

【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1区分

【発行日】令和2年12月17日(2020.12.17)

【公開番号】特開2019-105507(P2019-105507A)

【公開日】令和1年6月27日(2019.6.27)

【年通号数】公開・登録公報2019-025

【出願番号】特願2017-237676(P2017-237676)

【国際特許分類】

G 01 N 27/82 (2006.01)

【F I】

G 01 N 27/82

【手続補正書】

【提出日】令和2年10月29日(2020.10.29)

【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】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

磁力を発生する磁化器、および磁化器によって発生した磁力によって磁化される、所定速度で移動するワイヤロープから生じる磁気変化を検出する検出器を含む磁化検出器、上記ワイヤロープの移動方向に上記磁化検出器との間に所定間隔をあけて設けられ、上記ワイヤロープを撮影する撮影装置、ならびに上記磁化検出器および上記撮影装置に接続され、上記磁化検出器から出力される出力信号を所定時間間隔ごとに時系列に記憶手段に記録する第1の記録手段、および上記撮影装置から出力される画像データを撮影順番を含めて記憶手段に記録する第2の記録手段を備え、上記磁化検出器によって検出される磁気変化に基づいて上記ワイヤロープの欠陥箇所を検出し、上記欠陥箇所が上記撮影装置の設置箇所に至るタイミングに上記撮影装置を駆動する駆動信号を出力する制御器を備える、ワイヤロープを検査するためのロープテスタによって記録される上記磁化検出器からの出力信号および上記撮影装置からの画像データが与えられるワイヤロープ解析装置であって、

横軸をワイヤロープ位置、縦軸を磁化検出器から出力される出力信号とするグラフを表示するグラフ表示手段、および

上記グラフ表示手段によって表示される出力信号を表すグラフのうち上記欠陥箇所を表すグラフに対応づけて、上記画像データによって表されるワイヤロープ画像を表示するワイヤロープ画像表示手段を備えている、

ワイヤロープ解析装置。

【請求項2】

上記制御器が、上記ワイヤロープの所定の移動速度、および上記磁化検出器と上記撮影装置の間の所定間隔を表す距離の入力を受け付ける入力部、ならびに

上記入力部から受け付けられる移動速度と所定間隔を表す距離とを用いて、上記駆動信号を出力すべきタイミングを規定する遅延時間を算出する遅延時間算出手段を備えている、

請求項1に記載のワイヤロープ解析装置。

【請求項3】

上記制御器は、上記磁気検出器から出力される出力信号が第1の閾値を超える場合に上記ワイヤロープの欠陥箇所を検出するものである、

請求項1または2に記載のワイヤロープ解析装置。

【請求項 4】

上記第 1 の閾値以上の第 2 の閾値を上記グラフ中に表示する閾値表示手段，および上記第 2 の閾値を入力する閾値入力手段をさらに備え，

上記ワイヤロープ画像表示手段は，上記第 2 の閾値を超える出力信号を表すグラフに対応づけて，上記磁化検出器から出力される出力信号が上記第 2 の閾値を超えることで撮影された画像データによって表されるワイヤロープ画像を表示する，

請求項 3 に記載のワイヤロープ解析装置。

【請求項 5】

磁力を発生する磁化器，および磁化器によって発生した磁力によって磁化される，所定速度で移動するワイヤロープから生じる磁気変化を検出する検出器を含む磁化検出器，上記ワイヤロープの移動方向に上記磁化検出器との間に所定間隔をあけて設けられ，上記ワイヤロープを撮影する撮影装置，ならびに上記磁化検出器および上記撮影装置に接続され，上記磁化検出器から出力される出力信号を所定時間間隔ごとに時系列に記憶手段に記録する第 1 の記録手段，および上記撮影装置から出力される画像データを撮影順番を含めて記憶手段に記録する第 2 の記録手段を備え，上記磁化検出器によって検出される磁気変化に基づいて上記ワイヤロープの欠陥箇所を検出し，上記欠陥箇所が上記撮影装置の設置箇所に至るタイミングに上記撮影装置を駆動する駆動信号を出力する制御器を備える，ワイヤロープを検査するためのロープテスタによって記録される上記磁化検出器からの出力信号および上記撮影装置からの画像データが与えられるワイヤロープ解析装置を制御するプログラムであって，

横軸をワイヤロープ位置，縦軸を磁化検出器から出力される出力信号とするグラフを表示装置に表示し，

表示される出力信号を表すグラフのうち上記欠陥箇所を表すグラフに対応づけて，上記画像データによって表されるワイヤロープ画像を上記表示装置に表示するように，上記ワイヤロープ解析装置を制御する，

ワイヤロープ解析装置を制御するプログラム。