

Title (en)  
INDUCTIVE MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE MODULE

Title (de)  
INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS

Title (fr)  
COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INDUCTIF

Publication  
**EP 3531433 A1 20190828 (DE)**

Application  
**EP 18192874 A 20180906**

Priority  
DE 102018202669 A 20180222

Abstract (en)  
[origin: CA3021650A1] According to one aspect, an inductive component is provided, which comprises a magnetic core (10), an insulation body (20) formed of an electrically insulating material and having the magnetic core (10) accommodated therein, and a coil body having at least one winding wound thereon. The insulation body (20) comprises at least two mechanically connected insulation wall sections (22, 24), which each face, at least partially, a respective side surface section (14, 16) of the magnetic core. The coil body comprises at least one contact element attached to a side surface section of the coil body and used for establishing an electric connection to the at least one winding, and a magnetic core accommodation in which the magnetic core (10) accommodated in the insulation body (20) is partially accommodated. A side surface section (14) of the magnetic core, which faces the contact element, is covered, at least partially, by an insulation wall section (24) of the insulation body (20).

Abstract (de)  
In einem Aspekt wird ein induktives Bauelement bereitgestellt, das einen Magnetkern (10), einen aus einem elektrisch isolierendem Material gebildeten Isolationskörper (20), in den der Magnetkern (10) aufgenommen ist, und einen mit wenigstens einer Wicklung bewickelten Spulenkörper umfasst. Dabei weist der Isolationskörper (20) wenigstens zwei mechanisch verbundene Isolationswandabschnitte (22, 24) auf, die jeweils einem Seitenflächenabschnitt des Magnetkerns (14, 16) wenigstens teilweise zugerichtet sind. Der Spulenkörper umfasst wenigstens ein an einem Seitenflächenabschnitt des Spulenkörpers angebrachtes Kontaktelement zur elektrischen Verbindung mit der wenigstens einen Wicklung und eine Magnetkernaufnahme, in die der in den Isolationskörper (20) aufgenommene Magnetkern (10) teilweise aufgenommen ist. Dabei ist ein dem Kontaktelementen zugerichteter Seitenflächenabschnitt des Magnetkerns (14) durch einen Isolationswandabschnitt (24) des Isolationskörpers (20) wenigstens teilweise bedeckt.

IPC 8 full level  
**H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/29** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 38/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**H01F 3/10** (2013.01 - KR); **H01F 5/02** (2013.01 - KR); **H01F 5/04** (2013.01 - EP US); **H01F 27/25** (2013.01 - US); **H01F 27/266** (2013.01 - CN KR); **H01F 27/2828** (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - CN EP KR US); **H01F 27/32** (2013.01 - CN); **H01F 27/324** (2013.01 - CN); **H01F 27/325** (2013.01 - EP US); **H01F 38/08** (2013.01 - KR); **H01F 41/022** (2013.01 - US); **H01F 2005/043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] JP 2000049020 A 20000218 - TOSHIBA TEC KK
- [XAY] US 2011187485 A1 20110804 - TOYODA TERUMASA [JP], et al
- [XA] DE 112013005380 T5 20150813 - PREMO S L [ES]
- [Y] DE 102006029272 A1 20071227 - VOGT ELECT COMPONENTS GMBH [DE]

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)  
**DE 102018202669 B3 20190704**; CA 3021650 A1 20190822; CA 3021650 C 20210112; CN 110189905 A 20190830; CN 110189905 B 20220719; EP 3531433 A1 20190828; EP 3531433 B1 20210217; ES 2871136 T3 20211028; JP 2019145775 A 20190829; JP 6676128 B2 20200408; KR 102114060 B1 20200525; KR 20190101277 A 20190830; US 11587716 B2 20230221; US 2019259523 A1 20190822

DOCDB simple family (application)  
**DE 102018202669 A 20180222**; CA 3021650 A 20181022; CN 201811457515 A 20181130; EP 18192874 A 20180906; ES 18192874 T 20180906; JP 2018202782 A 20181029; KR 20180160738 A 20181213; US 201816196162 A 20181120