

【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1部門第2区分

【発行日】令和4年3月3日(2022.3.3)

【国際公開番号】WO2020/246198

【出願番号】特願2021-524721(P2021-524721)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/16(2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/16 1 2 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和3年9月29日(2021.9.29)

【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】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

操作対象装置を操作する操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断するための情報を収集する情報収集装置と、前記操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断する判断装置とを備える操作者状態判断システムであって、

20

前記情報収集装置は、

前記操作者の生体情報を取得する生体情報取得手段と、

前記操作者による筆記入力を受け付けて、筆記入力に対応する筆記軌跡情報を取得する筆記軌跡情報取得手段と、

前記生体情報取得手段で取得した前記生体情報と、前記筆記軌跡情報取得手段で取得した前記筆記軌跡情報とを前記判断装置に送信する送信手段と、

を備え、

30

前記判断装置は、

前記情報収集装置から送信されてくる前記生体情報と前記筆記軌跡情報とを受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した前記生体情報と前記筆記軌跡情報とに基づき、前記操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断する状態判断手段と、

を備えることを特徴とする操作者状態判断システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項8】

前記電子ペンは、複数の前記操作者のそれぞれ毎に割り当てられており、前記位置検出装置に対して、それぞれの識別情報を伝達する機能を備え、

前記位置検出装置は、前記電子ペンのそれぞれによる前記位置指示に基づく前記筆記軌跡情報を前記識別情報と対応付けて取得し、

前記通信手段は、前記筆記軌跡情報は前記識別情報と対応付けて前記判断装置に送信し、

前記判断装置は、前記操作者により、予め定められた特定パターンの筆記軌跡が筆記入力されたときの特定パターン筆記軌跡情報を、前記識別情報に対応付けて記憶している記憶手段を備えており、

50

前記筆記軌跡情報取得手段は、前記操作者により筆記入力された前記特定パターンの筆記軌跡情報を前記識別情報と対応付けて取得するものであり、
 前記状態判断手段は、前記情報収集装置から受信した情報に含まれる前記特定パターンの筆記軌跡の筆記軌跡情報と、前記記憶手段に記憶されている前記特定パターン筆記軌跡情報とを、同一の前記識別情報が付与されているもの同士を用いて前記判断を行うことを特徴とする請求項2に記載の操作者状態判断システム。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記の課題を解決するために、

操作対象装置を操作する操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断するための情報を収集する情報収集装置と、前記操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断する判断装置とを備える操作者状態判断システムであって、

前記情報収集装置は、

前記操作者の生体情報を取得する生体情報取得手段と、

前記操作者による筆記入力を受け付けて、筆記入力に対応する筆記軌跡情報を取得する筆記軌跡情報取得手段と、

前記生体情報取得手段で取得した前記生体情報と、前記筆記軌跡情報取得手段で取得した前記筆記軌跡情報とを前記判断装置に送信する送信手段と、

を備え、

前記判断装置は、

前記情報収集装置から送信されてくる前記生体情報と前記筆記軌跡情報とを受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した前記生体情報と前記筆記軌跡情報とに基づき、前記操作者が、前記操作をするのに不適切な状態になっているかどうかを判断する状態判断手段と、

を備えることを特徴とする操作者状態判断システムを提供する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0155

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0155】

次に、制御部401は、ステップS205で取得した生体情報の解析結果と、特定パターン筆記軌跡情報の解析結果及び感情サーバ装置50から取得した感情状態の推定結果とから、運行日誌の筆記軌跡情報を送信してきた運転者の体調状態及び心的状態を把握する(ステップS208)。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0188

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0188】

ステップS301で、筆記軌跡情報を受信したと判別したときには、制御部601は、受信した筆記軌跡情報(時間情報付き)をペンIDに対応付けてバッファメモリに一時記憶保持する(ステップS303)。次に、カメラ70で撮影された運転者2の顔画像の撮影情報を取得し、バッファメモリに、筆記軌跡情報と対応付けて保持する(ステップS30

10

20

30

40

50

4) 。

10

20

30

40

50