

Title (en)
Screw clamp

Title (de)
Schraubklemme

Title (fr)
Borne à vis

Publication
EP 0749179 A1 19961218 (DE)

Application
EP 96890098 A 19960607

Priority
AT 103495 A 19950616

Abstract (en)
The screw clamp has a first clamp plate (5) in the screw-in direction which is non-rotatable but axially displaceable. A second clamp plate (1) is fixed in a housing. The two clamp plates have coaxial threaded bores and opening distances shorter than the length of the shaft of a clamp bolt. The first clamp plate has lateral curved sprung flaps (10) which serve to clamp the head (13) of the clamp bolt (14) in its position which corresp. to the clamp being open. The flaps are of circular cross-section at their free ends.

Abstract (de)
Schraubklemme für einen elektrischen Anschluß von insbesondere mit ösenförmigen Kabelschuhen (20) ausgestatteten Drähten, mit einem Gehäuse (2, 6) und einer Klemmschraube (14), welche in Einschraubrichtung eine erste und bei geschlossener Klemme eine zweite Klemmplatte (1, 5) durchsetzt, wobei die Klemmschraube (14) in einem Halsbereich (18), dessen axiale Länge wenigstens der Dicke der ersten Klemmplatte (5) entspricht, und einem Endbereich ihres Gewindeschafes im wesentlichen auf den Kerndurchmesser des Gewindeschafes abgesetzt ist und der Öffnungsweg der beiden Klemmplatten (1, 5) anschlagsbegrenzt ist. Um ein einfaches Anschließen eines Kabelschuhs (20) und einen einfachen Aufbau der Klemme zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die in Einschraubrichtung erste Klemmplatte (5) unverdrehbar, jedoch axial verschiebbar und die zweite Klemmplatte (1) fest im Gehäuse (2, 6) gehalten ist, wobei beide Klemmplatten (1, 5) mit fluchtenden Gewindebohrungen (15, 16) versehen sind und der Öffnungsweg der beiden Klemmplatten (1, 5) kleiner als die Länge des Gewindes Klemmschraube (14) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/30

IPC 8 full level
H01R 4/38 (2006.01); **H01R 4/30** (2006.01); **H01R 4/34** (2006.01); **H01R 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 4/301 (2013.01 - EP US); **H01R 4/34** (2013.01 - EP US); **H01R 4/38** (2013.01 - KR); **H01R 11/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0148056 A2 19850710 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [DA] WO 9117588 A1 19911114 - NAIMER H L [CH]
- [A] FR 2070593 A5 19710910 - LEGRAND STE

Cited by
EP3567678A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0749179 A1 19961218; EP 0749179 B1 20000112; AT 1753 U1 19971027; AT E188811 T1 20000115; AU 5597496 A 19970102; AU 694355 B2 19980716; BR 9602792 A 19980908; CA 2177346 A1 19961217; CA 2177346 C 20050816; CN 1075255 C 20011121; CN 1143843 A 19970226; DE 59604153 D1 20000217; DK 0749179 T3 20000508; ES 2143173 T3 20000501; GR 3033137 T3 20000831; JP 3833743 B2 20061018; JP H09129278 A 19970516; KR 100379806 B1 20030919; KR 970004151 A 19970129; NZ 286514 A 19980126; PT 749179 E 20000428; US 5747741 A 19980505; ZA 963777 B 19961125

DOCDB simple family (application)
EP 96890098 A 19960607; AT 805796 U 19960513; AT 96890098 T 19960607; AU 5597496 A 19960613; BR 9602792 A 19960614; CA 2177346 A 19960524; CN 96108138 A 19960610; DE 59604153 T 19960607; DK 96890098 T 19960607; ES 96890098 T 19960607; GR 20000400830 T 20000404; JP 13899696 A 19960531; KR 19960022442 A 19960617; NZ 28651496 A 19960506; PT 96890098 T 19960607; US 64005396 A 19960430; ZA 963777 A 19960513