

Title (en)
Multi-directional switch for consumers in a building electricity network

Title (de)
Mehrwegeschalter für Verbraucher in einem Gebäudestromnetz

Title (fr)
Commutateur à plusieurs voies dans un réseau de construction

Publication
EP 1973387 A1 20080924 (DE)

Application
EP 08004675 A 20080313

Priority
DE 202007004163 U 20070317

Abstract (en)
The multi-way switch (1) has a control electronics (7) for operating change of state of users (3) provided with individual receiving elements (4) in a building power supply (2) and has a carrier element (5). The operation of the actuating elements (6) causes a shifting process for the user or group of users and all shifting processes for the user or group of users by local operation of the actuating elements is resolvable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Mehrwegeschalter (1) mit einer Steuerelektronik (7) zum Bewirken von Zustandsänderungen von mit jeweils einem individuellen Empfangselement (4) versehenen Verbrauchern (3) in einem Gebäudestromnetz (2). Der Mehrwegeschalter (1) umfasst ein Trägerelement (5) sowie zumindest ein zu bedienendes Betätigungselement (6) mit einer Mehrzahl von Betätigungsflächen (9,11,13), welches beweglich auf dem Trägerelement (5) angebracht ist. Dabei ist das Betätigungselement (6) relativ zum Trägerelement (5) in mindestens drei Richtungen bewegbar. Jede Betätigung des Betätigungselementes (6) bewirkt mindestens einen Schaltvorgang für mindestens einen Verbraucher (3) oder mindestens einer Gruppe von Verbrauchern (3), und sämtliche Schaltvorgänge sind an den mindestens einen Verbraucher (3) oder mindestens eine Gruppe von Verbrauchern (3) durch lokale Betätigung des Betätigungselementes (6) auslösbar.

IPC 8 full level
H05B 37/02 (2006.01); **H01H 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 25/041 (2013.01); **H05B 47/185** (2020.01)

Citation (applicant)
• DE 10233331 C1 20031120 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102005030131 A1 20060216 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] US 6570106 B1 20030527 - MERRICK STEVEN L [US]
• [X] DE 10233331 C1 20031120 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [X] DE 102005030131 A1 20060216 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

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 1973387 A1 20080924; EP 1973387 B1 20100217; AT E458380 T1 20100315; DE 202007004163 U1 20080731;
DE 502008000366 D1 20100401; DK 1973387 T3 20100419; ES 2338184 T3 20100504; PL 1973387 T3 20100730; PT 1973387 E 20100406

DOCDB simple family (application)
EP 08004675 A 20080313; AT 08004675 T 20080313; DE 202007004163 U 20070317; DE 502008000366 T 20080313;
DK 08004675 T 20080313; ES 08004675 T 20080313; PL 08004675 T 20080313; PT 08004675 T 20080313