

【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24年2月2日 (2012.2.2)

【公表番号】特表2011-511746(P2011-511746A)

【公表日】平成23年4月14日 (2011.4.14)

【年通号数】公開・登録公報2011-015

【出願番号】特願2010-540668(P2010-540668)

【国際特許分類】

B 6 6 B 5/02 (2006.01)

H 0 2 J 9/06 (2006.01)

B 6 6 B 1/06 (2006.01)

H 0 1 M 10/28 (2006.01)

H 0 1 M 4/24 (2006.01)

H 0 1 M 4/80 (2006.01)

H 0 1 M 2/26 (2006.01)

H 0 1 M 2/10 (2006.01)

H 0 1 M 10/44 (2006.01)

【 F I 】

B 6 6 B 5/02 L

H 0 2 J 9/06 5 0 4 B

B 6 6 B 1/06 Z

H 0 1 M 10/28 Z

H 0 1 M 4/24 H

H 0 1 M 4/24 Z

H 0 1 M 4/80 C

H 0 1 M 2/26 B

H 0 1 M 2/10 U

H 0 1 M 10/44 P

【手続補正書】

【提出日】平成23年12月6日 (2011.12.6)

【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】

エレベーターシステムの制御方法であって、該方法は：

主電力供給装置が故障または停電した場合、エレベーターのかごへの電力を、主電力供給装置からバックアップ電力供給装置へ、中断なく切り換えること；および
エレベーターのかごへの電力を、主電力供給装置からバックアップ電力供給装置へ切り換えた後：

エレベーターのかごの保留中の操作を完了するか；または、

エレベーターのかごを、エレベーターのかごの保留中の操作に基づいて、予め決められた階へ移動させること

を含む、方法。

【請求項 2】

請求項 1 の方法であって、

主電力供給装置がＡＣ電源を含み；および
バックアップ電力供給装置がＤＣ電源を含む、
方法。

【請求項３】

請求項１または２の方法であって、バックアップ電力供給装置が：
正極板（複数）および負極板（複数）で構成される電極スタックであって：
正極板（複数）は、それぞれ：
マンガン；
圧縮金属発泡体；および
電極スタックの周辺部を越えて延びる正極板延長部（複数）であって、正極板（複数）は、正
極板延長部（複数）が互いに整列するように配置されるもの；
を含み、負極板（複数）は、それぞれ：
亜鉛；
圧縮金属発泡体；および
電極スタックの周辺部を越えて延びる負極板延長部（複数）であって、負極板（複数）は、負
極板延長部（複数）が互いに整列するように配置されるもの；
を含む電極スタック；
正極板延長部（複数）を結合することによって形成された、正電流コレクタ（複数）；および
負極板延長部（複数）を結合することによって形成された、負電流コレクタ（複数）
を含む、充電式角柱状電池
を含む、方法。

【請求項４】

エレベーターのかご；
主電力供給装置；および
エレベーターのかごに取り付けられたバックアップ電力供給装置
を含む、エレベーターシステム。

【請求項５】

請求項４のエレベーターシステムであって、バックアップ電力供給装置がエレベーターの
かごの上部に位置する、エレベーターシステム。

【請求項６】

請求項４または５のエレベーターシステムであって、
主電力供給装置がＡＣ電源を含み；および
バックアップ電力供給装置がＤＣ電源を含む、
エレベーターシステム。

【請求項７】

請求項４～６のいずれか１項のエレベーターシステムであって、
バックアップ電力供給装置のための太陽光再充電能力
を含む、エレベーターシステム。

【請求項８】

請求項４～７のいずれか１項のエレベーターシステムであって、バックアップ電力供給装
置が：
正極板（複数）および負極板（複数）で構成される電極スタックであって：
正極板（複数）は、それぞれ：
マンガン；
圧縮金属発泡体；および
電極スタックの周辺部を越えて延びる正極板延長部（複数）であって、正極板（複数）は、正
極板延長部（複数）が互いに整列するように配置されるもの；
を含み、負極板（複数）は、それぞれ：
亜鉛；
圧縮金属発泡体；および

電極スタックの周辺部を越えて延びる負極板延長部(複数)であって、負極板(複数)は、負極板延長部(複数)が互いに整列するように配置されるもの；

を含む電極スタック；

正極板延長部(複数)を結合することによって形成される、正電流コレクタ(複数)；および負極板延長部(複数)を結合することによって形成される、負電流コレクタ(複数)

を含む、充電式角柱状電池

を含む、エレベーターシステム。

【請求項 9】

正極板(複数)、負極板(複数)、およびそれらの間のセパレータ層(複数)から構成される電極スタックであって：

正極板(複数)が電極スタックの周辺部を越えて延びる正極板延長部(複数)を含み、正極板(複数)は、正極板延長部(複数)が互いに整列するように配置され；および

負極板(複数)が電極スタックの周辺部を越えて延びる負極板延長部(複数)を含み、負極板(複数)は、負極板延長部(複数)が互いに整列するように配置される電極スタック；

正極板延長部(複数)を結合することによって形成される、正電流コレクタ(複数)；および負極板延長部(複数)を結合することによって形成される、負電流コレクタ(複数)

を含む、角柱状電池。

【請求項 10】

請求項 9 の角柱状電池であって、角柱状電池が充電可能である、角柱状電池。

【請求項 11】

請求項 9 または 10 の角柱状電池であって、正極板(複数)は、それぞれ、マンガン、圧縮金属発泡体を含み、負極板(複数)は、それぞれ、亜鉛、圧縮金属発泡体を含む、角柱状電池。

【請求項 12】

請求項 9 ~ 11 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、正電流コレクタ(複数)が、1 つの正端子に接続される、角柱状電池。

【請求項 13】

請求項 9 ~ 12 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、負電流コレクタ(複数)が、1 つの負端子に接続される、角柱状電池。

【請求項 14】

請求項 9 ~ 13 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、正極板(複数)の電極スタックの周辺部が有限数の側面を含み、さらに、正極板延長部(複数)が結合して電極スタックの多数の側面に正電流コレクタ(複数)を形成する、角柱状電池。

【請求項 15】

請求項 14 の角柱状電池であって、正電流コレクタ(複数)が電極スタックの側面(複数)と同延である、角柱状電池。

【請求項 16】

請求項 9 ~ 15 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、負極板(複数)の電極スタックの周辺部が有限数の側面を含み、さらに、負極板延長部(複数)が結合して電極スタックの多数の側面に負電流コレクタ(複数)を形成する、角柱状電池。

【請求項 17】

請求項 16 の角柱状電池であって、正電流コレクタ(複数)が電極スタックの側面(複数)と同延である、角柱状電池。

【請求項 18】

請求項 9 ~ 17 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、正極板(複数)の電極スタックの周辺部が偶数の側面を含み、さらに、正極板延長部(複数)が結合して電極スタックの 1 つおきの側面に正電流コレクタ(複数)を形成する、角柱状電池。

【請求項 19】

請求項 9 ~ 18 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、負極板(複数)の電極スタックの周辺部が偶数の側面を含み、さらに、負極板延長部(複数)が結合して電極スタックの 1 つお

きの側面に負電流コレクタ(複数)を形成する、角柱状電池。

【請求項 20】

請求項 9 ~ 19 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、全ての正極板(複数)が同一であり、全ての負極板(複数)が同一である、角柱状電池。

【請求項 21】

請求項 9 ~ 20 のいずれか 1 項の角柱状電池であって、全ての正極板延長部(複数)および全ての負極板延長部が同一の角度で曲がっている、角柱状電池。

【請求項 22】

角柱状電池の製造方法であって、

正極板(複数)、負極板(複数)、およびそれらの間のセパレータ層(複数)を積み重ねることであって：

正極板(複数)が電極スタックの周辺部を越えて延びる正極板延長部(複数)を含み、正極板(複数)は、正極板延長部(複数)が互いに整列するように配置され；および

負極板(複数)が電極スタックの周辺部を越えて延びる負極板延長部(複数)を含み、負極板(複数)は、負極板延長部(複数)が互いに整列するように配置されるもの；

正極板延長部(複数)を結合して、正電流コレクタ(複数)を形成すること；および

負極板延長部(複数)を結合して、負電流コレクタ(複数)を形成すること

を含む、角柱状電池の製造方法。

【請求項 23】

平板電極セルであって、

マンガン；および

圧縮金属発泡体；

をそれぞれ含む正極板(複数)；並びに、

垂鉛；および

圧縮金属発泡体；

をそれぞれ含む負極板(複数)；

を含む、平板電極セル。

【請求項 24】

請求項 23 の平板電極セルであって、

正極板(複数)が、一列に並んだ正電極板延長部(複数)を有し；かつ

負極板(複数)が、一列に並んだ負電極板延長部(複数)を有し；かつ

平板電極セルが、さらに、

正極板(複数)の一列に並んだ正極板延長部(複数)から形成される正端子；および

負極板(複数)の一列に並んだ負極板延長部(複数)から形成される負端子

を含む、平板電極セル。