

Title (en)
Induction heating device

Title (de)
Induktionsheizvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de chauffage à induction

Publication
EP 2453714 A1 20120516 (DE)

Application
EP 11187090 A 20111028

Priority
ES 201031652 A 20101110

Abstract (en)
The induction cooktop has inductor coils (10a,12a,14a,16a), resonance units (18a,20a) and a switching arrangement (22a). The switching arrangement is controlled by a control algorithm, to assign the inductor coil to either of the resonance units. A frequency unit (24a) is permanently assigned to the inductor coil. A control unit is provided for operating the inductor coils in a time division multiplex method.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Induktionsheizvorrichtung, insbesondere einer Kochfeldinduktionsheizvorrichtung, mit wenigstens einer Induktorspule (10a, 12a, 14a, 16a; 10b, 12b, 14b), einer ersten und einer zweiten Resonanzeinheit (18a, 20a; 18b, 20b) und einer Schaltanordnung (22a; 22b). Um eine gattungsgemäße Induktionsheizvorrichtung mit geringeren Anforderungen an einen Steuerungsalgorithmus bei gleich bleibender Komplexität der Schaltanordnung (22a; 22b) bereitzustellen, wird vorgeschlagen, dass die Schaltanordnung (22a; 22b) dazu vorgesehen ist, die Induktorspule (10a, 16a; 10b) wahlweise der ersten oder der zweiten Resonanzeinheit (18a, 20a; 18b, 20b) zuzuordnen.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/065 (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] WO 9832310 A1 19980723 - INDUCED ENERGY LTD [GB], et al
• [X1] DE 2216255 A1 19730530 - ENVIRONMENT ONE CORP
• [XP] WO 2011055283 A1 20110512 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• [XP] WO 2011080642 A1 20110707 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Cited by
EP2744300A1; WO2014033580A1

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 2453714 A1 20120516

DOCDB simple family (application)
EP 11187090 A 20111028