

Title (en)
CLAMPING SPRING, CONNECTION ASSEMBLY AND CONNECTION CLAMP

Title (de)
KLEMMFEDER, ANSCHLUSSANORDNUNG UND ANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
RESSORT DE SERRAGE, AGENCEMENT DE CONNEXION ET BORNE

Publication
EP 4047754 A1 20220824 (DE)

Application
EP 22155669 A 20220208

Priority
DE 102021103855 A 20210218

Abstract (en)
[origin: CN114976688A] The invention relates to a clamping spring (100) for clamping an electrical conductor to be connected to a current bar (210), comprising a holding leg (110), an arc-shaped section (111) and a clamping leg (112) which is connected to the holding leg (110) via the arc-shaped section (111), the clamping leg (112) being pivotable relative to the holding leg (112) by means of an actuating element (211, 211') and the clamping leg (112) having a first end (114), the clamping leg (112) is connected to the arc-shaped section (111) through the clamping leg (112) and is provided with a second end (115) opposite to the first end (114), and a clamping edge (116) is formed on the second end (115). Wherein the clamping leg (112) has a first actuation region (117) for actuating the clamping leg (112) by means of the actuating element (211) and a second actuation region (118) which is spaced apart from the first actuation region (117) and for actuating the clamping leg (112) by means of the actuating element (211').

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Klemmfeder (100) zum Klemmen eines anzuschließenden elektrischen Leiters gegen einen Strombalken (210), mit einem Halteschenkel (110), einem bogenförmigen Abschnitt (111), und einem über den bogenförmigen Abschnitt (111) mit dem Halteschenkel (110) verbundenen Klemmschenkel (112), wobei der Klemmschenkel (112) mittels eines Betätigungselements (211, 211') relativ zu dem Halteschenkel (112) schwenkbeweglich ist und wobei der Klemmschenkel (112) ein erstes Ende (114), mit welchem der Klemmschenkel (112) an dem bogenförmigen Abschnitt (111) angebunden ist, und ein dem ersten Ende (114) gegenüberliegendes zweites Ende (115), an welchem eine Klemmkante (116) ausgebildet ist, aufweist, wobei der Klemmschenkel (112) einen ersten Betätigungsbereich (117) zum Betätigen des Klemmschenkels (112) mittels des Betätigungselements (211) und einen beabstandet zu dem ersten Betätigungsbereich (117) ausgebildeten zweiten Betätigungsbereich (118) zum Betätigen des Klemmschenkels (112) mittels des Betätigungselements (211') aufweist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4821 (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4833** (2023.08 - CN EP); **H01R 9/24** (2013.01 - CN); **H01R 4/483** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4835** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/485** (2023.08 - CN EP)

Citation (search report)

- [X] DE 19802945 A1 19990729 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [X] DE 102010025930 A1 20120105 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [X] EP 1309036 A1 20030507 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [X] DE 202017100871 U1 20180518 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 202009002324 U1 20100729 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] DE 102015122143 A1 20170622 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4047754 A1 20220824; CN 114976688 A 20220830; DE 102021103855 A1 20220818

DOCDB simple family (application)
EP 22155669 A 20220208; CN 202210151328 A 20220218; DE 102021103855 A 20210218