

【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29年4月13日(2017.4.13)

【公開番号】特開2016-84199(P2016-84199A)
 【公開日】平成28年5月19日(2016.5.19)
 【年通号数】公開・登録公報2016-030
 【出願番号】特願2014-216564(P2014-216564)
 【国際特許分類】

B 6 6 B 5/00 (2006.01)

B 6 6 B 11/08 (2006.01)

【F I】

B 6 6 B 5/00 D

B 6 6 B 11/08 G

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月9日(2017.3.9)

【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】

乗かご及びつり合い錘を昇降させる巻上機と、この巻上機の駆動軸に取り付けられたディスクと、このディスクを両側から挟圧することによって前記巻上機を制動する制動装置と、この制動装置を支持するペDESTALとを備えたエレベータの前記制動装置の交換に際して用いられるエレベータ制動装置の交換装置において、

前記ペDESTALの複数箇所において固定される本体と、

この本体を前記ペDESTALに固定する固定手段と、

前記本体に取り付けられ、前記制動装置を揚重する揚重装置とを備えたことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項2】

請求項1に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記本体は、それぞれ前記ペDESTALに固定される第1固定部材及び第2固定部材と、前記第1固定部材及び前記第2固定部材のうちのいずれかに取り付けられ、前記揚重装置が連結されるアーム部材とを含み、

前記本体の前記第1固定部材と前記第2固定部材の間隔を調整可能な間隔調整機構を備えたことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項3】

請求項2に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記本体の前記第1固定部材及び前記第2固定部材に対する前記アーム部材の高さ位置を調整可能な高さ調整機構を備えたことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項4】

請求項2または3に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記制動装置は、隣り合うように設けられる第1制動装置及び第2制動装置から成り、

前記エレベータは、前記第1制動装置及び前記第2制動装置を前記ペDESTALに支持させる複数の支持ピンを備え、

前記複数の支持ピンは、前記第2制動装置に近づく側に位置し、前記第1制動装置を支持する第1内側支持ピンと、前記第2制動装置から離れる側に位置し、前記第1制動装置

を支持する第 1 外側支持ピンと、前記第 1 制動装置に近づく側に位置し、前記第 2 制動装置を支持する第 2 内側支持ピンと、前記第 1 制動装置から離れる側に位置し、前記第 2 制動装置を支持する第 2 外側支持ピンとを含み、

前記ペDESTALは、前記第 1 内側支持ピンが挿入される第 1 内側ピン穴、前記第 2 内側支持ピンが挿入される第 2 内側ピン穴を有し、

前記揚重装置は、前記第 1 制動装置、及び前記第 2 制動装置のうちの少なくとも一方を揚重することを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記揚重装置は、前記第 1 制動装置に取り付けたアイボルト、及び前記第 2 制動装置に取り付けたアイボルトのうちのいずれかに選択的に係着するフックを備えたチェーンブロックから成ることを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記本体の前記第 1 固定部材は、前記ペDESTALの前記第 1 内側ピン穴に適合する第 1 ピン穴を有し、前記本体の前記第 2 固定部材は、前記ペDESTALの前記第 2 内側ピン穴に適合する第 2 ピン穴を有し、

前記固定手段は、前記本体の前記第 1 固定部材の前記第 1 ピン穴と前記ペDESTALの前記第 1 内側ピン穴に挿入されて前記第 1 固定部材を前記ペDESTALに固定する第 1 固定ピンと、前記本体の前記第 2 固定部材の前記第 2 ピン穴と前記ペDESTALの前記第 2 内側ピン穴に挿入されて前記第 2 固定部材を前記ペDESTALに固定する第 2 固定ピンとを含むことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記間隔調整機構は、

前記本体の前記第 1 固定部材、及び前記第 2 固定部材のいずれか一方に設けられ、前記第 1 ピン穴と前記第 2 ピン穴を結ぶ方向と略平行な方向に延設された長穴と、

前記長穴に挿入され、前記第 1 固定部材、及び前記第 2 固定部材の他方に取り付けられ、前記第 1 固定部材と前記第 2 固定部材とを締結する間隔調整ボルトとを含むことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のエレベータ制動装置の交換装置において、

前記本体の前記第 1 固定部材及び前記第 2 固定部材に対する前記アーム部材の高さ位置を調整可能な高さ調整機構は、

前記アーム部材の高さ方向に複数形成された高さ調整穴と、

前記複数形成された高さ調整穴に選択的に挿入され、前記本体の前記第 1 固定部材、及び前記第 2 固定部材のうちの少なくとも一方に取り付けられ、前記第 1 固定部材、及び前記第 2 固定部材のうちの該当するものと前記アーム部材とを締結する高さ調整ボルトとを含むことを特徴とするエレベータ制動装置の交換装置。