

(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 03/021744 A1

(51) 国際特許分類⁷: H02K 3/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08932

(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2001-266344 2001年9月3日 (03.09.2001) 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).

(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). 小林 学 (KOBAYASHI,Manabu) [JP/JP]; 〒321-3325 栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台143番地 株式会社ピーエスジー内 Tochigi (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23番3号 ORビル 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

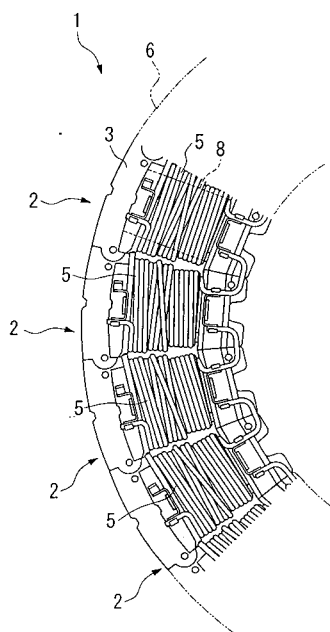
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀江 達郎

(54) Title: ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR

(54) 発明の名称: 回転電機用ステータ



(57) Abstract: A rotary electric machine stator is constituted by disposing a predetermined number of stator units in the circumference of an annular stator core. The stator unit comprises magnetic teeth projecting inward in the radius direction of the stator core. Coils are wound around the magnetic teeth via insulation members. Each insulation member has thick sections projecting by facing each other in the width direction of the magnetic teeth. The thick sections keep positions displaced in the thickness direction of the stator core in side faces of counterposed magnetic teeth. Thus, the space factor of the stator is improved.

[続葉有]

WO 03/021744 A1



(57) 要約:

回転電機用のステータは、円環形状を有するステータコアの周方向に所定数のステータユニットを配置して構成される。ステータユニットは、ステータコアの半径方向内側に突出する磁気ティースを具備する。コイルが絶縁部材を介して磁気ティースに巻回される。各絶縁部材は、磁気ティースの幅方向に互いに対向して突出する厚肉部を配置しており、当該肉厚部は互いに対向配置される磁気ティースの側面においてステータコアの厚さ方向に位置がずらされている。これにより、ステータの占積率を向上させることができる。