

Title (en)
Electric plug connector

Title (de)
Elektrische Verbindungsklemme

Title (fr)
Borne de connexion électrique

Publication
EP 2581992 A1 20130417 (DE)

Application
EP 12184977 A 20120919

Priority
DE 202011051596 U 20111011

Abstract (en)
The electrical connection terminal (1) has an electrical connection portion (3) for holding joined together electrical conductors by a clamping circuit, and an enclosing jacket (2) of the connection portion. The electrical connection portion is designed as a cage, and positioned in a plastic housing. The plastic housing is provided in the heat-resistant enclosing jacket. The electrical connection portion is held captive in the enclosing jacket, when the housing is destroyed due to the influence of temperature or burned.

Abstract (de)
Eine elektrische Verbindungsklemme 1 ist für einen Einsatz bei höheren Temperaturen, etwa den für eine Brandschutzanwendung geforderten Temperaturen geeignet und umfasst ein elektrisches Verbindungsteil 3 zum Halten von miteinander zu verbindenden elektrischen Leitern durch einen Klemmschluss. Ferner umfasst die Verbindungsklemme 1 einen den Temperaturanforderungen genügenden, das Verbindungsteil 3 einfassenden Mantel 2. Bei dieser Verbindungsklemme 1 ist das elektrische Verbindungsteil 3 als Federzugklemme ausgeführt und sitzt in einem Kunststoffgehäuse 10. Das Kunststoffgehäuse 10 ist formschlüssig in dem Mantel 2 aus einem temperaturbeständigen Material angeordnet. Das elektrische Verbindungsteil 3 ist mit seinem Kunststoffgehäuse 10 von dem temperaturbeständigen Mantel 2 dergestalt eingefasst, dass das elektrische Verbindungsteil 3 auch dann unverlierbar in dem Mantel 2 gehalten ist, wenn das Kunststoffgehäuse 10 aufgrund einer Temperatureinwirkung zerstört oder verbrannt ist.

IPC 8 full level
H01R 13/527 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/484 (2023.08); **H01R 13/527** (2013.01); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 9/11** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 0109990 A1 20010208 - DRAKA UK LTD [GB], et al
- [Y] JP 2009218141 A 20090924 - NICHIFU CO LTD
- [A] DE 4016160 A1 19911128 - ERDOELCHEMIE GMBH [DE], et al
- [A] EP 2263757 A1 20101222 - SPELSBERG GUENTHER GMBH CO KG [DE]
- [A] US 2002168902 A1 20021114 - OKAMOTO ISAO [JP]

Cited by
CN113904154A

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 202011051596 U1 20130117; EP 2581992 A1 20130417; EP 2581992 B1 20160525; ES 2576204 T3 20160706; HR P20160700 T1 20160729; HU E030337 T2 20170529; PL 2581992 T3 20160930; PT 2581992 T 20160818; SI 2581992 T1 20160831

DOCDB simple family (application)
DE 202011051596 U 20111011; EP 12184977 A 20120919; ES 12184977 T 20120919; HR P20160700 T 20160620; HU E12184977 A 20120919; PL 12184977 T 20120919; PT 12184977 T 20120919; SI 201230590 A 20120919