

Title (en)

Magnetic core for an an electrical induction device

Title (de)

Magnetkern für eine elektrische Induktionseinrichtung

Title (fr)

Noyau magnétique pour un dispositif d'induction électrique

Publication

EP 3018664 A1 20160511 (DE)

Application

EP 14192071 A 20141106

Priority

EP 14192071 A 20141106

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Magnetkern (1) für eine elektrische Induktionseinrichtung, der zumindest zwei Schenkel (2) und mindestens zwei die Schenkel (2) an ihren Enden verbindende Joche (3, 4) aufweist, wobei die Joche (3, 4) und die Schenkel (2) jeweils aus Blechpaketen (31, 41) zusammengesetzt sind und der Querschnitt der Schenkel (2) und der der Joche (3, 4) durch die Blechpaketbreite der aufeinander liegenden Blechpakete (31, 41) und die sich daraus ergebende Stufung bestimmt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zumindest einer der Schenkel (2) des Magnetkernes eine Wicklung (10) trägt und dieser die Wicklung (10) tragende Schenkel (2) im Querschnitt kreisförmig mit einem gestuften äußeren Rand ist und die Mitten der Blechpakete (31, 41) dieses Schenkels (2) auf einer geraden Linie liegen und bei zumindest einem der an diesen Schenkel (2) angrenzenden Joche (3, 4) die Blechpakete (31, 41) derart ausgerichtet sind, dass die Blechpaketmitten außenliegender Blechpakete (31, 41) gegenüber der Blechpaketmitte mittlerer Blechpakete (31, 41) in Richtung dieses Schenkels (2) unter Bildung einer Jochquerschnittsfläche versetzt sind, bei der der geometrische Flächenschwerpunkt (FP) gegenüber der Blechpaketmitte der mittleren Blechpakete (31, 41) in Richtung dieses Schenkels (2) verschoben ist.

IPC 8 full level

H01F 3/02 (2006.01); **H01F 27/245** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 3/02 (2013.01); **H01F 27/245** (2013.01); **H01F 27/263** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 2011133391 A2 20111027 - ABB TECHNOLOGY AG [CH], et al
- [XI] CH 341896 A 19591031 - OERLIKON MASCHF [CH]
- [X] US 4140987 A 19790220 - MAEZIMA MASAACKI
- [X] GB 673210 A 19520604 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD, et al
- [Y] DE 2324644 A1 19741205 - SCHORSCH GMBH
- [Y] GB 1094442 A 19671213 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [YA] JP S5230911 U 19770304

Cited by

DE102017223839A1; WO2020093589A1; WO2019129491A1

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 3018664 A1 20160511; EP 3018664 B1 20200617

DOCDB simple family (application)

EP 14192071 A 20141106