

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/118004 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 27/24 (2006.01) H01F 30/00 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/055241
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 25 日(25.03.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック電気株式会社 (PANASONIC ELECTRIC WORKS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松田 康弘 (MATSUDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 田村 秀樹 (TAMURA, Hideki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 香川 卓也 (KAGAWA, Takuya) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 太田 智浩 (OTA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門

真市大字門真 1 0 4 8 番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP).

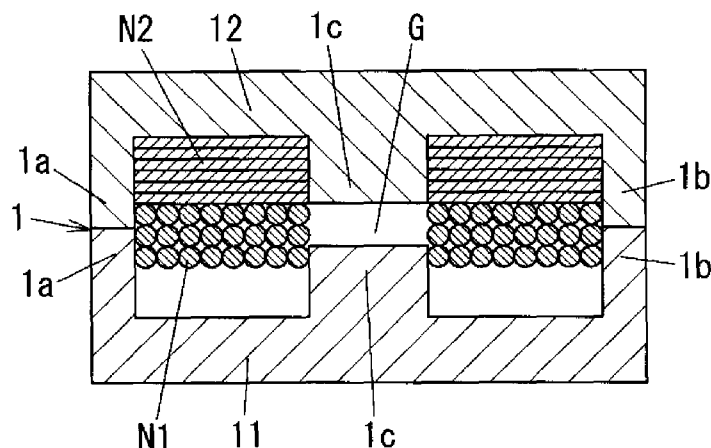
- (74) 代理人: 西川 恵清, 外 (NISHIKAWA, Yoshiakiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7 号 梅田スクエアビル 9 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

[続葉有]

(54) Title: TRANSFORMER

(54) 発明の名称: トランス

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a transformer that is provided with a core assembly (1), which comprises a pair of E-shaped cores (11, 12) that respectively have two side legs (1a, 1b) and a central leg (1c) disposed between said side legs. The ends of the central legs (1c) and the ends of the side legs (1a, 1b) of the E-shaped cores (11, 12) face each other, and a gap (G) is provided between at least the ends of the central legs (1c). The transformer is further provided with a primary coil (N1), wherein round wire is wound around the perimeter of the central leg (1c), and a secondary coil (N2), wherein rectangular wire is edgewise wound around the perimeter of the central leg (1c). Also, a space is provided between the secondary coil (N2) and the gap (G) in order to reduce leakage flux from the gap (G) that acts on the secondary coil (N2).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/118004 A1



CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, 添付公開書類:
TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

2つの側脚部1a, 1bの間に中央脚部1cを有する一対のE型コア11, 12で構成されて、各E形コア11, 12の中央脚部1cの端面および側脚部1a, 1bの端面を互いに対向させ、少なくともそれぞれの中央脚部1cの端面間にギャップGを設けたコア組立体1と、中央脚部1cの周囲に丸線を巻回した一次コイルN1と、中央脚部1cの周囲に平角導線をエッジワイズ巻で巻回した二次コイルN2とを備え、二次コイルN2とギャップGとの間には、二次コイルN2に作用するギャップGからの漏れ磁束を低減するための空間を設ける。