

Title (en)

Battery clamp with internal clamp and external clamp

Title (de)

Batterieklammer mit Innenschelle und Außenschelle

Title (fr)

Borne de batterie dotée d'un collier interne et d'un collier externe

Publication

EP 2333905 A1 20110615 (DE)

Application

EP 09178867 A 20091211

Priority

EP 09178867 A 20091211

Abstract (en)

The clamp has an external clip for attachment of an interior clip (101) at a battery pole. The interior clip is implemented for current transmission, and the external clip is implemented for retaining and/or positioning a fixing bolt and for stabilizing, clamping or fixing the interior clip. The interior clip comprises an outlet sheet metal (105) for transmitting current to the pole. The external clip and/or the interior clip comprises multiple locking noses that are implemented for fixing or supporting of the external clip at the interior clip.

Abstract (de)

Batterieklammer zur Herstellung eines elektrischen Kontakts zu einem Batteriepol. Die Batterieklammer weist eine Innenschelle, die als Kontaktschelle ausgeführt ist, und eine Außenschelle zur mechanischen Stabilisierung auf. Die Außenschelle übernimmt dabei Zusatzfunktionen wie Verdrehsicherung der Schraube, Verliersicherung der Mutter, Stabilisierung des Abgangbleches, Aufnahme einer Anschlussbox, Kennzeichnung der Batteriepole u.ä.

IPC 8 full level

H01R 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/38 (2013.01); **H01R 11/281** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2860319 A 19581111 - SHORT BYERL M
- [XA] US 3397382 A 19680813 - SHANNON JOHN K
- [IA] US 5851129 A 19981222 - MATSUNAGA HIDEKI [JP], et al
- [IA] DE 202005006400 U1 20060831 - LEAR CORP [US]
- [IA] DE 19859803 A1 20000706 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [IA] FR 1156631 A 19580519
- [XA] US 6174207 B1 20010116 - CLEVELAND LANCE B [US]
- [XA] US 3521223 A 19700721 - MARTINEZ DAVID M
- [XA] US 5588883 A 19961231 - HATTORI KAZUHIKO [JP]
- [X] DE 102007009569 A1 20080828 - KROMBERG & SCHUBERT GMBH & CO [DE]
- [A] US 3790920 A 19740205 - WENING R
- [A] US 3867007 A 19750218 - WENING RICHARD R

Cited by

CN111095679A; CN108140798A; US10950844B2; DE102017215524A1; WO2019048118A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2333905 A1 20110615

DOCDB simple family (application)

EP 09178867 A 20091211