

【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7部門第2区分

【発行日】平成17年6月30日(2005.6.30)

【公表番号】特表2005-500667(P2005-500667A)

【公表日】平成17年1月6日(2005.1.6)

【年通号数】公開・登録公報2005-001

【出願番号】特願2002-559880(P2002-559880)

【国際特許分類第7版】

H 01 G 4/38

【F I】

H 01 G 4/38 A

【手続補正書】

【提出日】平成15年10月30日(2003.10.30)

【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】

エネルギー・コンディショニング配置であつて：

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第2の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のシールディング・エネルギー経路；および、

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第2の複数のシールディング・エネルギー経路；

を備え、

前記第1の複数のシールディング・エネルギー経路が、少なくとも、前記第1の複数のエネルギー経路を前記第2の複数のエネルギー経路からシールドしており；かつ、

前記第2の複数のシールディング・エネルギー経路が、少なくとも、前記第2の複数のエネルギー経路を前記第1の複数のエネルギー経路からシールドしている、前記エネルギー・コンディショニング配置。

【請求項2】

前記第1と第2の複数のシールディング・エネルギー経路が、互いに導電分離されている、請求項1記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項3】

エネルギー・コンディショニング配置であつて：

互いに導電性結合される第1の複数の重ねられたエネルギー経路；および、

互いに導電分離される少なくとも第1および第2のペアのエネルギー経路を含む、等しいサイズならびに形状の第2の複数のエネルギー経路；

を備え、

前記第1のペアのエネルギー経路のエネルギー経路が、それぞれ導電分離されて配置され、相互に対向するポジションにおいて他方からそれぞれ配向されており；

前記第1のペアのエネルギー経路のエネルギー経路が、それぞれ導電分離されて配置され、相互に対向するポジションにおいて他方からそれぞれ配向されており；

前記複数の重ねられたエネルギー経路の任意の1つのエネルギー経路が、前記第2の複数のエネルギー経路の任意の1つのエネルギー経路より大きく；かつ、

前記第1および第2のペアのエネルギー経路が、それぞれシールドされて配置され、互いに横のポジションから配向されている、前記エネルギー・コンディショニング配置。

【請求項4】

さらに、特性を有する材料を備え；

前記第1の複数の重ねられたエネルギー経路および前記第2の複数のエネルギー経路が、少なくとも前記特性を有する材料によって互いに離隔されている、請求項3記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項5】

エネルギー・コンディショニング配置であって：

互いに導電性結合される複数のエネルギー経路；

シールドされる第1の複数の共平面エネルギー経路；および、

シールドされる第2の複数の共平面エネルギー経路；

を備え、

前記第1および第2の複数の共平面エネルギー経路が、それぞれ互いに導電分離されている、前記エネルギー・コンディショニング配置。

【請求項6】

前記第1および第2の複数の共平面エネルギー経路が、それぞれ互いにシールドされている、請求項5記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項7】

さらに、複数の材料部分を備え；

前記エネルギー・コンディショニング配置の各エネルギー経路が、前記複数の材料部分の少なくとも1つの材料部分によって前記エネルギー・コンディショニング配置のほかのいずれかのエネルギー経路からも離隔されている、請求項6記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項8】

さらに、複数の材料部分を備え；

前記エネルギー・コンディショニング配置の各エネルギー経路が、前記複数の材料部分の少なくとも2つの材料部分によって、それぞれサンドウィッチされている、請求項6記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項9】

エネルギー・コンディショニング配置であって：

少なくとも、第1および第3のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされている第2のエネルギー経路、前記第3および第5のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされている第4のエネルギー経路、前記第5および第7のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされている第6のエネルギー経路、および、前記第7および第9のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされている第8のエネルギー経路を有する複数のエネルギー経路；

を備え、

前記第2、第4、第6、および第8のエネルギー経路が、それぞれ実質的に同一のサイズであり、前記第1、第3、第5、第7、および第9のエネルギー経路のいずれよりも小さく；

前記第2、第4、第6、および第8のエネルギー経路が、互いに導電分離されて配置されており；

前記第1、第3、第5、第7、および第9のエネルギー経路が、重ねられ、互いに導電性結合されて、前記第2、第4、第6、および第8のエネルギー経路をシールドしており；かつ、

少なくとも前記第2および第4のエネルギー経路が、相互に反対のポジションから前記第5のエネルギー経路をサンドwichする態様で配向されて配置されている、エネルギー・コ

ンディショニング配置。

【請求項 10】

少なくとも前記第1、第3、第5、第7、および第9のエネルギー経路が、シールド・エネルギー経路である、請求項9記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 11】

少なくとも前記第1、第3、第5、第7、および第9のエネルギー経路が、シールド・エネルギー経路であり；かつ、

少なくとも前記第2、第4、第6、および第8のエネルギー経路が、シールドされるエネルギー経路である、請求項9記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 12】

前記シールド・エネルギー経路の数が奇数の整数であり；かつ、

前記複数のエネルギー経路のエネルギー経路の数が奇数の整数である、請求項10記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 13】

前記第2および前記第4のエネルギー経路が、第6および第8のエネルギー経路のポジションの向きに対して、少なくとも整列しない向きから90度の垂直の向きまでの範囲で位置決めされている、請求項10記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 14】

前記複数のエネルギー経路の各エネルギー経路が、少なくとも1つの延長部分(extended portion)を有する、請求項9記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 15】

前記複数のエネルギー経路の各シールドされるエネルギー経路が、少なくとも第1の延長部分を有し；かつ、

前記複数のエネルギー経路の各シールドするエネルギー経路が、少なくとも第1および第2の延長部分を有する、請求項11記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 16】

さらに材料を備え；

前記複数のエネルギー経路の任意のエネルギー経路が、少なくとも前記材料によって、前記複数のエネルギー経路のほかの任意の1つのエネルギー経路から離隔される、請求項14記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 17】

さらに複数の材料部分を備え；

前記複数のエネルギー経路の各エネルギー経路が、前記複数の材料部分の少なくとも2つの材料部分によってサンドウィッチされており；かつ、

前記複数の材料部分の各材料部分が、少なくとも1つのあらかじめ決定された電気的特性を有している、請求項16記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 18】

前記第5のエネルギー経路が、前記複数のエネルギー経路の中央のエネルギー経路である、請求項16記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項 19】

エネルギー・コンディショニング配置であって：

互いに導電性結合される少なくとも第1、第2、第3、第4、および第5のエネルギー経路を含む、複数の重ねられたエネルギー経路；

少なくとも第1および第2のペアの相補エネルギー経路を含む、少なくとも2ペアの相補エネルギー経路；

を備え、

前記少なくとも2ペアの相補エネルギー経路が、等しいサイズならびに形状であり、それぞれ前記複数の重ねられたエネルギー経路から導電分離され、かつ互いから導電分離されており；

前記複数の重ねられたエネルギー経路のそれぞれのエネルギー経路が、前記2ペアの相補工

エネルギー経路のいずれかのエネルギー経路より大きく；

前記第1のペアの相補エネルギー経路の第1の相補エネルギー経路が、前記第1および前記第2のエネルギー経路によってサンドウィッチされ、かつシールドされており、前記第1のペアの相補エネルギー経路の第2の相補エネルギー経路が、前記第2および前記第3のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされており、前記第2のペアの相補エネルギー経路の第1の相補エネルギー経路が、前記第3および前記第4のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされており、かつ前記第2のペアの相補エネルギー経路の第2の相補エネルギー経路が、前記第4および前記第5のエネルギー経路によってサンドwichされ、かつシールドされており；かつ、

前記複数の重ねられたエネルギー経路および前記少なくとも2ペアの相補エネルギー経路が、材料によって互いに少なくとも離隔される、前記エネルギー・コンディショニング配置。

【請求項20】

前記エネルギー・コンディショニング配置の少なくとも一部が、ドーピング・プロセスによって作られる、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項21】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、エネルギー・コンディショニング容量性回路網の少なくとも一部である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項22】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、少なくとも2つの絶縁された容量性回路網を有する、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項23】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、少なくとも1つのバイパス・キャパシタを有する、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項24】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、少なくとも1つのフィードスルー・キャパシタおよび少なくとも1つのバイパス・キャパシタを有する、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項25】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、少なくとも2つの絶縁された分圧器を有する、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項26】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、分圧器である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項27】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、バイパス・エネルギー・コンディショニング配置、フィードスルー・エネルギー・コンディショニング配置、およびクロス オーバ・エネルギー・コンディショニング配置からなるエネルギー・コンディショニング配置のグループから選択されたエネルギー・コンディショニング配置である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項28】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、基板、モータ、および回路からなるコンポーネントのグループから選択されたコンポーネントに結合される、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項29】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、前記エネルギー・コンディショニング配置内からの近距離場の電気的フラックス(near-field electrical flux)の部分の逃げを防止する、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項30】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、持続性の静電シールディングに関して使用されるべく動作可能である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項31】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、環状の形状である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項32】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、さらに環状に成形された部分を備える、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項33】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、さらに少なくとも1つのアパー・チャを備える、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項34】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、第1の回路の部分として動作可能であり；かつ、

前記エネルギー・コンディショニング配置が、第2の回路の部分として動作可能である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項35】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、少なくとも第1および第2の回路それぞれの、独立したエネルギーのコンディショニングを行うべく動作可能である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項36】

前記エネルギー・コンディショニング配置の任意の1つのエネルギー経路が、スプリット・エネルギー経路である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項37】

前記エネルギー・コンディショニング配置がエネルギーを与えられるものとする、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項38】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、センサの一部として動作可能である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項39】

前記エネルギー・コンディショニング配置が、演算増幅器の一部として動作可能である、請求項1～19のいずれかに記載のエネルギー・コンディショニング配置。

【請求項40】

エネルギー・コンディショニング配置であって：

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第2の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のシールディング・エネルギー経路；

を備え、

前記第1の複数のシールディング・エネルギー経路が、少なくとも、前記第1の複数のエネルギー経路を前記第2の複数のエネルギー経路からシールドしている、前記エネルギー・コンディショニング配置。

【請求項41】

エネルギー・コンディショニング配置を形成する（making、作る、作成する、得る）方法であって：

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のエネルギー経

路を供給するステップ；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第2の複数のエネルギー経路を供給するステップ；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のシールディング・エネルギー経路を供給するステップ；

を含み、

前記第1の複数のシールディング・エネルギー経路が、少なくとも、前記第1の複数のエネルギー経路を前記第2の複数のエネルギー経路からシールドしている、前記方法。

【請求項42】

互いの上に前記複数の経路を形成するレイヤリング材料を備える請求項41に記載の方法。

【請求項43】

エネルギー・コンディショニング配置を使用する方法であって、前記コンディショニング配置は、

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第2の複数のエネルギー経路；

互いに導電性結合される実質的に同一のサイズならびに形状の第1の複数のシールディング・エネルギー経路；

を備え、

前記第1の複数のシールディング・エネルギー経路が、少なくとも、前記第1の複数のエネルギー経路を前記第2の複数のエネルギー経路からシールドしており；かつ、

前記方法は、前記第1の複数のエネルギー経路と、前記第2の複数のエネルギー経路を越えて回路に接続することを含む前記方法。