

(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
2012 年 12 月 13 日(13.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/169325 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 30/00 (2006.01) H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/255 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/062549
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 16 日(16.05.2012)
- (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 2011-130429 2011 年 6 月 10 日(10.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社精電製作所(SEIDEN MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2430806 神奈川県厚木市下依知 300-6 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本名 恒彦 (HONNA, Tsunehiko) [JP/JP]; 〒2280024 神奈川県座間市入谷 4 丁目 3011 番 18 号 Kanagawa (JP). 石川 穰 (ISHIKAWA, Yuzuru) [JP/JP]; 〒2430300 神奈川県愛甲郡愛川町田代 13-1 Kanagawa (JP).

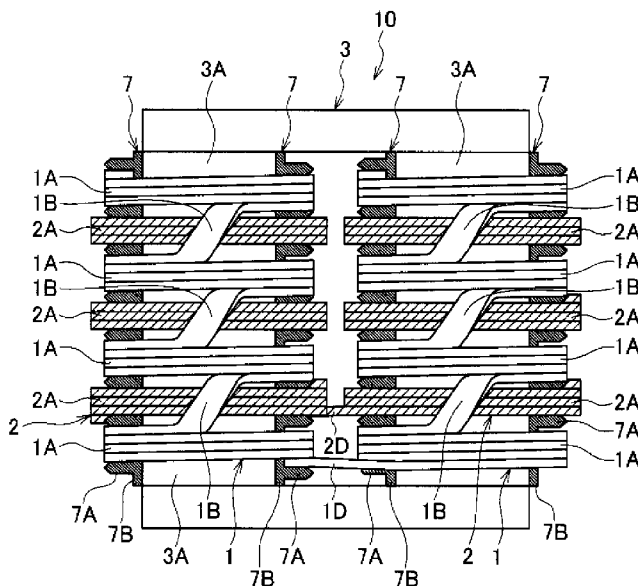
- (74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 17 号 H K 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HIGH-FREQUENCY TRANSFORMER

(54) 発明の名称: 高周波トランス

[図2]



(57) Abstract: The present invention provides a high-frequency transformer with high conversion efficiency. A high-frequency transformer is provided with a primary coil assembly (1) which is formed from one rectangular wire and in which primary coils (1A) formed by winding the rectangular wire edgewise multiple times are formed at predetermined intervals, and a secondary coil assembly (2) which is formed from one rectangular wire and in which secondary coils (2A) formed by winding the rectangular wire edgewise multiple times are formed at predetermined intervals. In the primary coil assembly (1) and the secondary coil assembly (2), the primary coils (1A) are disposed with a space therebetween such that a winding end part of one of the adjacent primary coils (1A) and a winding start part of the other thereof face each other and the secondary coils (2A) are each disposed in the space between the primary coils (1A) such that the winding start part thereof faces the winding end part of one of the primary coils (1A) and the winding end part thereof faces the winding start part of the other of the primary coils.

(57) 要約: 変換効率の高い高周波トランスを提供する。1本の平角線から形成されるとともに、前記平角線を複数回エッジワイズ巻きした1次コイル1Aが所定間隔毎に形成されている1次コイル集合体1と、1本の平角線から形成されるとともに、前記平角線を複数回エッジワイズ巻きした2次コイル2Aが所定間隔毎に形成されている2次コイル集合体2と、を備え、1次コイル集合体1と2次コイル集合体2とは、隣り合う1次コイル1Aのうちの一方の巻き終わり部と他方の巻き始め部とが対向するように1次コイル1Aが間隔を隔てて配置されるとともに、1次コイル1Aの間の間隔の各々に1つの2次コイル2Aが、巻き始め部が1次コイル1Aの一方の巻き終わり部に、巻き終わり部が1次コイルの他方の巻き始め部に対向するように配置されている高周波トランスである。

WO 2012/169325 A1