

【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 4 区分

【発行日】平成 28 年 6 月 23 日 (2016.6.23)

【公表番号】特表 2015-520596 (P2015-520596A)

【公表日】平成 27 年 7 月 16 日 (2015.7.16)

【年通号数】公開・登録公報 2015-045

【出願番号】特願 2015-511670 (P2015-511670)

【国際特許分類】

H 0 2 K 3/47 (2006.01)

H 0 2 K 15/12 (2006.01)

H 0 2 K 3/04 (2006.01)

【F I】

H 0 2 K 3/47

H 0 2 K 15/12 D

H 0 2 K 15/12 E

H 0 2 K 3/04 E

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 4 月 27 日 (2016.4.27)

【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】

回転電気機械装置であって、

複合材構造を含む鉄なし複合ステータコイルであって、前記複合材構造は、

ワイヤで包まれた円筒状ボビンであって、

内表面および外表面を有する円筒状ボビン、および、

前記円筒状ボビンの前記内表面および外表面のまわりに包まれる少なくとも 1 つのワイヤ、

を含む、ワイヤで包まれた円筒状ボビン、および、

前記ワイヤで包まれた円筒状ボビンをポッティングする硬化したポッティング材料であって、前記複合材構造は、ターン・トゥ・ターン電圧変化に耐えるために前記円筒状ボビンによって補強される堅さを有し、前記複合材構造は、内表面および外表面をさらに含み、前記複合材構造の前記内表面上に巻かれる 1 つ以上の繊維ストランドの第 1 の層および前記複合材構造の前記外表面上に巻かれる 1 つ以上の繊維ストランドの第 2 の層をさらに含む、

鉄なし複合ステータコイル、

を含む、装置。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのワイヤは、ワイヤ束、リッツ線束、個別電線、またはワイヤテープを含む、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記装置は、前記少なくとも 1 つのワイヤに適用される電流によって駆動されるように構成されたモータである、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記装置は、前記少なくとも 1 つのワイヤから電流を提供するように構成された発電機

である、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

前記ポッティング材料は、前記ワイヤで包まれた円筒状ボビンを透過する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記ポッティング材料は、エポキシおよび樹脂のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

前記少なくとも 1 つのワイヤは、前記円筒状ボビンのまわりにトロイダル形に包まれる、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 8】

前記鉄なし複合ステータコイルとともに配置される磁気ロータをさらに含む、請求項 1 に記載の装置。