

【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】 令和 7 年 1 月 15 日 (2025.1.15)

【国際公開番号】 WO2024/166340
【出願番号】 特願 2023-540838 (P2023-540838)
【国際特許分類】
H 0 2 B 13/035(2006.01)
【FI】
H 0 2 B 13/035301C

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 5 年 7 月 3 日 (2023.7.3)
【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】

20

絶縁ガスが封入された密閉容器と、
前記密閉容器の内部に配置され、主電流の通電時に発熱する発熱部と、
前記主電流の通電経路をなす棒状導体と、前記棒状導体が挿入されて前記主電流の通電経路をなす筒状導体との電氣的接続部分であり、前記密閉容器の内部に配置された電氣的接続部とを備え、
前記電氣的接続部は、
前記棒状導体と前記筒状導体との間に設置される複数のリング状導体を有し、
前記複数のリング状導体は、第 1 のリング状導体と、前記第 1 のリング状導体よりも前記発熱部から離れた位置に配置された第 2 のリング状導体とを少なくとも一つずつ備え、
前記筒状導体のうち前記第 1 のリング状導体と接する部分及び前記棒状導体のうち前記第 1 のリング状導体に接する部分の少なくとも一方に絶縁皮膜が形成されていることを特徴とするガス絶縁機器。

30

【請求項 2】

絶縁ガスが封入された密閉容器と、
前記密閉容器の内部に配置され、主電流の通電時に発熱する発熱部と、
前記主電流の通電経路をなす棒状導体と、前記棒状導体が挿入されて前記主電流の通電経路をなす筒状導体との電氣的接続部分であり、前記密閉容器の内部に配置された電氣的接続部とを備え、
前記電氣的接続部は、
前記棒状導体と前記筒状導体との間に設置される複数のリング状導体を有し、
前記複数のリング状導体は、第 1 のリング状導体と、前記第 1 のリング状導体よりも前記発熱部から離れた位置に配置された第 2 のリング状導体とを少なくとも一つずつ備え、
前記筒状導体と前記棒状導体との間に絶縁板が配置されていることを特徴とするガス絶縁機器。

40

【請求項 3】

絶縁ガスが封入された密閉容器と、
前記密閉容器の内部に配置され、主電流の通電時に発熱する発熱部と、
前記主電流の通電経路をなす棒状導体と、前記棒状導体が挿入されて前記主電流の通電経路をなす筒状導体との電氣的接続部分であり、前記密閉容器の内部に配置された電氣的接続部とを備え、

50

前記電氣的接続部は、

前記棒状導体と前記筒状導体との間に設置される複数のリング状導体を有し、

前記複数のリング状導体は、第1のリング状導体と、前記第1のリング状導体よりも前記発熱部から離れた位置に配置された第2のリング状導体とを少なくとも一つずつ備え、
前記第1のリング状導体のうち前記棒状導体と接する部分に絶縁皮膜が形成されている
ことを特徴とするガス絶縁機器。

【請求項4】

絶縁ガスが封入された密閉容器と、

前記密閉容器の内部に配置され、主電流の通電時に発熱する発熱部と、

前記主電流の通電経路をなす棒状導体と、前記棒状導体が挿入されて前記主電流の通電
経路をなす筒状導体との電氣的接続部分であり、前記密閉容器の内部に配置された電氣的
接続部とを備え、

前記電氣的接続部は、

前記棒状導体と前記筒状導体との間に設置される複数のリング状導体を有し、

前記複数のリング状導体は、第1のリング状導体と、前記第1のリング状導体よりも前
記発熱部から離れた位置に配置された第2のリング状導体とを少なくとも一つずつ備え、

前記筒状導体は、第1の筒状導体と、前記第1の筒状導体よりも細くかつ短い筒状であ
り、前記第1の筒状導体の筒内に、前記発熱部側に寄せて設置された第2の筒状導体とを
含み、

前記第1の筒状導体と前記第2の筒状導体との間には、絶縁層が設けられていることを
特徴とするガス絶縁機器。

【請求項5】

前記絶縁層は、前記第1の筒状導体のうち前記第2の筒状導体に接する部分と、前記第
2の筒状導体のうち前記第1の筒状導体に接する部分との少なくとも一方に形成された絶
縁皮膜であることを特徴とする請求項4に記載のガス絶縁機器。

【請求項6】

前記棒状導体のうち、前記筒状導体に挿入される部分には複数の溝が形成されており、

前記複数のリング状導体は、前記複数の溝の各々に配置されていることを特徴とする請
求項1から5のいずれか1項に記載のガス絶縁機器。

10

20

30

40

50