

Title (en)

Plug connector, especially for the electrical connection of vehicle trailers.

Title (de)

Steckverbindung, insbesondere für den elektrischen Anschluss von Anhängerfahrzeugen.

Title (fr)

Connecteur à fiche, spécialement pour la connexion électrique de remorques de véhicule.

Publication

EP 0568030 A1 19931103 (DE)

Application

EP 93106865 A 19930428

Priority

DE 9205811 U 19920430

Abstract (en)

The invention relates to a plug connection for the electrical connection of trailer vehicles, consisting of a plug socket (2), which is equipped with a cover which can pivot against the effect of a restoring spring in the opening direction, and of a plug (3), in the case of which plug socket the open cover (1) has an internal locking tab (4) which, on the connecting-line side, engages behind a locking shoulder (5) on the plug housing (6) of the plug (3) which is inserted into the plug socket (2) and is distinguished by the fact that the locking shoulder (5) and/or that surface of the locking tab (4) facing the locking shoulder (5) are/is provided with a metallic material section (7) whose exposed surface preferably has sharp-edged surface unevennesses (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Steckverbindung für den elektrischen Anschluß von Anhängerfahrzeugen, bestehend aus einer mit einem gegen die Wirkung einer Rückstellfeder in Öffnungsrichtung schwenkbaren Deckel (1) ausgestatteten Steckdose (2) und einem Stecker (3), bei welcher der geöffnete Deckel (1) mit einer innenseitigen Verriegelungsnase (4) eine Arretierungsschulter (5) des Steckergehäuses (6) des in die Steckdose (2) eingesteckten Steckers (3) verbindungsleitungsseitig hintergreift und zeichnet sich dadurch aus, daß die Arretierungsschulter (5) und/oder die der Arretierungsschulter (5) zugewandte Fläche der Verriegelungsnase (4) mit einem metallenen Materialabschnitt (7) versehen ist, dessen freiliegende Oberfläche vorzugsweise scharfkantigen Oberflächenunebenheiten (8) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/639; **H01R 13/627**; **H01R 13/447**

IPC 8 full level

H01R 13/447 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6395 (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01); **H01R 13/627** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2302780 A1 19740725 - KALTHOFF FA ALFRED
- [Y] US 5074807 A 19911224 - PARMER KENNETH R [US]
- [A] US 4072381 A 19780207 - BURKHART JAMES G, et al
- [A] US 4061407 A 19771206 - SNOW JOHN P

Cited by

DE102012007911A1; CN102255181A; CN102255196A; CN111628333A; GB2532124A; GB2532124B; DE102012007911B4; FR2754644A1; US5934918A; US5904588A; EP0803939A3; CN109228911A; US9543719B2; US9806478B2; WO2013156096A1; US10326236B1; US10707611B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0568030 A1 19931103; **EP 0568030 B1 19951122**; AT E130706 T1 19951215; DE 59300984 D1 19960104; DE 9205811 U1 19920813

DOCDB simple family (application)

EP 93106865 A 19930428; AT 93106865 T 19930428; DE 59300984 T 19930428; DE 9205811 U 19920430