

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A POWER ON AN INDUCTION HEATING COIL

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER LEISTUNG AN EINER INDUKTIONSHEIZSPULE

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA PUISSANCE SUR UNE BOBINE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION

Publication
EP 4210435 A1 20230712 (DE)

Application
EP 22210273 A 20221129

Priority
DE 102022200166 A 20220110

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Messen einer Leistung an einer Induktionsheizspule, die mittels eines Umrichters angesteuert wird, wird der Umrichter in einer Schaltung einer Halbbrücke oder einer Vollbrücke betrieben. Der Umrichter wird mit einer Frequenz und mit einem Tastgrad betrieben. Der Strom durch die Induktionsheizspule wird gemessen. Zumindest in einer Betriebsart der Ansteuerung der Induktionsheizspule wird zwischen einer Ansteuerung mit einem 1. Tastgrad und einer Ansteuerung mit einem 2. Tastgrad gewechselt, wobei der 2. Tastgrad bestimmt wird durch Subtrahieren des 1. Tastgrades von 1. Dann wird die Spannung über der Halbbrücke oder über der Vollbrücke gemessen.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2021204367 A1 20210701 - LEE JAE-WOO [KR], et al
• [A] US 2021352772 A1 20211111 - JEONG SIHOON [KR], et al
• [A] EP 2506665 A2 20121003 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 2731403 A1 20140514 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
• [A] DE 102018214485 A1 20190307 - BSH HAUSGERAETE 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 4210435 A1 20230712; DE 102022200166 A1 20230713

DOCDB simple family (application)
EP 22210273 A 20221129; DE 102022200166 A 20220110