

【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 7 区分

【発行日】平成 27 年 9 月 10 日 (2015.9.10)

【公開番号】特開 2014-12605 (P2014-12605A)

【公開日】平成 26 年 1 月 23 日 (2014.1.23)

【年通号数】公開・登録公報 2014-004

【出願番号】特願 2013-211458 (P2013-211458)

【国際特許分類】

B 6 6 B 5/00 (2006.01)

【F I】

B 6 6 B 5/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 27 日 (2015.7.27)

【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】

エレベーターの動作を制御する制御基板から、当該エレベーターが備えるカゴを駆動する際に出力される起動信号を、前記制御基板が備える保守点検用の端子を介して、または、前記制御基板と前記カゴおよび各乗り場に設けられた操作盤のいずれかとを接続する I / O 基板のコネクタ部を介して取得する取得手段と、

前記取得手段が起動信号を取得するごとに、当該起動信号に基づいて起動回数を計数する計数手段と、

前記計数手段が計数した起動回数を記憶する記憶手段と、

前記エレベーターの診断動作の実行を指示する指示信号を生成し、生成した指示信号を前記端子を介して、前記制御基板に出力するとともに、前記記憶手段が記憶する起動回数に関する情報および当該起動回数にかかるエレベーターの識別情報を含む応答情報を生成する生成手段と、

前記生成手段が生成した応答情報を管理サーバコンピュータに送信する送信手段と、を備えたことを特徴とする遠隔監視支援装置。

【請求項 2】

エレベーターの動作を制御する制御基板に接続される遠隔監視支援装置と、当該遠隔監視支援装置と通信可能な管理サーバコンピュータと、を備えた遠隔監視システムであって、

前記遠隔監視支援装置は、

前記制御基板から、当該エレベーターが備えるカゴを駆動する際に出力される起動信号を、前記制御基板が備える保守点検用の端子を介して、または、前記制御基板と前記カゴおよび各乗り場に設けられた操作盤のいずれかとを接続する I / O 基板のコネクタ部を介して取得する取得手段と、

前記取得手段が起動信号を取得するごとに、当該起動信号に基づいて起動回数を計数する計数手段と、

前記計数手段が計数した起動回数を記憶する記憶手段と、

前記エレベーターの診断動作の実行を指示する指示信号を生成し、生成した指示信号を前記端子を介して、前記制御基板に出力するとともに、前記記憶手段が記憶する起動回数に関する情報および当該起動回数にかかるエレベーターの識別情報を含む応答情報を生成

する生成手段と、

前記生成手段が生成した応答情報を前記管理サーバコンピュータに送信する送信手段と、
を備え、

前記管理サーバコンピュータは、

前記遠隔監視支援装置から送信された情報に基づいて、前記エレベーターの点検結果に関する情報および前記起動回数に関する情報を含む遠隔点検結果報告書情報を生成する報告書情報生成手段と、

前記報告書情報生成手段が生成した遠隔点検結果報告書情報を出力する報告書情報出力手段と、を備えたことを特徴とする遠隔監視システム。

【請求項 3】

前記遠隔点検結果報告書情報は、所定期間ごとの前記起動回数を示すグラフを含むことを特徴とする請求項 2 に記載の遠隔監視システム。

【請求項 4】

前記遠隔点検結果報告書情報は、起動状態、着床状態の少なくともいずれかの点検結果に関する情報を含むことを特徴とする請求項 2 または 3 に記載の遠隔監視システム。

【請求項 5】

前記遠隔点検結果報告書情報は、ブレーキ動作状態、接触器動作状態、制御機器動作状態の少なくともいずれか一つの点検結果に関する情報を含むことを特徴とする請求項 2 ～ 4 のいずれか一つに記載の遠隔監視システム。

【請求項 6】

エレベーターの動作を制御する制御基板に接続される遠隔監視支援装置と、当該遠隔監視支援装置と通信可能な管理サーバコンピュータと、を備えた遠隔監視システムに実行させる遠隔監視プログラムであって、

前記遠隔監視支援装置が備えるコンピュータに、

前記制御基板から、当該エレベーターが備えるカゴを駆動する際に出力される起動信号を、前記制御基板が備える保守点検用の端子を介して、または、前記制御基板と前記カゴおよび各乗り場に設けられた操作盤のいずれかとを接続する I / O 基板のコネクタ部を介して取得し、

起動信号を取得するごとに、当該起動信号に基づいて起動回数を計数し、

計数した起動回数を記憶部に記憶し、

前記エレベーターの診断動作の実行を指示する指示信号を生成し、

生成した前記指示信号を前記端子を介して、前記制御基板に出力し、

前記記憶部が記憶する起動回数に関する情報および当該起動回数にかかるエレベーターの識別情報を含む応答情報を生成し、

生成した前記応答情報を前記管理サーバコンピュータに送信する処理を実行させ、

前記管理サーバコンピュータが備えるコンピュータに、

前記遠隔監視支援装置から送信された情報に基づいて、前記エレベーターの点検結果に関する情報および前記起動回数に関する情報を含む遠隔点検結果報告書情報を生成し、

生成した遠隔点検結果報告書情報を出力する処理を実行させることを特徴とする遠隔監視プログラム。