中間照射特性 (375, 875) の比較を実行するステップ (1015) を有し、

前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を前記初期照射特性 (373, 873) から前記中間照射特性 (375, 875) へ変化させるステップ (420) は、当該比較に依存して実行される方法。

**【請求項 8】**

請求項 1 から 7 までのいずれか 1 項に記載の方法 (400) であって、

前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を前記中間照射特性 (375, 875) から少なくとも 1 つの別の中間照射特性 (376, 876) に変化させるステップを有し、

前記変化させるステップ (430) では、前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を、前記デバウンス時間および / またはデバウンス距離の終了時に前記少なくとも 1 つの別の中間照射特性 (376, 876) から前記最終照射特性 (377, 877) に変化させる方法。

**【請求項 9】**

車両 (300) の少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を調整する制御装置 (320) であって、

変化イネーブル信号への応答で始まるデバウンス時間および / またはデバウンス距離の間に、前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を初期照射特性 (373, 873) から最終照射特性 (377, 877) へ変化させるための当該変化イネーブル信号を受信する受信機構 (330) と、

前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を前記初期照射特性 (373, 873) から中間照射特性 (375, 875) へ、前記変化イネーブル信号に応答して変化させる第 1 の変化機構 (340) と、

前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を前記中間照射特性 (375, 875) から前記最終照射特性 (377, 877) へ、前記デバウンス時間および / またはデバウンス距離の終了時に変化させる第 2 の変化機構 (350) と、  
を備える制御装置 (320)。

**【請求項 10】**

請求項 9 に記載の制御装置 (320) であって、

前記第 1 の変化機構 (340) および前記第 2 の変化機構 (350) の少なくとも 1 つは、前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を徐々に変化させる制御装置 (320)。

**【請求項 11】**

請求項 9 または 10 に記載の制御装置 (320) であって、

前記第 1 の変化機構 (340) および前記第 2 の変化機構 (350) の少なくとも 1 つは、前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を変化させるための少なくとも 1 つのイネーブル条件を満たすことを示す値を前記変化イネーブル信号が有するときに前記少なくとも 1 つのヘッドライト (370) の光放射を変化させる制御装置 (320)

。

【請求項 1 2】

請求項 9 から 1 1 までのいずれか 1 項に記載の制御装置 ( 3 2 0 ) であって、

前記第 1 の変化機構 ( 3 4 0 ) は、前記車両 ( 3 0 0 ) の車両特性および / または走行データに基づいて前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) を決定し、前記デバウンス時間中および / またはデバウンス距離の間に前記中間照射特性の決定を実行する制御装置 ( 3 2 0 )。

【請求項 1 3】

請求項 1 2 に記載の制御装置 ( 3 2 0 ) であって、

前記第 1 の変化機構 ( 3 4 0 ) は、前記車両 ( 3 0 0 ) が運動している道路の勾配に関する情報に付加的に基づいて前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) の決定を実行する制御装置 ( 3 2 0 )。

【請求項 1 4】

請求項 9 から 1 3 までのいずれか 1 項に記載の制御装置 ( 3 2 0 ) であって、

前記第 1 の変化機構 ( 3 4 0 ) は、前記変化イネーブル信号に応答して前記少なくとも 1 つのヘッドライト ( 3 7 0 ) の光放射を前記初期照射特性 ( 3 7 3 , 8 7 3 ) から前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) へ変化させる時点を求める制御装置 ( 3 2 0 )。

【請求項 1 5】

請求項 9 から 1 4 までのいずれか 1 項に記載の制御装置 ( 3 2 0 ) であって、

前記第 1 の変化機構 ( 3 4 0 ) は、前記初期照射特性 ( 3 7 3 , 8 7 3 ) と前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) との比較を実行し、前記少なくとも 1 つのヘッドライト ( 3 7 0 ) の光放射の前記初期照射特性 ( 3 7 3 , 8 7 3 ) から前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) への変化を、当該比較に依存して実行する制御装置 ( 3 2 0 )。

【請求項 1 6】

請求項 9 から 1 5 までのいずれか 1 項に記載の制御装置 ( 3 2 0 ) であって、

前記第 1 の変化機構 ( 3 4 0 ) は、前記少なくとも 1 つのヘッドライト ( 3 7 0 ) の光放射を前記中間照射特性 ( 3 7 5 , 8 7 5 ) から少なくとも 1 つの別の中間照射特性 ( 3 7 6 , 8 7 6 ) に変化させ、

前記第 2 の変化機構 ( 3 5 0 ) は、前記少なくとも 1 つのヘッドライト ( 3 7 0 ) の光放射を、前記デバウンス時間および / またはデバウンス距離の終了時に前記少なくとも 1 つの別の中間照射特性 ( 3 7 6 , 8 7 6 ) から前記最終照射特性 ( 3 7 7 , 8 7 7 ) に変化させる制御装置 ( 3 2 0 )。

【請求項 1 7】

コンピュータプログラムが装置 ( 3 2 0 ) で実施されるときに請求項 1 から 8 までのいずれか 1 項に記載の方法 ( 4 0 0 ) を実施するためのプログラムコードを有するコンピュータプログラム。