

【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 0 1 G 4/38

【F I】

H 0 1 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 の複数のシールドイング・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 の複数のシールドイング・エネルギー経路；

を備え、

前記第 1 の複数のシールドイング・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 の複数のシールドイング・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 の複数のシールドイング・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って：

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ウィッチされ、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ウィッチされ、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ウィッチされ、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ウィッチされ、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ウィッチ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 ペアの相補エ

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ウィッチされ、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ウィッチされ、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ウィッチされ、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氣的フラックス (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 3 1】

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 3 2】

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 3 3】

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 3 4】

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 3 5】

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 3 6】

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 3 7】

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 3 8】

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 3 9】

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 4 0】

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 4 1】

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 の複数のシールドディング・エネルギー経路を供給するステップ；

を含み、

前記第 1 の複数のシールドディング・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 4 2】

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 4 1 に記載の方法。

【請求項 4 3】

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 の複数のシールドディング・エネルギー経路；

を備え、

前記第 1 の複数のシールドディング・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。