

【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 1 区分

【発行日】平成 21 年 3 月 19 日 (2009.3.19)

【公表番号】特表 2008-529257 (P2008-529257A)

【公表日】平成 20 年 7 月 31 日 (2008.7.31)

【年通号数】公開・登録公報 2008-030

【出願番号】特願 2007-554160 (P2007-554160)

【国際特許分類】

H 0 1 B 7/02 (2006.01)

H 0 1 B 9/06 (2006.01)

【F I】

H 0 1 B 7/02 H

H 0 1 B 9/06 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 1 月 30 日 (2009.1.30)

【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】

a) 複数の非絶縁ワイヤを含んでなるマルチストランドケーブルと、

b) ケーブルを外装する電気絶縁体とを含んでなる絶縁電力ケーブルであって、

電気絶縁体が、厚さが 0.0625 から 0.5 インチ (0.16 から 1.3 センチメートル) であり、螺旋状に巻かれたクレーピングされたテープの複数の層を含んでなり、テープが、少なくとも 50 重量パーセントのアラミド材料を含んでなり、テープが、クレーピングされる前、1 立方センチメートルあたり 0.1 から 0.5 グラムの密度を有する絶縁電力ケーブル。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のケーブルを含んでなる変圧器。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

一実施形態において、本発明のケーブルは、変圧器内のケーブルとして有用である。本発明の別の実施形態は、本明細書で説明されるような絶縁マルチストランドケーブルを含んでなる変圧器である。

次に、本発明の好ましい態様を示す。

1. a) 複数の非絶縁ワイヤを含んでなるマルチストランドケーブルと、

b) ケーブルを外装する電気絶縁体とを含んでなる絶縁電力ケーブルであって、

電気絶縁体が、厚さが 0.0625 から 0.5 インチ (0.16 から 1.3 センチメートル) であり、螺旋状に巻かれたクレーピングされたテープの複数の層を含んでなり、テープが、少なくとも 50 重量パーセントのアラミド材料を含んでなり、テープが、クレーピングされる前、1 立方センチメートルあたり 0.1 から 0.5 グラムの密度を有する絶縁電力ケーブル。

- 2 . ケーブル上に外装された電気絶縁体の密度が、1立方センチメートルあたり0.2から0.6グラムである上記1に記載のケーブル。
- 3 . ケーブル上に外装された電気絶縁体の密度が、1立方センチメートルあたり0.3から0.5グラムである上記2に記載のケーブル。
- 4 . アラミド材料が、アラミド繊維を含んでなる不織シートである上記1に記載のケーブル。
- 5 . 不織シートがアラミド紙である上記4に記載のケーブル。
- 6 . アラミド材料がメタ - アラミドポリマーである上記1に記載のケーブル。
- 7 . メタ - アラミドポリマーがポリ (メタフェニレンイソフタルアミド) である上記6に記載のケーブル。
- 8 . アラミド材料がパラ - アラミドポリマーである上記1に記載のケーブル。
- 9 . メタ - アラミドポリマーがポリ (パラフェニレンテレフタルアミド) である上記6に記載のケーブル。
- 10 . 複数の非絶縁ワイヤが、複数の束の形態で存在する上記1に記載のケーブル。
- 11 . マルチストランドケーブルが、8AWGから1000MCMのサイズを有する上記1に記載のケーブル。
- 12 . 上記1に記載のケーブルを含んでなる変圧器に有用なケーブル。
- 13 . 上記1に記載のケーブルを含んでなる変圧器。