

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 01 February 2018 (01.02.2018)

Information valid as of: 14 March 2018 (14.03.2018)

Report generated on: 22 September 2019 (22.09.2019)

(10) Publication number:

WO2018/130454

(43) Publication date:

19 July 2018 (19.07.2018)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/050187

(22) Filing Date:

04 January 2018 (04.01.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2017 100 458.0 (DE)

(31) Priority date(s):

11 January 2017 (11.01.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01F 17/00 (2006.01); **H01F 27/29** (2006.01); **H01F 27/255** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01)

(71) Applicant(s):

KASCHKE COMPONENTS GMBH [DE/DE]; Rudolf-Winkel-Straße 6 37079 Göttingen (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

SCHWETJE, Carsten; Greitweg 19a 37081 Göttingen (DE)

(74) Agent(s):

SCHOBER, Mirko; Gadderbaumer Str. 14 33602 Bielefeld (DE)

(54) Title (EN): INDUCTIVE COMPONENT

(54) Title (FR): COMPOSANT INDUCTIF

(54) Title (DE): INDUKTIVES BAUTEIL

(57) Abstract:

(EN): An inductive component (1) has at least one conductor loop (3, 3') which is arranged on a printed circuit board (2) and at least one core (4) which consists of inductive material and interacts inductively with the conductor loop (3, 3'). The printed circuit board (2) comprises an upper face (621) and a lower face (622) and short sides (623), and at least two printed circuit board parts (5, 6). Each printed circuit board part (5, 6) contains a part of the at least one conductor loop (3, 3'). At least one of the printed circuit board parts (5, 6) comprises a first contact section (510, 610) and a second contact section (520, 620). The first contact section (510, 610) is connected to a first face, in particular the upper face (621), of the second printed circuit board part (6), and the second contact section (520, 620) is connected to a second face which is different from the first face, in particular the lower face (622), of the second printed circuit board part (6).

(FR): La présente invention concerne un composant inductif (1) qui comprend au moins une boucle conductrice (3, 3') disposée sur une carte de circuit imprimé (2) et au moins un noyau (4) composé d'un matériau inductif et coopérant par induction avec la boucle conductrice (3, 3'). La carte de circuit imprimé (2) comporte une face supérieure (621) et une face inférieure (622) ainsi que des faces minces (623) et, en outre, au moins deux parties de carte de circuit imprimé (5, 6). Chaque partie de carte de circuit imprimé (5, 6) comprend une partie de la ou des boucles conductrices (3, 3'). Au moins une des parties de carte de circuit imprimé (5, 6) comporte un premier (510, 610) et un second secteur de connexion (520, 620). Le premier secteur de connexion (510, 610) est relié à une première face, en particulier la face supérieure (621), de la seconde partie de carte de circuit imprimé (6) tandis que le second secteur de connexion (520, 620) est relié à une seconde face, différente de la première face, en particulier de la face inférieure (622), de la seconde partie de carte de circuit imprimé (6).

(DE): Ein induktives Bauteil (1) weist wenigstens eine auf einer Leiterplatte (2) angeordnete Leiterschleife (3, 3') auf und wenigstens einen mit der Leiterschleife (3, 3') induktiv zusammenwirkenden Kern (4) aus induktivem Material. Die Leiterplatte (2) umfasst eine Oberseite (621) und eine Unterseite (622) sowie Schmalseiten (623) und darüber hinaus wenigstens zwei Leiterplattenteile (5, 6). Jeder Leitplattenteil (5, 6) weist einen Teil der wenigstens einen Leiterschleife (3, 3') auf. Wenigstens einer der Leiterplattenteile (5, 6) umfasst einen ersten (510, 610) und einen zweiten Kontaktabschnitt (520, 620). Der erste Kontaktabschnitt (510, 610) ist mit einer ersten Seite, insbesondere der Oberseite (621), des zweiten Leiterplattenteils (6)

verbunden und der zweite Kontaktabschnitt (520, 620) ist mit einer von der ersten Seite verschiedenen zweiten Seite, insbesondere der Unterseite (622), des zweiten Leiterplattenteils (6) verbunden.

International search report:

Received at International Bureau: 09 April 2018 (09.04.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM