

Title (en)
Domestic appliance

Title (de)
Hausgerätevorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'appareil ménager

Publication
EP 2515608 A2 20121024 (DE)

Application
EP 12164370 A 20120417

Priority
ES 201130621 A 20110419

Abstract (en)
The device (12) has a power module (18) comprising voltage converters (30, 32), and a switching arrangement (64) comprising a switching element (72) that is designed as a single-pole on-off switch. The switching arrangement has another switching element (66) that is designed as a single-pole changeover switch, where the latter switching element is formed as a component of one of direct connections formed between one of consumer units (20, 22, 24, 26) and one of the voltage converters. The switching arrangement connects the consumer units with the voltage converters in an operating condition. An independent claim is also included for a method for operating a household appliance device.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Hausgerätevorrichtung, insbesondere einer Gargerätevorrichtung, mit zumindest einer ersten Verbrauchereinheit (22, 24, 24'; 22a, 24a, 24'a; 21 b, 22b, 23b, 24b), zumindest zwei Spannungswandlern (30, 32; 30a, 32a; 30b, 31 b, 32b) und zumindest einer Schaltanordnung (64, 64a, 64b), die dazu vorgesehen ist, in zumindest einem Schaltzustand gleichzeitig zwischen der ersten Verbrauchereinheit (22, 24, 24'; 22a, 24a, 24'a; 21 b, 22b, 23b, 24b) und unterschiedlichen der zumindest zwei Spannungswandler (30, 32; 30a, 32a; 30b, 31 b, 32b) zumindest eine erste und eine zweite direkte Verbindung herzustellen, und ein, als einpoliger Einschalter ausgebildetes, erstes Schaltelement (72, 74; 72a, 74a; 72b, 74b, 75b, 77b) aufweist, das Bestandteil zumindest der ersten und der zweiten Verbindung ist. Um eine verbesserte Flexibilität zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Schaltanordnung (64, 64a, 64b) zumindest ein, als einpoliger Wechselschalter ausgebildetes, zweites Schaltelement (66, 68; 66a, 68a; 66b, 67b, 68b) aufweist, das Bestandteil zumindest der ersten und/oder der zweiten Verbindung ist.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

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

Cited by
US2016323937A1; EP3509393A1; US10321521B2; EP3678454A4; WO2015092704A1

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 2515608 A2 20121024; EP 2515608 A3 20130605; EP 2515608 B1 20170712; ES 2639041 T3 20171025

DOCDB simple family (application)
EP 12164370 A 20120417; ES 12164370 T 20120417