

Title (en)

COMPONENT FORMING AT LEAST ONE INDUCTANCE FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT

Title (de)

KOMPONENTE, DIE MINDESTENS EINEN INDUKTOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTKEIS BILDET

Title (fr)

COMPOSANT FORMANT AU MOINS UNE INDUCTANCE POUR CIRCUIT ELECTRIQUE

Publication

EP 3792941 A1 20210317 (FR)

Application

EP 20194464 A 20200903

Priority

FR 1909977 A 20190910

Abstract (en)

[origin: CN112562989A] A component (1) forming at least one inductor is disclosed. The component comprises: at least one structure (4) made of a magnetically conductive material; a printed circuit board portion (2), which is assembled with the structure (4) and comprises at least one conductive track (3); and at least one bus bar (6) fixed on the printed circuit board portion (2). The bus bar (6) and the conductive track (3) of the printed circuit board portion (2) are placed relative to each other and directly connected to form a conductive element cooperating with the structure (4) made of a magnetically conductive material so as to form the inductor; the bus bar is formed by at least two sections (30; 30a, 30b), and at least two sections are used one after the other by the current flowing in the bus bar (6).

Abstract (fr)

Composant (1) formant au moins une inductance, le composant comprenant :- au moins une structure (4) en un matériau magnétiquement conducteur,- une portion (2) de carte de circuit imprimé assemblée avec la structure (4) et contenant au moins une piste électriquement conductrice (3), et- au moins une barre-bus (6) fixée sur la portion (2) de carte de circuit imprimé, la barre-bus (6) et la piste électriquement conductrice (3) de la portion (2) de carte de circuit imprimé étant disposées l'une par rapport à l'autre et directement connectées de manière à former un élément électriquement conducteur coopérant avec la structure (4) en matériau magnétiquement conducteur pour former l'inductance, la barre-bus étant formée par au moins deux tronçons (30 ; 30a, 30b) successivement empruntés par le courant circulant dans cette barre-bus (6).

IPC 8 full level

H01F 27/245 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01F 27/24 (2013.01 - CN); **H01F 27/245** (2013.01 - EP); **H01F 27/2804** (2013.01 - CN); **H01F 27/2847** (2013.01 - CN);
H01F 2027/2814 (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 102016219790 A1 20180412 - SIEMENS AG [DE]
- JP 2004303857 A 20041028 - TDK CORP
- FR 1854988 A 20180608
- WO 2019233880 A1 20191212 - VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR [FR]

Citation (search report)

- [AD] DE 102016219790 A1 20180412 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] JP 2004303857 A 20041028 - TDK CORP
- [A] EP 2779186 A1 20140917 - LSIS CO LTD [KR]
- [A] DE 112017002029 T5 20190124 - AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD [JP], et al
- [A] US 2017338025 A1 20171123 - BENZERROUK SOUHEIL [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3792941 A1 20210317; **EP 3792941 B1 20220817**; CN 112562989 A 20210326; FR 3100653 A1 20210312; FR 3100653 B1 20210730

DOCDB simple family (application)

EP 20194464 A 20200903; CN 202010945239 A 20200910; FR 1909977 A 20190910