

Title (en)
DISCONNECT TERMINAL

Title (de)
TRENNKLEMME

Title (fr)
BORNE DE SECTIONNEMENT

Publication
EP 3671800 A1 20200624 (DE)

Application
EP 19213774 A 20191205

Priority
DE 102018133438 A 20181221

Abstract (en)
[origin: US2020203878A1] A disconnect terminal includes an enclosure, a first ladder rail, a second ladder rail, a switching device, and an actuation device. The switching device can be switched by the actuation device from a connecting position, in which the first ladder rail and the second ladder rail are electrically connected by the switching device into a disconnecting position in which the electrical connection of the first ladder rail and the second ladder rail is separated or disconnected, and back. A visible portion of the actuation device aligns with a surface of a portion of an upper side of the enclosure or with a part connected with the enclosure. In the disconnecting position, the visible portion of the actuation device protrudes from a surface of a portion of an upper side of the enclosure or of a part connected with the enclosure in a clearly visible manner. An assembly is provided of at least two aligned disconnect terminals.

Abstract (de)
Eine Trennklemme (1) umfasst ein Gehäuse (2), eine erste Leiterschiene (4) und eine zweite Leiterschiene (7), eine Schalteinrichtung (9) und eine Betätigungseinrichtung (10), wobei die Schalteinrichtung (9) mittels der Betätigungseinrichtung (10) aus einer Verbindungsstellung, in welcher die erste Leiterschiene (4) und die zweite Leiterschiene (8) durch die Schalteinrichtung (9) elektrisch leitend verbunden sind, in eine Trennstellung, in welcher die elektrisch leitende Verbindung der ersten Leiterschiene (4) und der zweiten Leiterschiene (8) getrennt ist, und zurück verstellbar ist. Ein Sichtabschnitt (102) der Betätigungseinrichtung (9) in der Verbindungsstellung mit einer Oberfläche (12, 12a) eines Abschnitts einer Oberseite des Gehäuses (2) oder eines mit dem Gehäuse (2) verbundenen Teils fluchtet, und dass der Sichtabschnitt (102) der Betätigungseinrichtung (9) steht in der Trennstellung von einer Oberfläche (12, 12a) eines Abschnitts einer Oberseite des Gehäuses (2) oder eines mit dem Gehäuse (2) verbundenen Teils deutlich sichtbar hervor. Eine Anordnung von mindestens zwei aneinandergereihten Trennklemmen (1) wird bereitgestellt.

IPC 8 full level
H01H 71/04 (2006.01); **H01H 1/36** (2006.01); **H01H 3/34** (2006.01); **H01H 3/40** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 1/36 (2013.01 - EP); **H01H 3/34** (2013.01 - EP); **H01H 3/40** (2013.01 - EP); **H01H 71/04** (2013.01 - EP); **H01R 9/26** (2013.01 - CN); **H01R 9/2608** (2013.01 - CN); **H01R 9/2633** (2013.01 - EP); **H01R 13/44** (2013.01 - US); **H01R 13/7032** (2013.01 - US); **H01H 2071/042** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 19748640 C1 19990318 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• DE 4444551 A1 19960605 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YA] DE 10118919 A1 20021031 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [YDA] DE 19748640 C1 19990318 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] FR 2684231 A1 19930528 - HAGER ELECTRO [FR]
• [A] US 9589755 B1 20170307 - SINGER KEITH A [US], et al
• [A] WO 2014020287 A1 20140206 - HAGER ELECTRO SAS [FR]

Cited by
WO2022106261A1

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 3671800 A1 20200624; CN 111355050 A 20200630; CN 111355050 B 20230818; DE 102018133438 A1 20200625; US 10971847 B2 20210406; US 2020203878 A1 20200625

DOCDB simple family (application)
EP 19213774 A 20191205; CN 201911337555 A 20191223; DE 102018133438 A 20181221; US 201916713664 A 20191213