

Title (en)

COIL ASSEMBLY FOR A RESONANCE CONVERTER

Title (de)

SPULENANORDNUNG FÜR EINEN RESONANZWANDLER

Title (fr)

DISPOSITIF DE BOBINE POUR UN CONVERTISSEUR À RÉSONANCE

Publication

EP 3561824 A1 20191030 (DE)

Application

EP 18169601 A 20180426

Priority

EP 18169601 A 20180426

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Spulenordnung (10) für einen Resonanzwandler, mit:- wenigstens einer Wicklung (12), die einen elektrischen Leiter (14) aufweist, der eine Mehrzahl von voneinander elektrisch isolierten Einzelleitern umfasst, die nach Art einer Hochfrequenzlitze zueinander angeordnet sind,- zwei elektrischen Anschlüssen (16, 18), wobei jeweilige Leiterenden der Einzelleiter an einem jeweiligen der elektrischen Anschlüsse (16, 18) angeschlossen sind, sodass die jeweiligen Einzelleiter parallelgeschaltet sind, und- eine Kühleinheit (20) zum Kühlen der wenigstens einen Wicklung (12), wobei der wenigstens eine elektrische Leiter (14) wenigstens zwei Wicklungselemente (22, 24) ausbildet, die koaxial und axial beabstandet zueinander angeordnet sind, wobei der elektrische Leiter (14) in jedem der wenigstens zwei Wicklungselemente (22, 24) wenigstens eine Windung der wenigstens einen Wicklung (12) ausbildet.

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 41/084** (2016.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/2828 (2013.01); **H01F 27/2871** (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01); **H01F 41/084** (2016.01)

Citation (search report)

- [XY] JP 2018037573 A 20180308 - UNIV SHINSHU
- [XI] EP 0293617 A1 19881207 - VACUUMSCHMELZE GMBH [DE]
- [X] EP 2299569 A1 20110323 - BIONIC ENGINEERING 5D & AG [CH]
- [XY] DE 112010005769 B4 20150219 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [XY] US 8022804 B2 20110920 - PILNIAK JUERGEN [DE], et al
- [XI] DE 2645536 A1 19770414 - TOCCO STEL
- [Y] US 2007285203 A1 20071213 - GER CHIH-CHAN [TW], et al
- [Y] US 2004095221 A1 20040520 - SIGL DENNIS R [US]

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 3561824 A1 20191030

DOCDB simple family (application)

EP 18169601 A 20180426