

Title (en)
Battery clamp with vertical screw connection

Title (de)
Batterieklammer mit Vertikalverschraubung

Title (fr)
Borne de batterie avec vissage vertical

Publication
EP 2713444 A1 20140402 (DE)

Application
EP 12186512 A 20120928

Priority
EP 12186512 A 20120928

Abstract (en)
The terminal has a ring section (100) manufactured by a punching bending process, and an actuation region formed at the ring section. An end of the actuation region is movably arranged in axial direction of the ring section relative to another end of the actuation region. A clasp element comprises an engagement surface and is moved relative to the ring section in such a manner that the surface moves along the actuation region. The ring section is contracted in sequence to the movement of the clasp element, with which the terminal is firmly connected with a pole of a battery.

Abstract (de)
Eine Batterieklammer zur Herstellung eines elektrischen Kontakts zu einem Pol einer Batterie weist einen Ringabschnitt und ein Klemmelement auf. An dem Ringabschnitt ist zumindest eine Betätigungsfläche ausgebildet. Die Betätigungsfläche ist in Umfangsrichtung des Ringabschnitts geneigt, das heißt, ein erstes Ende der Betätigungsfläche ist relative zu einem zweiten Ende der Betätigungsfläche in Umfangsrichtung des Ringabschnitts versetzt angeordnet. Das Klemmelement ist entlang der Betätigungsfläche bewegbar, so dass der Ringabschnitt in Folge der Bewegung zusammengezogen werden kann und bei entgegengesetzter Bewegung wieder auseinandergeht.

IPC 8 full level
H01R 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 11/283 (2013.01); **H01R 11/286** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0451488 A1 19911016 - HAUSEN AUTO KABEL GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] JP H1064611 A 19980306 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS
• [X] DE 4138547 C1 19921119
• [X] US 5302143 A 19940412 - INOUE NORI [JP], et al
• [X] JP 2003187783 A 20030704 - YAZAKI CORP
• [A] DE 4226563 C1 19931209 - HAUSEN AUTO KABEL GMBH & CO KG [DE]

Cited by
DE102018201093A1; CN110053962A; DE102016209728A1; DE102018204241A1; WO2018138132A1; DE102017217509A1; EP3352304A1

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 2713444 A1 20140402; EP 2713445 A1 20140402; EP 2713445 B1 20160824

DOCDB simple family (application)
EP 12186512 A 20120928; EP 13186372 A 20130927