

【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4月6日(2022.4.6)

【公開番号】特開2020-169010(P2020-169010A)

【公開日】令和2年10月15日(2020.10.15)

【年通号数】公開・登録公報2020-042

【出願番号】特願2019-73124(P2019-73124)

【国際特許分類】

B 6 4 C 13/18(2006.01)

10

B 6 4 C 39/02(2006.01)

B 6 4 D 47/08(2006.01)

G 05 D 1/10(2006.01)

【F I】

B 6 4 C 13/18 Z

B 6 4 C 39/02

B 6 4 D 47/08

G 05 D 1/10

【手続補正書】

20

【提出日】令和4年3月28日(2022.3.28)

【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】

レーザー照射装置から点検対象物に照射されたレーザー光を認識する認識部と、

前記認識されたレーザー光に応じて飛行制御するライトコントローラと、

を備える飛行体。

30

【請求項2】

請求項1に記載の飛行体であって、

前記認識部は、前記レーザー照射装置が前記点検対象物に照射した前記レーザー光による点検ルートを認識し、

前記ライトコントローラは、前記認識された点検ルートに沿うように飛行制御する、ことを特徴とする飛行体。

【請求項3】

請求項2に記載の飛行体であって、

前記点検対象物の点検映像を撮影する撮影部と、

を備える飛行体。

40

【請求項4】

請求項3に記載の飛行体であって、

前記撮影部は、前記認識部が前記点検ルートを認識していない場合に、前記点検映像の撮影を停止する、

ことを特徴とする飛行体。

【請求項5】

請求項4に記載の飛行体であって、

前記ライトコントローラは、前記認識部が前記点検ルートを認識していない場合に、操縦者から前記点検ルートに沿って飛行体を移動させる指示の受け付けを停止する、

50

ことを特徴とする飛行体。

【請求項 6】

請求項 2 に記載の飛行体であって、

前記認識部は、前記レーザー光の色またはパルス数によって点検ルートの方向を認識する

、

ことを特徴とする飛行体。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の飛行体であって、

前記ライトコントローラは、前記認識部が前記点検ルートを認識していない場合に、直前まで認識していた前記点検ルートの方向に応じて、飛行体を回転または移動させる、

10

ことを特徴とする飛行体。

【請求項 8】

請求項 6 に記載の飛行体であって、

前記ライトコントローラは、前記認識部が前記点検ルートを認識していない場合に、直前まで認識していた前記点検ルートに対して垂直な方向に飛行体を回転または移動させるための指示を操縦者から受け付ける、

ことを特徴とする飛行体。

【請求項 9】

請求項 1 に記載の飛行体であって、

前記認識部は、前記レーザー照射装置が前記点検対象物に照射した前記レーザー光による所定の格子状のパターンを認識することにより前記飛行体の現在位置を推定する、

20

ことを特徴とする飛行体。

30

40

50