

Title (en)
MAGNETIC CORE WITH PROTECTIVE CASING

Title (de)
MAGNETKERN MIT SCHUTZGEHÄUSE

Title (fr)
NOYAU MAGNÉTIQUE AVEC BOÎTIER DE PROTECTION

Publication
EP 4325536 A2 20240221 (DE)

Application
EP 23188066 A 20230727

Priority
DE 102022119155 A 20220729

Abstract (en)
[origin: CN117476349A] A magnetic core with a protective housing and method of manufacture will be described below, according to one embodiment, the magnetic core comprising: a carrier having a continuous opening along a longitudinal axis; and at least one soft magnetic tape body wound on the carrier to form an annular winding magnetic core. Wherein the tape body is directly wound on the carrier, so that no gap exists between the annular tape winding magnetic core and the carrier. Therefore, the carrier can be used as a part of the shell of the annular winding magnetic core.

Abstract (de)
Es wird im Folgenden eine Vorrichtung beschrieben, die gemäß einem Ausführungsbeispiel einen Träger, der entlang einer Längsachse eine durchgehende Öffnung aufweist, sowie mindestens ein um den Träger zu einem Ringbandkern gewickeltes weichmagnetisches Band aufweist. Das Band ist dabei direkt auf den Träger gewickelt, sodass zwischen dem Ringbandkern und dem Träger kein Spiel vorhanden ist. Der Träger kann folglich als Teil des Gehäuses des Ringbandkerns dienen.

IPC 8 full level
H01F 41/02 (2006.01); **H01F 1/147** (2006.01); **H01F 1/153** (2006.01); **H01F 3/04** (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/25** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01F 1/147 (2013.01 - EP); **H01F 1/15308** (2013.01 - EP US); **H01F 1/15333** (2013.01 - EP US); **H01F 1/15391** (2013.01 - US); **H01F 3/04** (2013.01 - EP US); **H01F 27/02** (2013.01 - EP US); **H01F 27/25** (2013.01 - CN EP); **H01F 27/266** (2013.01 - CN EP US); **H01F 27/324** (2013.01 - EP); **H01F 41/0213** (2013.01 - EP US); **H01F 41/022** (2013.01 - CN)

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4325536 A2 20240221; **EP 4325536 A3 20240501**; CN 117476349 A 20240130; DE 102022119155 A1 20240201; US 2024038434 A1 20240201

DOCDB simple family (application)
EP 23188066 A 20230727; CN 202310938752 A 20230728; DE 102022119155 A 20220729; US 202318227164 A 20230727