

Title (en)
Device for clamping an electrical conductor

Title (de)
Einrichtung zum Klemmen eines elektrischen Leiters

Title (fr)
Dispositif de serrage d'un conducteur électrique

Publication
EP 0836242 A1 19980415 (DE)

Application
EP 97114014 A 19970814

Priority
DE 19635135 A 19960830

Abstract (en)
[origin: US5938488A] A clamping device for electrical conductors is characterized by a housing and a clamping member rotatably connected with the housing via an improved bearing assembly. The bearing assembly includes an embossed journal on one side of the clamping member and an embossed bore in the other side of the clamping member. The journal fits within an opening in one side wall of the housing and a tongue having a circular portion bent inwardly from the other side of the housing fits within the bore of the clamping member. When the clamping member is activated, it rotates within the housing to clamp an electrical conductor against a bus bar segment.

Abstract (de)
Derartige Einrichtungen weisen ein Druckstück auf, das in den Seitenwänden eines Klemmkäfigs schwenkbar gelagert ist, wobei das Druckstück und/oder der Klemmkäfig Lagerzapfen bzw. Lageraugen aufweisen. Die Herstellung der üblicherweise an den an dem Druckstück angeordneten Lagerzapfen ist bislang ebenso aufwendig wie teuer wie die Einbringung der Lageraugen in den Seitenwänden des Klemmkäfigs. Die Aufgabe der Erfindung ist es, eine solche Einrichtung einfacher und kostengünstiger herstellbar zu gestalten. Dazu ist einmal vorgesehen, daß ein Lagerauge (7) sowie ein Lagerzapfen (8) des Druckstücks (3) durch Hohlprägen gebildet sind, die mit im Klemmkäfig (1) vorgesehenen Lagermitteln korrespondieren. Nach einer weiteren Erfindung ist vorgesehen, daß zumindest eine Seitenwand (2) des Klemmkäfigs (1) ein in ihrer überwiegenden Außenkontur kreisbogenförmig gestaltete, in Richtung des Druckstücks (3) gekröpfte Zunge (6) aufweist, die im Sinne eines Lagerzapfens in das Lagerauge (7) des Druckstücks (3) eingreift. Beide Erfindungen ermöglichen sowohl jeweils für sich gesehen als auch in Kombination eine wesentlich einfachere und kostengünstigere Herstellung der Einrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/40

IPC 8 full level
H01R 4/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/40 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0271594 A1 19880622 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]
• [A] DE 3418349 A1 19851121 - ABSAAR ELEKTROAPPARATEBAU GMBH [DE]
• [A] DE 4328928 A1 19950302 - CONTACT GMBH [DE]

Cited by
DE102009031938A1; DE102009031938B4; EP1594190A3; US7097518B2; EP2173011A2; DE102008049852A1; US7845991B2; WO2012000919A1; DE202010009666U1; DE202010000681U1; WO2011083031A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5938488 A 19990817; AT E207251 T1 20011115; DE 19635135 C1 19980115; DE 59704949 D1 20011122; EP 0836242 A1 19980415; EP 0836242 B1 20011017; ES 2164971 T3 20020301

DOCDB simple family (application)
US 92103197 A 19970829; AT 97114014 T 19970814; DE 19635135 A 19960830; DE 59704949 T 19970814; EP 97114014 A 19970814; ES 97114014 T 19970814