

Title (en)
COOLING OF INDUCTIVE COMPONENTS

Title (de)
KÜHLUNG VON INDUKTIVEN BAUELEMENTEN

Title (fr)
REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS INDUCTIFS

Publication
EP 3301694 A1 20180404 (DE)

Application
EP 16191437 A 20160929

Priority
EP 16191437 A 20160929

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Eisenkern (1) für ein induktives Bauelement, wobei der Eisenkern (1) eine Vielzahl von parallel angeordneten Eisenblechen (2) umfasst, wobei der Eisenkern zumindest abschnittsweise mit mindestens einer Wicklung (8) umwickelt ist. Zur Verbesserung der Kühlwirkung wird vorgeschlagen, die Eisenbleche (2) in mindestens zwei Teilpaketen (3) anzuordnen, wobei die Eisenbleche (2) der jeweiligen Teilpakete (3) geschichtet angeordnet sind, wobei die unterschiedlichen Teilpakete zueinander einen Abstand aufweisen, wobei durch den Abstand ein Zwischenraum (4) zwischen den Teilpaketen (3) ausgebildet wird, wobei der Zwischenraum (4) von einem Kühlmittel durchströmbar ist. Weiter betrifft die Erfindung eine Drossel (7) und einen Transformator mit einem solchen Eisenkern (1). Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Kühlen eines solchen Eisenkerns wobei mittels eines Mittels zur Erzeugung einer Kühlmittelströmung, insbesondere mittels eines Lüfters oder einer Kühlmittelpumpe, eine Strömung des Kühlmittels in dem Zwischenraum (4) erzeugt wird.

IPC 8 full level
H01F 27/08 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/08 (2013.01); **H01F 27/2876** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] GB 1094069 A 19671206 - ASS ELECT IND
• [X] US 3183461 A 19650511 - TIPTON EARL W
• [X] EP 2402962 A1 20120104 - VETCO GRAY CONTROLS LTD [GB]

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 3301694 A1 20180404

DOCDB simple family (application)
EP 16191437 A 20160929