

Title (en)
Heating device connection

Title (de)
Heizvorrichtungsschaltung

Title (fr)
Circuit de dispositif de chauffage

Publication
EP 1921897 A1 20080514 (DE)

Application
EP 07119968 A 20071105

Priority
ES 200602926 A 20061108

Abstract (en)
The circuit has a voltage converter unit (56) assigned to a heating unit (22). The voltage converter unit is assigned to a set of heating modules (24) for producing a heating signal (H). A control device (46) is provided to form a heating group of the heating modules depending on a position of an object (18) i.e. pot, to be heated relative to the heating modules for heating the object. The voltage converter unit exhibits a maximum power that is lesser than the power of the set of heating modules, where the voltage converter unit converts an input voltage (VN) into a small output voltage (V).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Heizvorrichtungsschaltung, insbesondere einer Induktionskochvorrichtungsschaltung, mit zumindest einer Heizeinheit (22). Um einen Betrieb der Heizeinheit mit an deren Auslegung angepassten elektrischen Betriebskenngrößen zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Heizvorrichtungsschaltung eine Spannungswandlereinheit (56) aufweist, die der Heizeinheit (22) zugeordnet ist.

IPC 8 full level
H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP ES)
H05B 6/062 (2013.01 - EP); **H05B 6/12** (2013.01 - ES); **H05B 2213/03** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] DE 2836610 A1 19800306 - LICENTIA GMBH
• [A] WO 2004103028 A1 20041125 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• [A] DE 3710085 A1 19881013 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
• [A] DE 3925047 A1 19910131 - BRAISCH PAUL DR ING [DE]
• [A] DE 4116871 A1 19911128 - SAWAFUJI ELECTRIC CO LTD [JP]

Citation (examination)
• US 6246040 B1 20010612 - GUNN BRADLEY R [US]
• US 5450305 A 19950912 - BOYS JOHN T [NZ], et al
• FR 2862895 A1 20050603 - FOURNEL [FR]
• US 5773799 A 19980630 - MAXFIELD MARK [US], et al
• JP 2006230517 A 20060907 - CLEANUP CORP
• WO 2006092179 A1 20060908 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• WO 2004077000 A1 20040910 - WALTER HUBERT ERIC [DE]

Cited by
ES2353890A1; CN102257876A; EP2506669A3; US9113502B2; WO2010069616A1; EP2506669B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1921897 A1 20080514; ES 2310960 A1 20090116; ES 2310960 B1 20091105

DOCDB simple family (application)
EP 07119968 A 20071105; ES 200602926 A 20061108