

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 3 月 13 日 (13.03.2003)

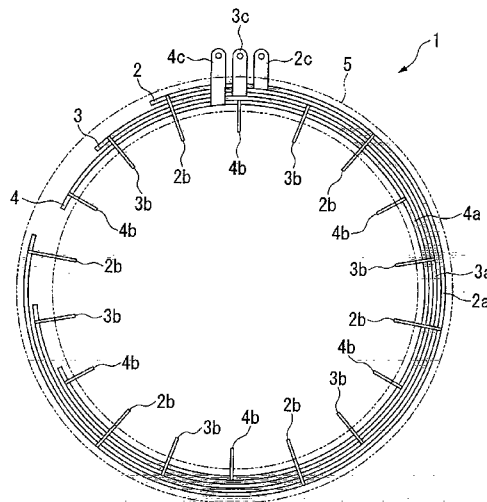
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/021745 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **H02K 3/46** 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 堀江 達郎 (HORIE,Tatsuro) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 福田 健児 (FUKUDA,Kenji) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 岡村 明拓 (OKAMURA,Akihiro) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/08930
- (22) 国際出願日: 2002 年 9 月 3 日 (03.09.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-266342 2001 年 9 月 3 日 (03.09.2001) JP
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA,Masatake et al.); 〒169-8925 東京都 新宿区 高田馬場三丁目 2 3 番 3 号 ORビル Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都 港区 南青山二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, DE, SG, US.
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 新崎 知 (SHIN-ZAKI,Satoru) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COLLECTING AND DISTRIBUTING RING FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR

(54) 発明の名称: 回転電機のスレータ用の集配電リング



(57) Abstract: A collecting and distributing ring is constituted of three annular busbars and integrally connected with an insulation resin at predetermined distances. Coil connection terminals project radially outward and are alternately disposed in relation with the three busbars. External terminals project radially outward and are adjacently disposed in position. All these terminals are exposed from the surface of the insulation resin. The stator is constituted of a predetermined number of stator units disposed circumferentially and built in the collecting and distributing ring. Each stator unit comprises a core unit for realizing magnetic teeth, insulation members, and coils. The first end of a coil is connected to a coil connection terminal by an external terminal member, and the second ends of adjacent coils are electrically connected by an internal terminal member.

[続葉有]



WO 03/021745 A1



(57) 要約:

集配電リングは、各々円環形状を有し絶縁樹脂により所定距離離間して一体的に接続された３つのバスバーより構成される。コイル接続端子が半径方向内側に突出して前記３つのバスバーに関連して交互に配置される。外部端子が半径方向外側に突出して所定位置で隣接配置される。これらの端子は全て絶縁樹脂表面より露出している。ステータは、周方向に配置されて前記集配電リングに組み付けられる所定数のステータユニットより構成される。各ステータユニットは、磁気ティースを実現するコアユニット、絶縁部材、及びコイルよりなる。外側端子部材によりコイルの第１端とコイル接続端子とが接続され、内側端子部材により隣接コイルの第２端間が電気接続される。