

【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30年9月6日(2018.9.6)

【公表番号】特表2017-508274(P2017-508274A)

【公表日】平成29年3月23日(2017.3.23)

【年通号数】公開・登録公報2017-012

【出願番号】特願2016-539948(P2016-539948)

【国際特許分類】

H 0 1 F 30/10 (2006.01)

H 0 5 G 1/08 (2006.01)

H 0 1 F 41/12 (2006.01)

H 0 1 F 5/06 (2006.01)

【F I】

H 0 1 F 30/10 H

H 0 5 G 1/08 T

H 0 1 F 30/10 E

H 0 1 F 41/12 F

H 0 1 F 5/06 J

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月27日(2018.7.27)

【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】

磁気コアと、

低圧巻線と、

高圧巻線と、

第 1 の密閉ボリウムを規定する密閉インナースリーブと、

第 2 の密閉ボリウムを規定し、当該第 2 の密閉ボリウム内で前記密閉インナースリーブを囲む密閉アウタースリーブと、

前記高圧巻線を担持するコイルボビンであって、前記第 1 の密閉ボリウム内で前記密閉インナースリーブの内部に配置され、前記密閉インナースリーブの外周部において前記密閉インナースリーブに取り付けられる、コイルボビンと、

を含み、

前記コイルボビンが、前記高圧巻線によって発生した電界を形成する少なくとも 1 つの電界制御電極を含む、高圧変圧器。

【請求項 2】

前記コイルボビンを、前記密閉インナースリーブに対して離間された関係で取り付け、フランジを更に含む、請求項 1 に記載の高圧変圧器。

【請求項 3】

前記低圧巻線と前記高圧巻線との間隔を維持するために、前記密閉アウタースリーブと前記低圧巻線との離間された関係を維持するように、前記低圧巻線又は前記磁気コアと、前記密閉アウタースリーブとの間に取り付けられる、少なくとも 2 つの絶縁スプリングワッシャーを更に含む、請求項 1 に記載の高圧変圧器。

【請求項 4】

前記密閉インナースリーブの内部で前記高圧巻線を保持するための前記密閉インナー
スリーブの外周部に接続されたフランジを更に含む、請求項 3 に記載の高圧変圧器。

【請求項 5】

前記少なくとも 1 つの電界制御電極は前記コイルボビンの面に配置されている、請求項
1 に記載の高圧変圧器。

【請求項 6】

前記密閉インナースリーブを、離間された関係で前記密閉アウタースリーブの内部に取り
付ける留め具を更に含む、請求項 5 に記載の高圧変圧器。

【請求項 7】

少なくとも 1 つの絶縁高圧ワイヤパイプを更に含む、請求項 1 に記載の高圧変圧器。

【請求項 8】

第 1 の内側ボリウムを規定する第 1 の密閉スリーブと、
前記第 1 の密閉スリーブの外周部において前記第 1 の密閉スリーブに取り付けられるこ
とによって前記第 1 の内側ボリウム内に取り付けられる、コイルボビンと、
を含む、高圧変圧器のためのコイルボビンアセンブリ。

【請求項 9】

高圧巻線によって発生する電界を形成する少なくとも 1 つの電界制御電極を更に含む、
請求項 8 に記載のコイルボビンアセンブリ。

【請求項 10】

第 2 の内側ボリウムを規定する第 2 の密閉スリーブであって、前記第 1 の密閉スリー
ブを、当該第 2 の密閉スリーブに対して離間された関係で前記第 2 の内側ボリウムの内
部に取り付けるように、前記第 1 の密閉スリーブの外縁が当該第 2 の密閉スリーブに取り
付けられる、第 2 の密閉スリーブ
を更に含む、請求項 8 に記載のコイルボビンアセンブリ。

【請求項 11】

X 線管と、請求項 1 に記載の高圧変圧器と、を含む、X 線システム。

【請求項 12】

請求項 1 に記載の高圧変圧器を含む、高電圧試験システム。

【請求項 13】

磁気コアと、
前記磁気コアの一部分の周りに配置される低圧巻線と、
前記低圧巻線の周りに配置され、外側の環状内側ボリウムを規定する、管状密閉アウ
タースリーブと、
前記管状密閉アウタースリーブの前記外側の環状内側ボリウムの内部に配置され、内
側の環状内側ボリウムを規定する、管状密閉インナースリーブと、
前記管状密閉インナースリーブの外縁を、離間された関係で前記管状密閉アウタースリ
ーブに取り付ける留め具と、
前記内側の環状内側ボリウム内に配置されるコイルボビンであって、当該コイルボビ
ンを前記内側の環状内側ボリウム内で支持するために、前記管状密閉インナースリーブ
の外周部に接続されたフランジを含む、コイルボビンと、
前記コイルボビンによって担持される高圧巻線と、
前記コイルボビンによって担持され、前記高圧巻線によって発生した電界を形成する少
なくとも 1 つの電界制御電極と、
を含む、高圧変圧器。