

Title (en)
Spring connector for an electrical conductor

Title (de)
Zugfederanschluss

Title (fr)
Connecteur à ressort pour un conducteur électrique

Publication
EP 1059705 A2 20001213 (DE)

Application
EP 00111358 A 20000526

Priority
DE 29910181 U 19990611

Abstract (en)
The spring connector includes a current rail piece (1) and a loop-shaped spring (2) which comprises a leg (3) adjacent at the current rail piece, a clamp leg (4) with a clamp extrusion (5) oriented vertically to the live rail piece, and a humpback area connecting both legs. The humpback area passes over a rear bow section (7) into the leg adjacent the current rail piece, and over a front bow section (8) into the clamp leg. The spring is formed in such way, that the front bow section has approximately a same height as the rear bow section in a rest position.

Abstract (de)
Ein Zugfederanschluß für elektrische Leiter, mit einem Stromschienenstück (1) und einer schlaufenförmig gebogenen Zugfeder (2), die einen an dem Stromschienenstück (1) anliegenden Schenkel (3), einen etwa senkrecht zum Stromschienenstück (1) orientierten Klemmschenkel (4) mit einer Klemmausnehmung (5) und einen diese beiden Schenkel verbindenden Buckelbereich aufweist, der über einen hinteren Bogenabschnitt (7) in den an dem Stromschienenstück (1) anliegenden Schenkel (3) und über einen vorderen Bogenabschnitt (8) in den Klemmschenkel (4) übergeht, zeichnet sich dadurch aus, daß die Zugfeder (2) so geformt ist, daß in ihrer Ruhestellung der vordere Bogenabschnitt (8) nur in etwa die gleiche Höhe wie der hintere Bogenabschnitt (7) hat. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 25/16

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/48455 (2023.08)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1059705 A2 20001213; EP 1059705 A3 20020417; EP 1059705 B1 20070321; AT E357757 T1 20070415; DE 29910181 U1 20001012; DE 50014175 D1 20070503; ES 2283256 T3 20071101

DOCDB simple family (application)
EP 00111358 A 20000526; AT 00111358 T 20000526; DE 29910181 U 19990611; DE 50014175 T 20000526; ES 00111358 T 20000526