

Title (en)
Electrical spring force terminal

Title (de)
Elektrische Federkraftklemme

Title (fr)
Borne avec ressort de maintien

Publication
EP 0898325 A1 19990224 (DE)

Application
EP 97114045 A 19970814

Priority
EP 97114045 A 19970814

Abstract (en)
The terminal includes a clamping spring (5) bent in an arc section and extending beyond a semicircle. The end shank (8) and the end section (14) of the clamping spring are bent away from the open side (7) of the bent part (6). A tongue (10) and counter plate (15) for a current bar (4) are arranged in a suitable position.

Abstract (de)
Eine solche Klemme weist eine Klemmfeder (5) und einen Strombalken (4) auf, an den die Klemmfeder (5) mit Vorspannung ansetzbar ist. Die Klemmfeder (5) hat an ihrem einen Endschenkel (8) ein von einer Zunge des Strombalkens (4) durchragtes Fenster (9), zwischen dessen einer Stirnkante (12) und dem Strombalken (4) mittels der Federkraft ein elektrischer Leiter fixierbar ist. Die Klemmfeder (5) stützt sich mit ihrem anderen Endabschnitt (14) an einem Widerlager des Strombalkens (4) ab, und sie bildet zwischen ihrem Endschenkel (8) und dem Endabschnitt (14) ein Biegegelenk (6). Zwecks einfacherer Gestaltung und Montage ist die Klemmfeder (5) im Bereich ihres Biegegelenks (6) im wesentlichen in Form eines Kreisbogenabschnittes gebogen, wobei ihr Endschenkel (8) und ihr Endabschnitt (14) von der Offenseite (7) des kreisbogenförmigen Biegegelenks (6) weggebogen sind, wozu Zunge (10) und Widerlager (15) in daran angepaßter Lage am Strombalken (4) angeordnet sind.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4816 (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - US); **H01R 4/4833** (2023.08 - EP)

Citation (search report)
• [Y] DE 4118473 A1 19920312 - BAUSCHER METALLUK [DE]
• [Y] GB 2242320 A 19910925 - ELECTROCOMPONENTS PLC [GB]
• [A] DE 4336965 A1 19950504 - EICHSFELDER TECHNIK EITECH GMB [DE]
• [A] US 3207955 A 19650921 - VON HOORN FRED G

Cited by
DE29920231U1; DE202009001488U1; DE102010024809B4; DE202007001701U1; DE102005056325A1; DE102005056325B4; EP1956684A3; US6336824B1; EP2678904B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0898325 A1 19990224; EP 0898325 B1 20040324; AT E262737 T1 20040415; CN 1093989 C 20021106; CN 1208972 A 19990224; DE 59711449 D1 20040429; ES 2216086 T3 20041016; JP 3307881 B2 20020724; JP H11154541 A 19990608; US 5993270 A 19991130

DOCDB simple family (application)
EP 97114045 A 19970814; AT 97114045 T 19970814; CN 98118424 A 19980813; DE 59711449 T 19970814; ES 97114045 T 19970814; JP 22887298 A 19980813; US 12917198 A 19980805