

Title (en)
FUSE MODULE

Title (de)
SICHERUNGSMODUL

Title (fr)
MODULE DE FUSIBLE

Publication
EP 2988312 A1 20160224 (DE)

Application
EP 15180696 A 20150812

Priority
DE 202014103863 U 20140820

Abstract (en)
[origin: CN204361043U] The utility model relates to a safety module. The safety module is provided with a shell with a contour portion, conductor lead-in openings which are used for making conductor end portions led into connection devices in the shell, operating openings used for operating the connection devices, and a multi-functional element which can move relative to the shell, wherein one of the two connection devices of the conductor end portions directly conducts ground electricity and is electrically connected with a first connection contact portion, the other connection device can conduct ground electricity and is electrically connected with a second connection contact portion through a safety component and a separation contact portion, the multi-functional element may be configured to be a separation and/or switching component which can be utilized to close and/or open the separation contact portion, the multi-functional element may be configured to be a covering element, one or a plurality of operation openings of the shell can be covered and exposed by the covering element, so that the operation openings cannot be touched or can be touched, and therefore, the connection devices of the conductor end portions can be operated.

Abstract (de)
Sicherungsmodul mit a) einem Gehäuse (2) mit einer Kontur, insbesondere einer ersten Öffnung (4) zum Einstecken oder Aufsetzen eines Sicherungsbausteins (5), b) Leitereinführöffnungen (6, 7) zum Einführen von Leiterenden (8, 9) in Anschlussvorrichtungen (10, 11) im Gehäuse (2), c) mit Betätigungsöffnungen (12, 13) zum Betätigen der Anschlussvorrichtungen zum Anschluss der Leiterenden, d) wobei die eine der beiden Leiter-Anschlussvorrichtungen für ein Leiterende (8, 9) direkt leitend mit einem ersten Anschlusskontakt (20) zum Anschluss an eine übergeordnete Baugruppe leitend verbunden ist, und e) wobei die andere der beiden Anschlussvorrichtungen (11) für ein Leiterende (8, 9) leitend über den Sicherungsbaustein (5) und einen Trennkontakt (27) mit einem zweiten Anschlusskontakt (21) zum Anschluss an eine übergeordnete Baugruppe leitend verbindbar ist, f) wobei ein relativ zum Gehäuse (2) bewegliches Mehrfunktionselement (35) vorgesehen ist, i. das als ein Trenn- und/oder Schaltelement ausgebildet ist, mit dem der Trennkontakt (27) schließbar und/oder öffnbar ist und ii. das auch als ein Abdeckelement ausgebildet ist, mit welchem eine oder mehrere der Betätigungsöffnungen (11, 12) des Gehäuses (2) so verdeckbar oder freilegbar sind, dass sie nicht zum Betätigen der Anschlussvorrichtungen (10, 11) für die Leiterenden zugänglich oder zugänglich sind.

IPC 8 full level
H01H 9/10 (2006.01); **H01H 85/54** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 9/104 (2013.01 - EP); **H01H 85/2045** (2013.01 - CN); **H01H 85/205** (2013.01 - CN); **H01H 85/54** (2013.01 - EP); **H01R 9/265** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAI] DE 202010005718 U1 20111028 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] CH 408157 A 19660228 - OSKAR WOERTZ INH H & O WOERTZ [CH]
• [A] CN 103065900 A 20130424 - WEIDMUELLER INTERFACE SHANGHAI CO LTD
• [A] DE 20108460 U1 20011025 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]

Cited by
WO2016150675A1

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)
DE 202014103863 U1 20151123; CN 105405725 A 20160316; CN 105405725 B 20181214; CN 204361043 U 20150527;
EP 2988312 A1 20160224; EP 2988312 B1 20170524

DOCDB simple family (application)
DE 202014103863 U 20140820; CN 201420642788 U 20141031; CN 201510508504 A 20150818; EP 15180696 A 20150812