

Title (en)
Ignition device switch

Title (de)
Zündvorrichtungsschaltung

Title (fr)
Commutation d'un dispositif d'allumage

Publication
EP 2023043 A1 20090211 (DE)

Application
EP 08104921 A 20080730

Priority
ES 200702290 A 20070807

Abstract (en)
The circuit (20) has a releasing unit (38) initiating ignition process of an ignition unit (22) using a reference voltage connection (PE). A protection unit (58) is provided in addition with an electrical connection for locking the releasing unit depending upon a connection parameter, where electrical connection is produced for the reference voltage connection. The protection unit is formed partially as component of the releasing unit, and exhibits a locking unit for locking the releasing unit.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Zündvorrichtungsschaltung, insbesondere für eine Kochvorrichtung, mit einer Auslöseeinheit (38), die zum Auslösen eines Zündvorgangs einer Zündeinheit (22) mittels eines Referenzspannungsanschlusses (PE) vorgesehen ist. Um die Bediensicherheit zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass die Zündvorrichtungsschaltung eine Schutzseinheit (58) aufweist, die dazu vorgesehen ist, bei einer zum Referenzspannungsanschluss (PE) hergestellten elektrischen Verbindung die Auslöseeinheit (38) in Abhängigkeit zumindest einer Verbindungskenngröße (V_x , R_x) zu sperren.

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01); **F23Q 9/00** (2006.01); **F24C 3/10** (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP ES)
F23Q 3/00 (2013.01 - ES); **F23Q 3/004** (2013.01 - EP); **F23Q 9/00** (2013.01 - EP ES); **F24C 3/103** (2013.01 - EP ES)

Citation (applicant)
US 3142782 A 19640728

Citation (search report)

- [XY] JP S57161421 A 19821005 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [Y] US 2004060924 A1 20040401 - BURKHART RICHARD [US]
- [Y] GB 2344615 A 20000614 - KIGASS ELECTRONICS LTD [GB]
- [DA] US 3142782 A 19640728
- [A] GB 2267377 A 19931201 - BLUE CIRCLE HEATING LTD [GB]
- [A] GB 2139782 A 19841114 - EMERSON ELECTRIC CO

Cited by
CN101922745A; CN102759120A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2023043 A1 20090211; **EP 2023043 B1 20150909**; ES 2334605 A1 20100312; ES 2334605 B1 20110210; ES 2547860 T3 20151009; PL 2023043 T3 20160331

DOCDB simple family (application)
EP 08104921 A 20080730; ES 08104921 T 20080730; ES 200702290 A 20070807; PL 08104921 T 20080730