

Title (en)
BATTERY TERMINAL FOR RELIABLE ASSEMBLY

Title (de)
BATTERIEPOLKLEMME ZUR ZUVERLÄSSIGEN MONTAGE

Title (fr)
BORNE DE BATTERIE POUR ASSEMBLAGE FIABLE

Publication
EP 3352304 A1 20180725 (DE)

Application
EP 17209466 A 20171221

Priority
DE 102017000581 A 20170124

Abstract (en)
[origin: CN208820077U] A battery pole includes an axially conical ring portion, a clamping element, a screw element, a screw mating element, and a spring element, the inner diameter of the ring part is changed through the clamping of the clamping element; clamping is achieved through screwing connection of the screw element and the screw pairing element. wherein the clamping element is connected to and/or interacts with the screw element and the screw counterpart element, the clamping element, the screw element, and the screw counterpart element are designed and/or arranged such that, during operation of screwing in the closing direction, the screw counterpart element is screwed into the clamping element. the inner diameter of the ring part can be reduced; wherein the spring element is designed in such a way that it interacts with the screw element and/or the screw counter-element in such a way that the screw element and the screw counter-element are screwed together, a force acting about the axis of rotation of the screw element and/or the screw counterpart element is required, and a force acting on the spring element along the axis of rotation of the screw element and/or the screw counterpart element is also required.

Abstract (de)
Batteriepolklemme (1) zur elektrischen Kontaktierung eines in Axialrichtung konischen Batteriepol (11), insbesondere einer Kraftfahrzeugbatterie, wobei die Batteriepolklemme (1) einen in Axialrichtung konischen Ringabschnitt (2) umfasst, wobei die Batteriepolklemme (1) ein Klemmelement (3), ein Schraubelement (4), und ein Schraubgegenelement (5) umfasst, wobei der Innendurchmesser des Ringabschnitts (2) durch eine Klemmung mit dem Klemmelement (3) veränderbar ist, wobei die Klemmung durch eine Schraubverbindung mittels des Schraubelements (4) und des Schraubgegenelements (5) hervorrufbar ist, wobei das Klemmelement (3) mit dem Schraubelement (4) und dem Schraubgegenelement (5) verbunden ist und/oder zusammenwirkt und dabei das Klemmelement (3), das Schraubelement (4) und das Schraubgegenelement (5) so ausgebildet sind und/oder angeordnet sind, dass im Zuge eines Schraubvorgangs in Schließrichtung der Innendurchmesser des Ringabschnitts (2) verringert werden kann, wobei das Schraubelement (4) ein Außengewinde aufweist, wobei das Schraubgegenelement (5) ein Innengewinde aufweist, wobei eine Rotationsachse des Schraubelements (4), eine Rotationsachse des Schraubgegenelements (5) und eine Rotationsachse des Ringabschnitts (2) im Wesentlichen parallel zueinander ausgebildet sind, insbesondere in einem montierten Zustand, wobei die Batteriepolklemme (1) ein Federelement (6) umfasst, welches derart ausgebildet ist und mit dem Schraubelement (4) und/oder dem Schraubgegenelement (5) zusammenwirkt, dass zur Verschraubung des Schraubelements (4) und des Schraubgegenelements (5) neben einer Krafteinwirkung um die Rotationsachse des Schraubelements (4) und/oder des Schraubgegenelements (5) eine Krafteinwirkung entlang der Rotationsachse (7) des Schraubelements (4) und/oder des Schraubgegenelements (5) auf das Federelement (6) erforderlich ist.

IPC 8 full level
H01R 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 11/283 (2013.01); **H01R 11/289** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2372845 A1 20111005 - MTA SPA [IT]
• EP 2713444 A1 20140402 - INTERCABLE GMBH [DE]
• EP 0451488 A1 19911016 - HAUSEN AUTO KABEL GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] JP 2015046272 A 20150312 - YAZAKI CORP
• [X] EP 2940758 A1 20151104 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD [JP], et al
• [X] JP 2003151651 A 20030523 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS

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 3352304 A1 20180725; **EP 3352304 B1 20200909**; CN 208820077 U 20190503

DOCDB simple family (application)
EP 17209466 A 20171221; CN 201820087649 U 20180118