

Title (en)
Explosion-proof connector

Title (de)
Explosionsgeschützter Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiches protégé contre l'explosion

Publication
EP 2509160 A2 20121010 (DE)

Application
EP 12156976 A 20120224

Priority
DE 202011000836 U 20110408

Abstract (en)
The connector has an electrical connector unit (4) provided in a housing (3), and formed as a cutting terminal unit. Another cutting terminal unit (5) is provided in the housing, where a conductor end section of a network (1) is engaged in both the cutting terminal units. Downholders (8, 9) for the conductor end section is centrally arranged between the two cutting terminal units that are arranged parallel to each other. The downholders are attached to the housing, and are attached at a printed circuit board (2). An independent claim is also included for a telephone comprising a printed circuit board.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen explosionsgeschützten Steckverbinder, insbesondere zur Kopplung eines VoIP-Telefons mit einem Netzwerk (1), mit zumindest einem Gehäuse (3), und mit wenigstens einer ersten elektrischen Verbindereinheit (4) im Gehäuse (3). Wenigstens ein Leiterendabschnitt (6) des Netzwerkes (1) greift in die Verbindereinheit (4) ein. Erfindungsgemäß ist ergänzend zu der ersten und als Schneidklemmeinheit (4) ausgebildeten elektrischen Verbindereinheit (4) wenigstens eine weitere zweite Schneidklemmeinheit (5) im Gehäuse (3) vorgesehen. Der Leiterendabschnitt (6) greift in die beiden Schneidklemmeinheiten (4, 5) ein. Ein zwischen den beiden Schneidklemmeinheiten (4, 5) angeordneter Niederhalter (8, 9) ist für den Leiterendabschnitt (6) vorgesehen.

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2416 (2013.01 - EP US); **H01R 13/53** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4741031 A 19880426 - GRANDSTAFF LARRY P [US]
• DE 19744754 C1 19990311 - HOELZLE DIETER TECH PROJEKTE [DE]
• WO 2006045810 A1 20060504 - SIEMENS AG [DE], et al

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 202011000836 U1 20110810; BR 102012007670 A2 20130611; EP 2509160 A2 20121010; EP 2509160 A3 20130327; US 2012258614 A1 20121011

DOCDB simple family (application)
DE 202011000836 U 20110408; BR 102012007670 A 20120403; EP 12156976 A 20120224; US 201213425905 A 20120321