

【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 01 F 30/10 (2006.01)

H 05 G 1/08 (2006.01)

H 01 F 41/12 (2006.01)

H 01 F 5/06 (2006.01)

【F I】

H 01 F 30/10 H

H 05 G 1/08 T

H 01 F 30/10 E

H 01 F 41/12 F

H 01 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、

 高压巻線と、

 第1の密閉ボリュームを規定する密閉インナースリーブと、

 第2の密閉ボリュームを規定し、当該第2の密閉ボリュー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、

 前記高压巻線を担持するコイルボビンであって、前記第1の密閉ボリュー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、前記高压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、高压変圧器。

【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るフランジを更に含む、請求項1に記載の高压変圧器。

【請求項3】

 前記低圧巻線と前記高压巻線との間隔を維持するため、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に記載の高压変圧器。

【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の内側ボリュームを規定する第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の内側ボリュー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の内側ボリュームを規定する第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の内側ボリュー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ュームを規定する、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ュームの内部に配置され、内側の環状内側ボリュームを規定する、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ュー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ュー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。