

Title (en)

Screwless spring connection for electrical conductors with an insulating housing

Title (de)

Isolierkörper mit angeordneten schraubenlosen Anschluss- oder Verbindungsklemme für elektrische Leiter

Title (fr)

Borne de branchement sans vis pour conducteurs électriques intégrée avec un boîtier isolant

Publication

EP 1133004 A2 20010912 (DE)

Application

EP 01105256 A 20010305

Priority

DE 10011252 A 20000308

Abstract (en)

The clamp has at least one contact body (13,18) and a clamp spring (14) of a different material, attached to the clamp body at a coupling region, with a spring arm (20) extending in the conductor insertion direction, for clamping the inserted conductor against the contact body. The coupling region of the clamp spring lies on the opposite side of the contact body to the spring arm, the insulating block enclosing the clamp provided with positioning elements for both the contact body and the clamp spring.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine in einem Isolierkörper angeordnete schraubenlose Anschluss- oder Verbindungsklemme für elektrische Leiter, insbes. für Lampen- oder Starterfassungen, Schalter od. dgl., umfassend je wenigstens einen Kontaktkörper und eine Klemmfeder aus unterschiedlichen Werkstoffen, wobei die Klemmfeder einen Verbindungsbereich, mit dem sie am Kontaktkörper festgelegt ist, und einen in Leitereinsteckrichtung sowie schräg gegen einen Abschnitt des Kontaktkörpers gerichteten Federschenkel aufweist, der den Leiter zwischen sich und dem Kontaktkörper klemmt. Zur Vereinfachung der Herstellung einer solchen Klemme ist der Verbindungsbereich von einem Klemmfederabschnitt ausgebildet, der sich auf der dem Federschenkel gegenüberliegenden Seite des Kontaktkörpers an diesem im wesentlichen druckschlüssig abstützt und der Isolierkörper bildet Positionierelemente zur lagegerechten Zuordnung von Klemmfeder und Kontaktkörper aus. Kontaktkörper und Federschenkel, die nicht mehr fest miteinander verbundenen sind, können nacheinander in das Isoliergehäuse eingesetzt werden. Dort liegt der Verbindungsabschnitt der Klemmfeder im wesentlichen zunächst unverspannt am Kontaktkörper an, wenn kein Leiter in der Klemme befindlich ist. Durch den zwischen Federschenkel und Kontaktkörper eingeführten Leiter bilden sodann Federschenkel und Kontaktkörper infolge Verspannung eine selbsttragende Konstruktion aus, die die auf sie einwirkenden Kräfte - vom Isolierkörper fernhaltend - in sich aufnimmt.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01H 1/58 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/5844 (2013.01); **H01R 4/48185** (2023.08)

Cited by

DE102013105263B3; GB2375234A; GB2375234B; DE102013107292A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1133004 A2 20010912; **EP 1133004 A3 20050413**; **EP 1133004 B1 20061004**; DE 10011252 A1 20010920; DE 50111118 D1 20061116; ES 2273758 T3 20070516

DOCDB simple family (application)

EP 01105256 A 20010305; DE 10011252 A 20000308; DE 50111118 T 20010305; ES 01105256 T 20010305