

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR DEMAGNETIZING A COMPONENT

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTMAGNETISIERUNG EINES BAUTEILS

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMAGNÉTISATION D'UN COMPOSANT

Publication
EP 4376031 A1 20240529 (DE)

Application
EP 23209974 A 20231115

Priority
DE 102022131395 A 20221128

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine. Vorrichtung (1) zur Entmagnetisierung eines Bauteils (2), umfassend mindestens eine Entmagnetisierspule (3, 4, 5) (3, 4, 5, 3', 4', 5'), und eine Stromquelle (6, 7), die zusammenwirkend angeordnet und ausgebildet sind, um in einem Wechselwirkungsbereich der Entmagnetisierspule (3, 4, 5) (3, 4, 5, 3', 4', 5') ein Magnetfeld (9) auszubilden. Es ist wesentlich, dass die Vorrichtung (1) zumindest drei Entmagnetisierspulen (3, 4, 5, 3', 4', 5') umfasst, welche in einer gemeinsamen Spulenebene (8) jeweils an einem Eckpunkt eines Vielecks angeordnet sind, und die Stromquelle dazu ausgebildet ist, um die Entmagnetisierspulen (3, 4, 5, 3', 4', 5') jeweils mit einem periodischen Wechselstrom (I1, I2, I3, I1'. I2', I3') zu beaufschlagen, wobei die Wechselströme (I1, I2, I3, I1'. I2', I3') in den Entmagnetisierspulen (3, 4, 5, 3', 4', 5') zueinander phasenverschoben sind, um das Magnetfeld (9) örtlich und zeitlich veränderlich auszubilden.

IPC 8 full level
H01F 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 13/006 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102017109149 A1 20181031 - ROHNER MAREK [DE]

Citation (search report)
• [X] GB 579911 A 19460820 - EQUIPMENT AND ENGINEERING COMP, et al
• [XAI] DE 4129456 A1 19930311 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]
• [XAI] DE 3625621 A1 19880211 - VALLON GMBH [DE]

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 4376031 A1 20240529; DE 102022131395 A1 20240529

DOCDB simple family (application)
EP 23209974 A 20231115; DE 102022131395 A 20221128