

Title (en)
INDUCTION HEATING COIL

Title (de)
INDUKTIONSHETZSPULE

Title (fr)
BOBINE DE CHAUFFAGE A INDUCTION

Publication
EP 3145275 A1 20170322 (DE)

Application
EP 15185774 A 20150918

Priority
EP 15185774 A 20150918

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Induktionsheizspule. Diese erfindungsgemäÙe Induktionsheizspule weist eine erste innere Wicklung W 1 und wenigstens eine weitere äußere Wicklung W 2 auf. Dabei weist die innere Wicklung W 1 einen Radius r 1 und die äußere Wicklung W 2 einen Radius r 2 auf. r 1 ist dabei kleiner als r 2 . Weiterhin liegt die innere Wicklung W 1 innerhalb der äußeren Wicklung W 2 . Die Wicklungen W 1 und W 2 sind an einer Stelle 100 an einem Ende der Spule verbunden, sodass an dieser Stelle 100 ein Stromfluss i durch die Spule sein Vorzeichen in z-Richtung wechselt.

IPC 8 full level
H05B 6/10 (2006.01); **F03H 1/00** (2006.01); **H01J 27/18** (2006.01); **H05B 6/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 27/18 (2013.01); **H05B 6/108** (2013.01); **H05B 6/36** (2013.01); **F03H 1/0081** (2013.01)

Citation (search report)
• [Xl] EP 1662848 A2 20060531 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [Xl] WO 2015025022 A1 20150226 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• [A] EP 0261338 A2 19880330 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 2053929 A1 19720622

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 3145275 A1 20170322; EP 3145275 B1 20220420

DOCDB simple family (application)
EP 15185774 A 20150918