

Title (en)
Contact element having a screw connection

Title (de)
Kontaktelement mit einem Schraubanschluss

Title (fr)
Élément de contact avec raccordement à vis

Publication
EP 0935310 A2 19990811 (DE)

Application
EP 99100534 A 19990113

Priority
DE 19804702 A 19980206

Abstract (en)
[origin: US6210239B1] For a contact element with a screw-type terminal for electric conductors, wherein the contact element comprises a conductor connection part provided with a bore, into which the conductor is insertable and clampable by means of a screw insertable at right angles to the bore and/or conductor into a threaded bore in the conductor connection part, and wherein between the end of the screw directed towards the conductor and the conductor a wire protection plate is provided in the bore, it is proposed to make the wire protection plate substantially L-shaped, an angled foot thereby being formed, to insert the wire protection plate into the bore in such a way that the foot is situated at the base of the bore, and to provide the foot with lateral, barb-like mouldings which, upon insertion of the wire protection plate, dig into the wall of the bore.

Abstract (de)
Für ein Kontaktelement (3) mit einem Schraubanschluß (4) für elektrische Leiter (5), wobei das Kontaktelement (3) ein Leiteranschlußteil aufweist, das mit einer Bohrung (6) versehen ist, in die der Leiter (5) einschiebbar ist und mittels einer quer zur Achse der Bohrung (6) bzw. des Leiters (5) in eine Gewindebohrung (7) im Leiteranschlußteil einschraubbaren Schraube (8) festklemmbar ist, und wobei zwischen dem dem Leiter (5) zugewandten Ende der Schraube (8) und dem Leiter (5) ein Drahtschutzblech (9) in der Bohrung (6) vorgesehen ist, wird vorgeschlagen, das Drahtschutzblech (9) im wesentlichen L-förmig auszubilden, wobei ein abgewinkelter Fuß (11) ausgebildet ist, das Drahtschutzblech (9) derart in die Bohrung (6) einzusetzen, daß sich der Fuß (11) am Grunde der Bohrung (6) befindet, und den Fuß (11) mit seitlichen, widerhakenförmigen Anformungen (12) zu versehen, die sich beim Einfügen des Drahtschutzbleches (9) in die Wandung der Bohrung (6) eingraben. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/38

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/363 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102018131561A1; DE102016106704A1; EP3667832A1; WO2017178007A1; US11189950B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 6210239 B1 20010403; AT E378704 T1 20071115; CA 2260638 A1 19990806; CA 2260638 C 20020101; CN 1175526 C 20041110; CN 1225519 A 19990811; DE 19804702 C1 19990701; DE 59914552 D1 20071227; EP 0935310 A2 19990811; EP 0935310 A3 19991229; EP 0935310 B1 20071114; ES 2296352 T3 20080416; HK 1022382 A1 20000804; JP H11273764 A 19991008

DOCDB simple family (application)
US 24145699 A 19990202; AT 99100534 T 19990113; CA 2260638 A 19990203; CN 99101775 A 19990205; DE 19804702 A 19980206; DE 59914552 T 19990113; EP 99100534 A 19990113; ES 99100534 T 19990113; HK 00100819 A 20000211; JP 2915899 A 19990205