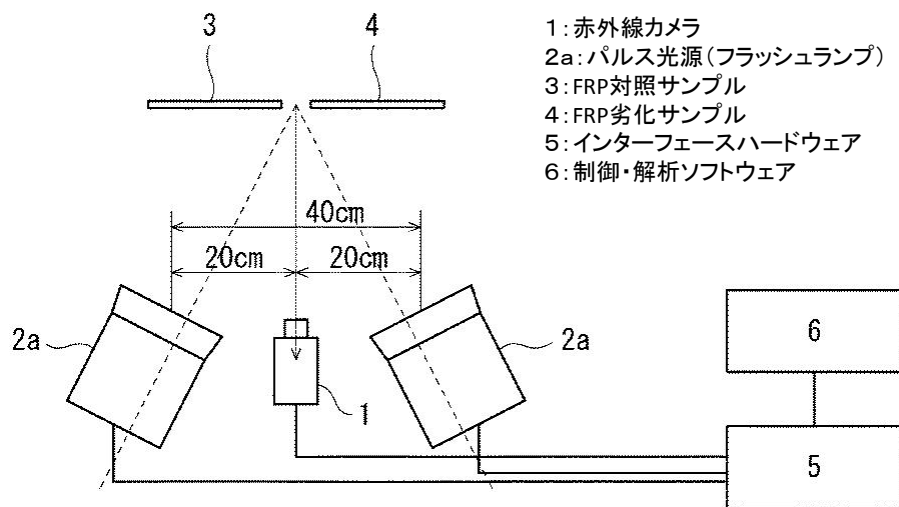


発明の名称	FRPの劣化診断方法		
出願人/権利人	セイコー化工機株式会社	発明者	杉本 健一
出願日	平成31年4月1日	出願番号	2019-069663
公開番号	2020-169821	特許番号	6592754
法的状態	登録中		

代表図



発明の概要

アクティブサーモグラフィを用いてFRPの劣化を診断する方法

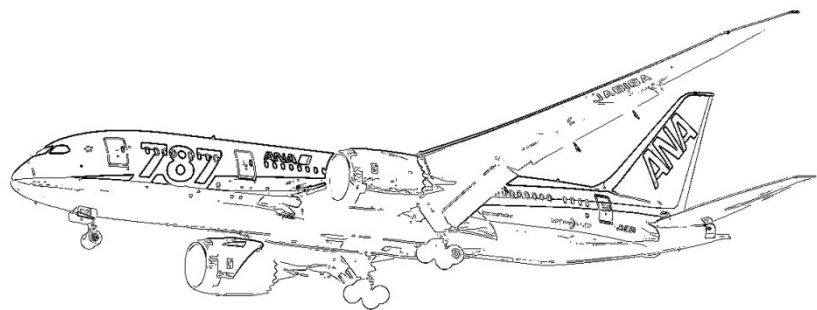
特徴

工程Aでは、FRP被験サンプル表面温度を赤外線カメラによって測定しながら、FRP被験サンプルにパルス光源から光を照射し、その後照射を停止し、FRP被験サンプルの表面温度変化を算出する。工程Bでは、FRP対照サンプルの表面温度変化を算出する。工程Cでは、FRP対照サンプルを劣化させたn枚(nは複数)のFRP劣化サンプルについて、工程Aと同様にしてFRP劣化サンプルの表面温度変化を算出する。算出されるFRP被験サンプルの機械的強度が一定基準未満であれば、FRP被験サンプルは劣化が進行していると判断するFRPの劣化診断方法である。

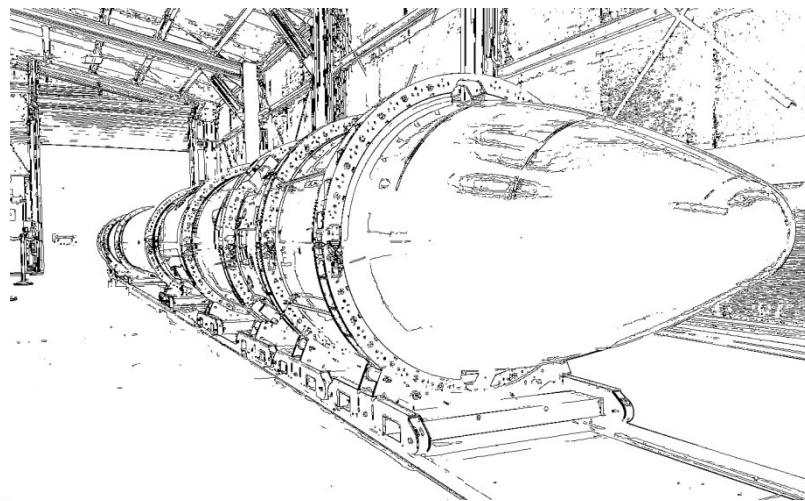
関連分野

化学、電気機械、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木

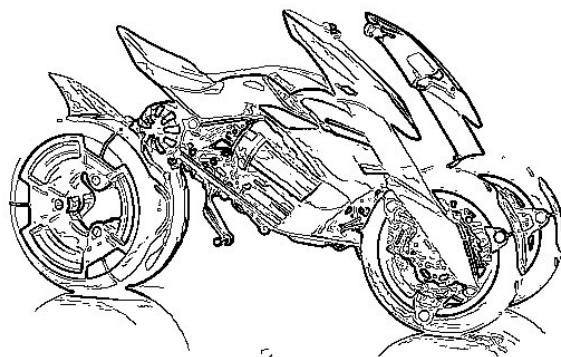
応用の可能性



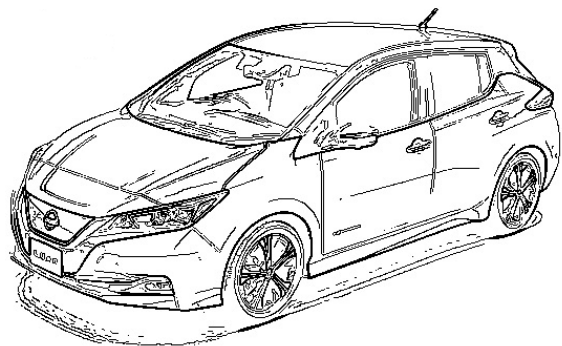
航空機



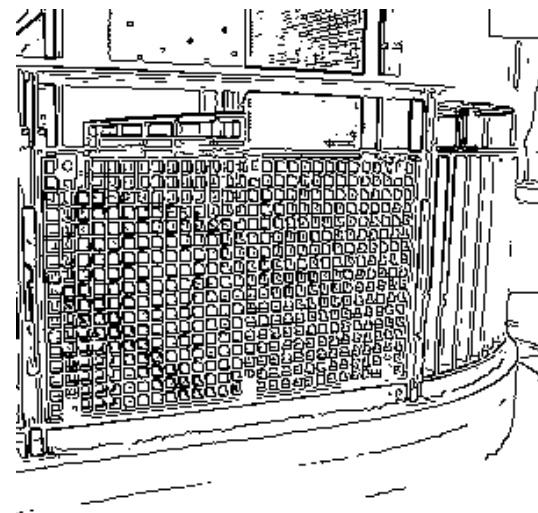
宇宙産業



二輪車/三輪車



自動車



建築資材

など

応用の可能性

- ・航空機
- ・宇宙産業
- ・自動車
- ・二輪車/三輪車
- ・建築資材
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・本田技研工業株式会社
- ・三菱航空機株式会社
- ・株式会社IHI
- ・三菱電機株式会社
- ・インターステラテクノロジズ株式会社
- ・株式会社SUBARU
- ・スズキ株式会社
- ・日産自動車株式会社
- ・ヤマハ発動機株式会社
- ・川崎重工業株式会社
- ・積水化学工業株式会社
- ・TOTO株式会社
- ・大和ハウス工業株式会社
- ・フクビ化学工業株式会社
- など

セイコー化工機株式会社の本発明に関する最新動向

- ・セイコー化工機株式会社のホームページ(<https://seikow.co.jp/>)には、本件特許に関連する情報は見受けられない。