

【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 A C 電源を含み；および  
バックアップ電力供給装置が D C 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 A C 電源を含み；および  
バックアップ電力供給装置が D C 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裝  
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 2 0】

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 2 1】

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 2 2】

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 2 3】

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、

亜鉛；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 2 4】

請求項 2 3 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)の一列に並んだ正電極板延長部(複数)から形成される正端子；および

負極板(複数)の一列に並んだ負電極板延長部(複数)から形成される負端子

を含む、平板電極セル。