

【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4年7月6日(2022.7.6)

【国際公開番号】WO2021/048580

【出願番号】特願2021-544946(P2021-544946)

【国際特許分類】

B 6 0 W 3 0 / 0 6 (2 0 0 6 . 0 1)

B 6 0 W 6 0 / 0 0 (2 0 2 0 . 0 1)

B 6 0 W 5 0 / 1 0 (2 0 1 2 . 0 1)

B 6 0 R 9 9 / 0 0 (2 0 0 9 . 0 1)

10

【 F I 】

B 6 0 W 3 0 / 0 6

B 6 0 W 6 0 / 0 0

B 6 0 W 5 0 / 1 0

B 6 0 R 9 9 / 0 0 3 6 0

【手続補正書】

【提出日】令和2年2月4日(2020.2.4)

【手続補正1】

20

【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】

自律走行制御機能を備えた車両を遠隔操作器により遠隔操作する際に、前記遠隔操作器のタッチパネルにより検出されたジェスチャの検出座標の時間的変移を示す検出座標情報を取得し、前記遠隔操作器に生じる物理的变化の変化量を検出して、前記変化量の時間的変移を示す操作器変移情報を取得し、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とを比較して相関性の有無を判定し、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とに相関性がある場合に、前記車両に自律走行制御を実行させる車両遠隔制御方法。

30

【請求項2】

前記遠隔操作器に生じる物理的变化とは、前記遠隔操作器に生じる姿勢の変化である請求項1に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項3】

前記遠隔操作器に生じる物理的变化とは、前記タッチパネルに加わる圧力の変化である請求項1に記載の車両遠隔制御方法。

40

【請求項4】

前記ジェスチャが、予め設定した指令ジェスチャであるか否かを判定し、前記ジェスチャが前記指令ジェスチャである場合に、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とを比較して相関性の有無を判定し、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とに相関性がある場合に、前記車両に自律走行制御を実行させる請求項1～3のいずれか1項に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項5】

前記ジェスチャが、予め設定した指令ジェスチャであるか否かを判定し、

50

前記ジェスチャが前記指令ジェスチャである場合に、前記車両に自律走行制御を実行させ、
前記車両による自律走行制御の実行開始後に、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とを比較して相関性の有無を判定し、
前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とに相関性がある場合に、前記車両に自律走行制御を継続させ、
前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とに相関性がない場合に、前記車両に自律走行制御を中止させる請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項 6】

10

前記遠隔操作器は、インストールされたアプリケーションソフトウェアの処理によって前記遠隔操作器として機能する携帯情報端末であり、
前記遠隔操作器に生じる物理的变化は、前記携帯情報端末が予め備えるセンサによって検出する請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項 7】

前記ジェスチャが検出されなくなった場合、前記車両の自律走行制御を中止する請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項 8】

前記遠隔操作器のタッチパネルにより検出されたジェスチャの検出座標の時間的変移を示す検出座標情報を検出し、前記遠隔操作器に生じる物理的变化の変化量を検出できない場合、

20

前記遠隔操作器は、操作者に対し、操作者のタッチ操作によってジェスチャを入力するように案内情報を提示する請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の車両遠隔制御方法。

【請求項 9】

自律走行制御機能を備えた車両を遠隔操作器により遠隔操作するための車両遠隔制御装置であって、

前記遠隔操作器に生じる物理的变化の変化量を検出して、前記変化量の時間的変移を示す操作器変移情報を取得し、前記遠隔操作器のタッチパネルにより検出されたジェスチャの検出座標の時間的変移を示す検出座標情報を取得し、前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とを比較して相関性の有無を判定する判定部と、
前記検出座標情報の周波数特性と、前記操作器変移情報の周波数特性とに相関性がある場合に、前記車両に自律走行制御を実行させる指令部と、を備える車両遠隔制御装置。

30

40

50