

Title (en)

INDUCTION HEATING DEVICE FOR INDUSTRIAL PURPOSES

Title (de)

INDUKTIONSHHEIZEINRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE ZWECKE

Title (fr)

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À DES FINS INDUSTRIELLES

Publication

EP 3324703 A1 20180523 (DE)

Application

EP 16199592 A 20161118

Priority

EP 16199592 A 20161118

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft u.a. eine Induktionsheizeinrichtung (10) für industrielle Zwecke oder industrielle Anwendungen. Die Induktionsheizeinrichtung (10) ist mit wenigstens einem eine mit Wechselfeldspannung beaufschlagbare Induktionsspule (16) aufweisenden Flächeninduktor und mit einem durch den Flächeninduktor erwärmbaren Heizkörper (12), der eine dem Flächeninduktor zugewandte Fläche aufweist, und mit einem Magnetjoch (14) für die Führung des von der Induktionsspule (16) erzeugten oder erzeugbaren Magnetfelds ausgebildet, wobei die Induktionsspule (16) und das Magnetjoch (14) derart ausgebildet sind, dass über die dem Flächeninduktor zugewandte Fläche des Heizkörpers (12) ein konstanter Leistungseintrag pro Fläche zur Erwärmung des Heizkörpers (12) erfolgt und im Heizkörper über die dem Flächeninduktor zugewandte Fläche ein homogenes Temperaturfeld erzeugt wird oder erzeugbar ist.

IPC 8 full level

H05B 6/10 (2006.01); **H05B 6/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/105 (2013.01); **H05B 6/365** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102007059812 A1 20090618 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2011297668 A1 20111208 - SWANSON CAL [US]
- [X] WO 0035248 A1 20000615 - LINLAN INDUCTION AB [SE], et al
- [X] US 4999467 A 19910312 - IGUCHI ATUSHI [JP]
- [X] FR 2196568 A1 19740315 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

CN115418453A

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 3324703 A1 20180523

DOCDB simple family (application)

EP 16199592 A 20161118