

【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】令和 2 年 1 月 9 日 (2020.1.9)

【公開番号】特開 2019-93962 (P2019-93962A)

【公開日】令和 1 年 6 月 20 日 (2019.6.20)

【年通号数】公開・登録公報 2019-023

【出願番号】特願 2017-226017 (P2017-226017)

【国際特許分類】

B 6 0 T 17/18 (2006.01)

F 1 6 H 61/32 (2006.01)

F 1 6 H 63/34 (2006.01)

F 1 6 H 61/12 (2010.01)

F 1 6 H 61/18 (2006.01)

B 6 0 T 7/12 (2006.01)

B 6 0 T 8/17 (2006.01)

B 6 0 R 16/02 (2006.01)

【F I】

B 6 0 T 17/18

F 1 6 H 61/32

F 1 6 H 63/34

F 1 6 H 61/12

F 1 6 H 61/18

B 6 0 T 7/12 D

B 6 0 T 8/17 B

B 6 0 R 16/02 6 4 5 A

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 11 月 22 日 (2019.11.22)

【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】

シフトアクチュエータ (1 0) の駆動を制御することでシフトレンジを切り替えるシフトレンジ切替システム (2)、および、ブレーキアクチュエータ (6 5 、 6 6) の駆動を制御することで車両を制動させる電動ブレーキシステム (3) を含む車両制御システム (1) を制御する車両用制御装置であって、

前記シフトアクチュエータの駆動を制御するシフト制御部 (5 0) と、

前記ブレーキアクチュエータの駆動を制御するブレーキ制御部 (7 1 、 7 2) と、

を備え、

前記電動ブレーキシステムは、通電オフ後の制動状態を維持可能な電動パーキングブレーキ装置 (6 2) を有し、

車両の始動スイッチがオフされた場合、

前記シフトレンジ切替システムでの P レンジへの切り替えが完了した場合、または、P 作動指令から判定時間が経過した場合、前記シフト制御部の電源をオフにし、

前記シフトレンジから P 作動完了通知または P 不可異常が生じている旨の情報を前記ブレーキ制御部が受信した場合、もしくは、P 作動指令から判定時間が経過した場合、前記

電動パーキングブレーキ装置を作動させ、前記電動ブレーキ装置の作動完了後に前記ブレーキ制御部の電源をオフにする車両用制御装置。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００７】

車両用制御装置は、シフトアクチュエータの駆動を制御するシフト制御部（５０）と、ブレーキアクチュエータの駆動を制御するブレーキ制御部（７１、７２）と、を備える。電動ブレーキシステムは、通電オフ後の制動状態を維持可能な電動パーキングブレーキ装置（６２）を有する。

車両の始動スイッチがオフされた場合、シフトレンジ切替システムでのＰレンジへの切り替えが完了した場合、または、Ｐ作動指令から判定時間が経過した場合、シフト制御部の電源をオフにし、シフトレンジからＰ作動完了通知またはＰ不可異常が生じている旨の情報をブレーキ制御部が受信した場合、もしくは、Ｐ作動指令から判定時間が経過した場合、電動パーキングブレーキ装置を作動させ、電動ブレーキ装置の作動完了後にブレーキ制御部の電源をオフにする。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００７３

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００７３】

上記実施形態では、ＩＧがオフされたときにシフト切替システムが正常であれば、ＳＢＷ－ＥＣＵ５０の電源オフ、ＥＰＢ－ＥＣＵ７２の電源オフ、ＢＢＷ－ＥＣＵ７１の電源オフの順で行われる。また、ＩＧがオフされたときにＰ不可異常が生じた場合、ＳＢＷ－ＥＣＵ５０の電源オフ、ＥＰＢ装置作動、ＥＰＢ－ＥＣＵ７２の電源オフ、ＢＢＷ－ＥＣＵ７１の電源オフの順で行われる。他の実施形態では、シフトバイワイヤシステムにおけるＰレンジへの切替完了、または、電動ブレーキシステムによる車両固定完了後にブレーキ制御部の電源がオフにされるように構成されていればよく、上記の制御順は異なってもよい。また、電動ブレーキシステムとしてＥＰＢ装置を有していない場合、ＢＢＷ－ＥＣＵの電源をオフにせず、ＢＢＷ装置の作動を継続するようにしてもよい。