

【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 9 月 8 日 (2005.9.8)

【公表番号】特表 2001-509958(P2001-509958A)
【公表日】平成 13 年 7 月 24 日 (2001.7.24)
【出願番号】特願 平 10-532796
【国際特許分類第 7 版】
H 0 1 F 27/34
【F I】
H 0 1 F 27/34

【手続補正書】
【提出日】平成 17 年 1 月 21 日 (2005.1.21)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】補正の内容のとおり
【補正方法】変更
【補正の内容】

手 続 補 正 書

平成17年 1 月 2 1 日

特許庁長官 殿



1. 事件の表示

平成10年特許願第532796号

2. 補正をする者

住 所 スウェーデン. エス - 721 83 ヴェステロス

名 称 エービービー エービー



3. 代 理 人

住 所 〒100-0005

東京都千代田区丸の内3-2-3. 富士ビル 602号室

電話 (3213)1561 (代表)

氏 名 (6444) 弁理士 岡 部 正 夫



4. 補正対象書類名 請求の範囲

5. 補正対象項目名 請求の範囲

6. 補正の内容 別紙の通り



- (1) 「請求の範囲」を別紙のとおり、訂正する。

請求の範囲

1. 少なくとも1つの巻線を備える電力変圧器／誘導器であって、巻線が、電気導体を備えた高压ケーブル（10）で構成され、導体の周囲に第1半導体層（14）が配置され、第1半導体層（14）の周囲に絶縁層（16）が配置され、絶縁層（16）の周囲に第2半導体層（18）が配置されて、これにより第2半導体層（18）が各巻線（221、222）の両端で直接接地され、両端の間の少なくとも1カ所で間接接地されることを特徴とする電力変圧器／誘導器。
2. 高压ケーブル（10）が、導体面積を80から3000mm²、ケーブル外径を20～250mmにして製造されることを特徴とする、請求項1に記載の電力変圧器／誘導器。
3. 直接接地（36）がアースへのガルヴァーニ電気接続によって実行されることを特徴とする、請求項1から2のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
4. 間接接地が、アースと第2半導体層（18）との間に挿入されたコンデンサ（32；32₁～32₃）によって実行されることを特徴とする、請求項1から3のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
5. 間接接地が、第2半導体層（18）とアースとの間に挿入された非線形電圧電流特性を有する素子（34）によって実行されることを特徴とする、請求項1から3のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
6. 間接接地が、第2半導体層（18）とアースとの間に挿入された回路によって実行され、回路が、コンデンサ（40）に並列の非線形電圧電流特性を有する素子を備えることを特徴とする、請求項1から3のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
7. 間接接地が請求項4から6による選択肢の組合せによって実行されること

を特徴とする、請求項6に記載の電力変圧器／誘導器。

8. 非線形電圧電流特性を有する素子が、火花ギャップ(36)、ガス充填ダイオード、ツェナー・ダイオードまたはバリスターを構成することを特徴とする、請求項1から7のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
9. 電力変圧器／誘導器が磁芯を備えることを特徴とする、請求項1から8のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
10. 電力変圧器／誘導器が磁芯を備えず構築されることを特徴とする、請求項1から8のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。
11. 巻線が可撓性(a)であり、前記層が互いに付着することを特徴とする、請求項1に記載の電力変圧器／誘導器。
12. 前記層が、作動中に温度変動による体積変化が材料の弾性によって吸収され、したがって作動中に現れる温度変動の間も層が互いに付着し続けるような弾性および材料の熱膨張係数の関係を有する材料でできていることを特徴とする、請求項11に記載の電力変圧器／誘導器。
13. 前記層の材料が高い弾性、好ましくは500MPa未満、最も好ましくは200MPa未満の弾性率を有することを特徴とする、請求項12に記載の電力変圧器／誘導器。
14. 前記層の材料の熱膨張係数がほぼ等しいことを特徴とする、請求項12に記載の電力変圧器／誘導器。
15. 層間の付着が、少なくとも最も弱い材料と同じ等級であることを特徴とする、請求項12に記載の電力変圧器／誘導器。
16. 各半導体層がほぼ同電位面を構成することを特徴とする、請求項11または12のいずれか1項に記載の電力変圧器／誘導器。