

Title (en)  
Attachment clamp and protective switch device

Title (de)  
Anschlussklemme und Schutzschaltgerät

Title (fr)  
Borne de connexion et disjoncteur électrique

Publication  
**EP 2560240 A2 20130220 (DE)**

Application  
**EP 12174040 A 20120628**

Priority  
DE 102011081037 A 20110816

Abstract (en)  
The terminal (10) has a clamping screw screwed into a clamping frame for clamping an electrical terminal conductor (6) introduced to the frame against a contact piece of a protection switching device (1). A screw head of the clamping screw is accommodated in an insulating sleeve. The clamping screw is movable by screwing in the clamping frame in a longitudinal direction between an open position and a clamping position. A bus bar (8) is clamped to the conductor. The sleeve and a pressure piece insulation are formed as a single piece. The sleeve is movable along a longitudinal direction of the screw.

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Anschlussklemme (10) ist für ein Schutzschaltgerät (1), insbesondere für einen Leitungsschutzschalter, einen Fehlerstromschutzschalter oder einen Leistungsschalter vorgesehen und weist eine Klemmeschraube (12) auf, welche in einen Klemmrahmen (11) einschraubbar ist, um einen in den Klemmrahmen (11) eingeführten elektrischen Anschlussleiter (6) gegen ein Kontaktstück (4) des Schutzschaltgerätes (1) zu klemmen. Die Klemmschraube (12) ist zum Schutz vor elektrischem Schlag dabei zumindest im Bereich ihres Schraubenkopfes in einer isolierenden Hülse (15) aufgenommen. Dabei überragt das eine, obere Ende der Hülse (15) den Schraubenkopf, so dass ein Berühren des Schraubenkopfes mit einem Finger eines Bedieners sicher unterbunden wird. Die obere Öffnung der Hülse (15) ist dabei derart gestaltet, dass sie einerseits eng genug ist, um eine manuelle Berührung durch einen Bediener zu vermeiden, andererseits aber der Schraubenkopf mit einem geeigneten Schraubendreher erreichbar ist, um die Klemmschraube zu betätigen. Auf diese Weise ist mit einfachen Mitteln ein Berührungsschutz, die sogenannte Fingersicherheit, realisierbar.

IPC 8 full level  
**H01R 4/36** (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 4/363** (2013.01); **H01R 13/44** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102008025428 A1 20091203 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]  
• DE 102006057100 A1 20080605 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
CN103390819A

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 2560240 A2 20130220**; **EP 2560240 A3 20130918**; CN 102956409 A 20130306; DE 102011081037 A1 20130221

DOCDB simple family (application)  
**EP 12174040 A 20120628**; CN 201210291751 A 20120816; DE 102011081037 A 20110816