

【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 6 部門第 3 区分
【発行日】 令和 5 年 3 月 29 日 (2023.3.29)

【公開番号】 特開 2021-170420 (P2021-170420A)
【公開日】 令和 3 年 10 月 28 日 (2021.10.28)
【年通号数】 公開・登録公報 2021-052
【出願番号】 特願 2021-129429 (P2021-129429)
【国際特許分類】
G 0 6 F 3 / 0 1 (2 0 0 6 . 0 1)
【 F I 】
G 0 6 F 3 / 0 1 5 1 0

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 5 年 3 月 20 日 (2023.3.20)
【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】

20

【特許請求の範囲】
【請求項 1】

産業用機器の所定部分の内部を示す第 1 A R (Augmented Reality) 画像を表示するように構成された表示部と、

前記表示部を制御するように構成された制御部と、

第 1 モード及び第 2 モードのいずれかの選択を受け付けるように構成された受付部とを備え、

前記制御部は、前記第 1 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を表示するように前記表示部を制御する一方、前記第 2 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を非表示とするように前記表示部を制御し、

30

前記第 1 モードが選択された場合に、前記第 1 A R 画像の少なくとも一部は、前記表示部において前記所定部分の内部の本来存在すべき所定領域と重なる位置に重畳表示される、携帯端末。

【請求項 2】

産業用機器の所定部分の内部を示す第 1 A R (Augmented Reality) 画像を表示するように構成された表示部と、

前記表示部を制御するように構成された制御部と、

第 1 モード及び第 2 モードのいずれかの選択を受け付けるように構成された受付部とを備え、

前記制御部は、前記第 1 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を表示するように前記表示部を制御する一方、前記第 2 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を非表示とするように前記表示部を制御し、

40

前記第 1 モードが選択された場合に、前記第 1 A R 画像の少なくとも一部は、前記表示部において前記所定部分と重なる位置に表示され、

前記制御部は、前記第 1 モード又は前記第 2 モードの選択の前に、前記産業用機器の定位置にある基準点を基準とした 3 次元空間を把握した後に、ユーザの視線の先に存在する前記所定部分を特定することができるように構成されている、携帯端末。

【請求項 3】

産業用機器の所定部分の内部を示す第 1 A R (Augmented Reality) 画像を表示するように構成された表示部と、

50

前記表示部を制御するように構成された制御部と、

第 1 モード及び第 2 モードのいずれかの選択を受け付けるように構成された受付部とを備え、

前記制御部は、前記第 1 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を表示するように前記表示部を制御する一方、前記第 2 モードが選択された場合に前記第 1 A R 画像を非表示とするように前記表示部を制御し、

前記第 1 モードが選択された場合に、前記第 1 A R 画像の少なくとも一部は、前記表示部において前記所定部分と重なる位置に表示され、

前記受付部は、前記産業用機器のうち前記第 1 A R 画像を表示させたい範囲の選択を受け付けるように構成されている、携帯端末。

10

【請求項 4】

前記携帯端末のユーザの動作に関する値を検出するように構成された検出部をさらに備え、

前記制御部は、前記検出部の検出結果に基づいて前記ユーザが動作しているか否かを判定するように構成されており、

前記制御部は、前記第 1 モードが選択された場合に、

前記ユーザが動作していないと判定されたときは、前記第 1 A R 画像を表示するように前記表示部を制御する一方、

前記ユーザが動作していると判定されたときは、前記第 1 A R 画像を非表示とするように前記表示部を制御する、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の携帯端末。

20

【請求項 5】

前記産業用機器と通信するように構成された通信部をさらに備え、

前記制御部は、前記通信部を介して前記産業用機器の現在の動作状態を示す動作状態情報を取得するように構成されている、請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の携帯端末。

【請求項 6】

前記制御部は、前記動作状態情報に基づいて前記第 1 A R 画像を生成するように構成されている、請求項 5 に記載の携帯端末。

【請求項 7】

産業用機器の所定部分の内部を示す A R 画像を携帯端末の表示部に表示させる方法であって、

30

第 1 モード及び第 2 モードのいずれかの選択を受け付けるステップと、

前記第 1 モードが選択された場合に前記 A R 画像を前記表示部に表示させるステップと

、
前記第 2 モードが選択された場合に前記 A R 画像を非表示とするステップとを含み、

前記第 1 モードが選択された場合に、前記 A R 画像の少なくとも一部は、前記表示部において前記所定部分の内部の本来存在すべき所定領域と重なる位置に重畳表示される、方法。

【請求項 8】

産業用機器の所定部分の内部を示す A R 画像を携帯端末の表示部に表示させる処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、

40

第 1 モード及び第 2 モードのいずれかの選択を受け付けるステップと、

前記第 1 モードが選択された場合に前記 A R 画像を前記表示部に表示させるステップと

、
前記第 2 モードが選択された場合に前記 A R 画像を非表示とするステップとを前記コンピュータに実行させ、

前記第 1 モードが選択された場合に、前記 A R 画像の少なくとも一部は、前記表示部において前記所定部分の内部の本来存在すべき所定領域と重なる位置に重畳表示される、プログラム。

50