

Title (en)

Screw clamping member for electrical installation devices.

Title (de)

Schraubklemme für elektrische Installationsgeräte.

Title (fr)

Organe de serrage à vis pour appareils d'installation électriques.

Publication

EP 0536482 A2 19930414 (DE)

Application

EP 92111398 A 19920704

Priority

DE 4133705 A 19911011

Abstract (en)

2.1 In the case of electrical installation devices, there is a requirement for providing terminals for current conductors of a large cross-sectional range, and it must additionally be possible to clamp a plurality of current conductors simultaneously. Likewise, connecting rails and connecting rails and conductors are frequently connected simultaneously. In order to comply with these requirements, such screw terminals must have high mechanical strength and good electrical conductivity. 2.2. The invention indicates a means by which the requirements which are placed can be made mutually consistent using a screw terminal. A screw terminal which consists of a connecting frame 1, a clamping frame 2 and a clamping screw 3 has two limbs 14 and 15 on the lower lateral side of the connecting frame 1, which limbs 14 and 15 overlap one another over the entire region of the lower lateral side, the two limbs 14 and 15 being arranged so that they rest on one another, without a gap, with an impressed force, and the clamping frame 2 has a lateral web 21 which is bent away at the centre, with an outward bulge. 2.3 Such a screw terminal is used in electrical installation devices of all types. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Bei elektrischen Installationsgeräten besteht die Forderung, Stromleiter in einem großen Querschnittsbereich anzuklemmen und außerdem müssen mehrere Stromleiter gleichzeitig klemmbar sein. Ebenso häufig werden Anschlußschienen bzw. Anschlußschienen und Leiter gleichzeitig angeschlossen. Zur Erfüllung dieser Forderungen müssen derartige Schraubklemmen eine hohe mechanische Festigkeit und eine gute elektrische Leitfähigkeit aufweisen. 2.2. Die Erfindung zeigt einen Weg auf, wie man bei einer Schraubklemme die gestellten Forderungen miteinander in Einklang bringt. Eine aus einem Anschlußrahmen 1, einem Klemmenrahmen 2 und einer Klemmschraube 3 bestehende Schraubklemme weist an der unteren Querseite des Anschlußrahmens 1 zwei Schenkel 14 und 15 auf, die sich im gesamten Bereich der unteren Querseite überlappen, wobei die beiden Schenkel 14 und 15 spaltfrei mit einer eingepprägten Kraft aneinander liegend angeordnet sind, und der Klemmenrahmen 2 einen Quersteg 21 aufweist, der zur Mitte mit einer Wölbung nach außen abgeschrägt ist. 2.3 Eine derartige Schraubklemme findet Einsatz in elektrischen Installationsgeräten aller Arten. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/36

IPC 8 full level

H01R 4/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/363 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0536482 A2 19930414; EP 0536482 A3 19930811; EP 0536482 B1 19950830; DE 4133705 A1 19930415; DE 59203457 D1 19951005; ES 2078600 T3 19951216

DOCDB simple family (application)

EP 92111398 A 19920704; DE 4133705 A 19911011; DE 59203457 T 19920704; ES 92111398 T 19920704