

Title (en)
Method for operating a domestic appliance

Title (de)
Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgeräts

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un appareil ménager

Publication
EP 2409630 A2 20120125 (DE)

Application
EP 11172801 A 20110706

Priority
DE 102010031517 A 20100719

Abstract (en)
The method involves activating an electrical consumer i.e. electromotor (5) such as permanent-excited synchronous motor, by power electronics (7), and determining an actual value that represents a temperature loading of the electronics. The actual value is compared with a limit value representing maximum tolerable temperature loading of the electronics in a normal load operation. An overload operation is temporarily released with high power than in the load operation when the actual value is below the limit value. The actual value is determined depending on actual current of the consumer. An independent claim is also included for a household appliance comprising a power electronics assigned to an electrical consumer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgeräts (1), insbesondere einer Geschirrspülmaschine (2), das wenigstens einen elektrischen Verbraucher (5) aufweist, wobei der elektrische Verbraucher (5) durch eine Leistungselektronik (7) angesteuert wird, mit folgenden Schritten: - Ermitteln eines die Temperaturbelastung der Leistungselektronik (7) repräsentierenden Istwerts; - Vergleichen des Istwerts mit einem die maximal ertragbare Temperaturbelastung der Leistungselektronik in einem Normallastbetrieb darstellenden Grenzwert; Dabei ist zumindest ein zeitweiliges Freigeben eines Überlastbetriebs mit einer höheren Leistung als im Normallastbetrieb, wenn der Istwert unterhalb des Grenzwerts liegt, vorgesehen.

IPC 8 full level
A47L 15/00 (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/0049 (2013.01 - EP US); **A47L 15/46** (2013.01 - EP US); **A47L 2401/34** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/05** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/36** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202082 C
• DE 102004022005 A1 20051201 - ETEL SA [CH]

Cited by
EP2731218A1

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 2409630 A2 20120125; EP 2409630 A3 20170517; DE 102010031517 A1 20120119; US 2012014019 A1 20120119

DOCDB simple family (application)
EP 11172801 A 20110706; DE 102010031517 A 20100719; US 201113180580 A 20110712