

【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21年11月5日(2009.11.5)

【公開番号】特開2008-94545(P2008-94545A)

【公開日】平成20年4月24日(2008.4.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-016

【出願番号】特願2006-277927(P2006-277927)

【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21年9月17日(2009.9.17)

【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】

エレベータの地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定する診断区間設定部と、

地震時管制運転が実施された後、前記診断区間設定部によって設定された診断区間のみ診断運転を実施し、前記診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開させる運転制御部と、を備え、

前記診断区間設定部は、前記診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、前記異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定することを特徴とするエレベータの制御装置。

【請求項2】

地震発生時のエレベータのかごの状態を記憶するかご状態記憶部と、

前記かご状態記憶部によって記憶された前記かごの状態に基づいて、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定する診断区間設定部と、

地震時管制運転が実施された後、前記診断区間設定部によって設定された診断区間のみ診断運転を実施し、前記診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開させる運転制御部と、を備え、

前記診断区間設定部は、前記診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、前記異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定することを特徴とするエレベータの制御装置。

【請求項3】

運転制御部は、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、前記診断区間内の所定の範囲に限定してエレベータの運転を再開することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のエレベータの制御装置。

【請求項4】

診断区間設定部は、エレベータが複数台設置されている場合に、運転再開時に前記複数台のエレベータによって全昇降行程を昇降することができるよう、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、前記全昇降行程の一部に限定して設定することを特徴とする請求項1から請求項3の何れかに記載のエレベータの制御装置。

【請求項5】

診断区間設定部は、地震時管制運転後に実施された診断運転において複数台のエレベータの少なくとも1台のエレベータに異常が発見された場合に、運転再開時に、異常が発見されたエレベータを除く他のエレベータによって全昇降行程を昇降することができるよう、診断運転を実施する診断区間を再設定することを特徴とする請求項4に記載のエレベータの制御装置。

【請求項6】

エレベータの地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定するステップと、

地震時管制運転が実施された後、設定された診断区間のみ診断運転を実施するステップと、

前記診断区間において実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開するステップと、

前記診断区間において実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、前記異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するステップと、

を備えたことを特徴とするエレベータの制御方法。

【請求項7】

地震発生時のエレベータのかごの状態を記憶するステップと、
記憶された前記かごの状態に基づいて、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定するステップと、

地震時管制運転が実施された後、設定された診断区間のみ診断運転を実施するステップと、
前記診断区間において実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開するステップと、

前記診断区間において実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、前記異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するステップと、

を備えたことを特徴とするエレベータの制御方法。

【請求項8】

診断区間において実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、前記診断区間内の所定の範囲に限定してエレベータの運転を再開するステップを備えたことを特徴とする請求項6及び請求項7に記載のエレベータの制御方法。

【請求項9】

エレベータが複数台設置されている場合に、運転再開時に前記複数台のエレベータによって全昇降行程を昇降することができるよう、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、前記全昇降行程の一部に限定して設定するステップを備えたことを特徴とする請求項6から請求項8の何れかに記載のエレベータの制御方法。

【請求項10】

地震時管制運転後に実施された診断運転において複数台のエレベータの少なくとも1台のエレベータに異常が発見された場合に、運転再開時に、異常が発見されたエレベータを除く他のエレベータによって全昇降行程を昇降することができるよう、診断運転を実施する診断区間を再設定するステップを備えたことを特徴とする請求項9に記載のエレベータの制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

この発明に係るエレベータの制御装置は、エレベータの地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定する診断区間設定部と、地震時管制運転が実施された後、診断区間設定部によって設定された診断区間のみ診断運転を実施し、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開させる運転制御部と、を備え、診断区間設定部は、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するものである。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、この発明に係るエレベータの制御装置は、地震発生時のエレベータのかごの状態を記憶するかご状態記憶部と、かご状態記憶部によって記憶されたかごの状態に基づいて、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定する診断区間設定部と、地震時管制運転が実施された後、診断区間設定部によって設定された診断区間のみ診断運転を実施し、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開させる運転制御部と、を備え、診断区間設定部は、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

この発明に係るエレベータの制御方法は、エレベータの地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定するステップと、地震時管制運転が実施された後、設定された診断区間のみ診断運転を実施するステップと、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開するステップと、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するステップと、を備えたものである。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、この発明に係るエレベータの制御方法は、地震発生時のエレベータのかごの状態を記憶するステップと、記憶されたかごの状態に基づいて、地震時管制運転後に診断運転を実施する区間を、エレベータの全昇降行程の一部に限定して設定するステップと、地震

時管制運転が実施された後、設定された診断区間のみ診断運転を実施するステップと、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見されなかった場合に、全昇降行程の一部に限定してエレベータの運転を再開するステップと、診断区間ににおいて実施された診断運転で異常が発見された場合に、診断運転を再実施する区間を、エレベータの全昇降行程のうち、異常が発見された位置を除く他の一部に限定して再設定するステップと、を備えたものである。