

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年6月6日(06.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/080654 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 1/27 (2006.01) *H02K 15/03* (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/075560
- (22) 国際出願日: 2012年10月2日(02.10.2012)
- (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 2011-260440 2011年11月29日(29.11.2011) JP
- (71) 出願人: 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川2丁目5番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 北田 哲也(KITADA Tetsuya); 〒1400002 東京都品川区東品川2丁目5番8号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 棚井 澄雄, 外(TANAI Sumio et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

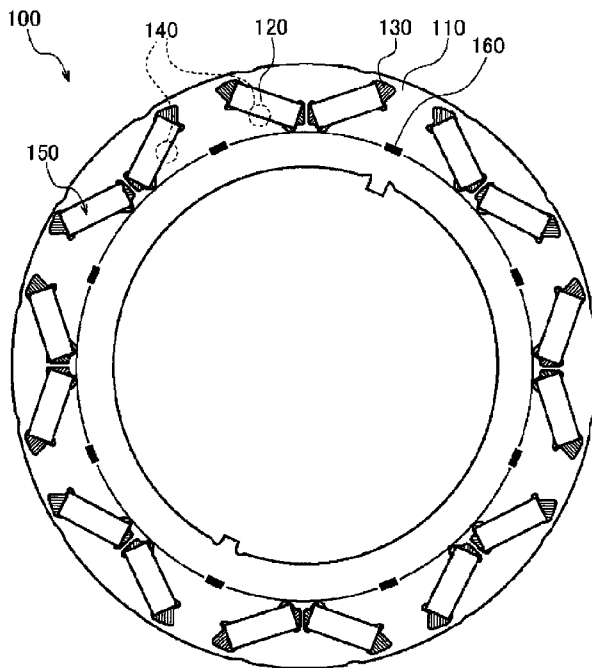
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR FIXING, ROTOR, AUTOMOBILE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR

(54) 発明の名称: 固定用樹脂組成物、ロータ、自動車、及びロータの製造方法



(57) Abstract: Provided is a solid resin composition for fixing that has outstanding filling characteristics, and a rotor utilizing the same. This resin composition for fixing is used in a fixing member that is a constituent element of a rotor provided with: a rotor core (110) that comprises a laminate in which a plurality of plate members have been layered, is fixed to a rotating shaft, and is provided with a plurality of hole sections (150) disposed in the laminate along the edge section of the rotating shaft; magnets (120) for insertion into the hole sections (150); and a fixing member (130) formed by filling the space between the hole sections (150) and the magnets (120) with the resin composition for fixing and allowing the same to harden. The resin composition comprises a thermosetting resin (A) that includes an epoxy resin, a hardening agent (B), and an inorganic filler (C), and the ICI viscosity of the epoxy resin at 150°C is 3 poise or less.

(57) 要約: 充填特性に優れた固形の固定用樹脂組成物及びそれを用いたロータを提供する。複数の板部材が積層した積層体を有しており、回転シャフトに固設され、回転シャフトの周縁部に沿って配置されている複数の穴部(150)が積層体に設けられている、ローターコア(110)と、穴部(150)に挿入された磁石(120)と、穴部(150)と磁石(120)との離間部に充填されている、固定用樹脂組成物を硬化してなる固定部材(130)と、を備える、ロータを構成する固定部材に用いる固定用樹脂組成物であって、エポキシ樹脂を含む熱硬化性樹脂(A)と、硬化剤(B)と、無機充填材(C)と、を含み、エポキシ樹脂の150°CにおけるICI粘度が3 poise以下である。

WO 2013/080654 A1