

Title (en)

Switching device and method for operating a domestic appliance

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgeräts

Title (fr)

Circuit et procédé de fonctionnement d'un appareil ménager

Publication

EP 2586901 A1 20130501 (DE)

Application

EP 12006898 A 20121004

Priority

- DE 102011115502 A 20111011
- DE 102012016412 A 20120821

Abstract (en)

The circuit arrangement has a power supply terminal (36) and a load which is connected to the power supply terminal by a wiring cable (38). A controller (16) is provided for a hazardous component, which is connected to the power supply terminal by the wiring cable. A switching unit (18) is provided for switching on and off the controller. The load is connected between the power supply terminal and a security device (14). A connecting line (19) connects the controller with the power supply terminal over the load. An independent claim is included for a method for operating a household appliance.

Abstract (de)

Eine Schaltungsanordnung (10) zum Betreiben eines Haushaltsgerätes weist einen Stromversorgungsanschluss (36); einen Verbraucher (12a), welcher über eine Anschlussleitung (38) an den Stromversorgungsanschluss (36) angeschlossen ist; eine Steuerung (16) für eine gefährdende Komponente (30), welche über eine Anschlussleitung (38) an den Stromversorgungsanschluss (36) angeschlossen ist; ein Schaltmittel (18) zum Ein- und Ausschalten der Steuerung (16), welches zwischen der Steuerung (16) und dem Stromversorgungsanschluss (36) in der Anschlussleitung (38) angeordnet ist; und eine Sicherheitsvorrichtung (14) zum Trennen der Steuerung (16) von dem Stromversorgungsanschluss (36), welche zwischen dem Stromversorgungsanschluss (36) und dem Schaltmittel (18) in der Anschlussleitung (38) angeordnet ist, auf. Um die Steuerung (16) auch bei aktivierter Sicherheitsvorrichtung (14) zum Beispiel für Detektions- oder Kommunikationsaufgaben mit Strom zu versorgen, ist der Verbraucher (12a) zwischen den Stromversorgungsanschluss (36) und die Sicherheitsvorrichtung (14) geschaltet und ist eine Verbindungsleitung (19) vorgesehen, welche die Steuerung (16) über den Verbraucher (12) mit dem Stromversorgungsanschluss (36) verbindet und in welcher ein weiteres Schaltmittel (18a) angeordnet ist.

IPC 8 full level

D06F 37/42 (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/46 (2013.01 - EP US); **D06F 34/10** (2020.02 - EP US); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/40** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/44** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 2009071413 A1 20090611 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] EP 0775463 A2 19970528 - WHIRLPOOL CO [US]
- [A] WO 2009007380 A1 20090115 - ELMARC SOCIETA PER AZIONI [IT], et al
- [A] DE 102007031882 A1 20090430 - DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]
- [A] DE 1916808 A1 19701001 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

Cited by

WO2018015212A1

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 2586901 A1 20130501; **EP 2586901 B1 20170315**; CN 103048945 A 20130417; CN 103048945 B 20170718; DE 102012016412 A1 20130411; US 2013088098 A1 20130411; US 9297105 B2 20160329

DOCDB simple family (application)

EP 12006898 A 20121004; CN 201210505132 A 20121011; DE 102012016412 A 20120821; US 201213649453 A 20121011