

Title (en)
Circuit arrangement for the operation of a household appliance

Title (de)
Schaltungsanordnung zum Betreiben eines Haushaltgerätes

Title (fr)
Circuit électrique pour le fonctionnement d'un appareil ménager

Publication
EP 2434516 A1 20120328 (DE)

Application
EP 10401167 A 20100922

Priority
EP 10401167 A 20100922

Abstract (en)
The arrangement has an electric switch (3) with a bistable relay (8) having two coils (8a, 8b) for closing and opening a contact (3a), where the coils are connected with a control unit (4). A button (6) produces direct connection between a supply network and a switch-mode power supply (7) and activates the control unit. A detecting unit (5) is effectively connected with the control unit for detecting switching condition of the button. The control unit activates the coils for opening or closing the switch based on the detected switching condition of the button and conditions of the switch.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung (1) zum Verbinden oder Trennen von elektrischen Komponenten (7, 4, 9) eines Haushaltgerätes mit/von einem Versorgungsnetz (L, N), umfassend - ein Schaltnetzteil (7) zur Bereitstellung zumindest einer Versorgungsgleichspannung (Ugl) für weitere elektrische Komponenten (9) im Haushaltgerät, - einen Taster (6), der bei Betätigung das Ein- oder Ausschalten durch einen Benutzer bewirken kann, - zumindest ein Steuerungsmittel (4), das für seine Energieversorgung mit der Versorgungsgleichspannung (Ugl) verbunden ist, und dazu eingerichtet ist, Ereignisse zu signalisieren, - einen elektrischen Schalter (3) zum Koppeln des Schaltnetzteils (7) mit dem Versorgungsnetz (L, N), der durch aufgrund einer Betätigung des Tasters (6) eine Kopplung oder Trennung des Schaltnetzteils (7) mit dem Versorgungsnetz (L, N) bewirken kann. Bei der erfindungsgemäßen Schaltungsanordnung umfasst der elektrische Schalter (3) ein bistabiles Relais (8) mit einer ersten Spule (8a) zum Schließen des Kontaktes (3a) und einer zweiten Spule (8b) zum Öffnen des Kontaktes (3a), wobei die erste Spule (8a) und die zweite Spule (8b) zumindest mittelbar mit dem Steuerungsmittel (4) verbunden ist und dass der Taster (6) zwischen zumindest einer Leitung des Versorgungsnetzes (L, N) und dem Schaltnetzteil (7) angeordnet ist, um beim Schließen des Tasters (6) die direkte Verbindung des Versorgungsnetzes mit dem Schaltnetzteil (7) zu bewirken und das Steuerungsmittel (4) zu aktivieren.

IPC 8 full level
H01H 47/22 (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01); **D06F 33/02** (2006.01); **D06F 37/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 47/226 (2013.01); **H01H 51/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] DE 102007058380 A1 20090610 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [I] JP H10244095 A 19980914 - SHARP KK
• [AD] DE 102007058379 A1 20090610 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] DE 10101353 A1 20020718 - BOSCH GMBH ROBERT [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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2434516 A1 20120328

DOCDB simple family (application)
EP 10401167 A 20100922