

Title (en)

Plug connector for the electrical connection of trailers.

Title (de)

Stecker für eine Steckverbindung für den elektrischen Anschluss von Kraftfahrzeuganhängern.

Title (fr)

Connecteur à fiches pour la connexion électrique de remorques.

Publication

EP 0562645 A2 19930929 (DE)

Application

EP 93108402 A 19870605

Priority

- DE 8615641 U 19860610
- EP 87108259 A 19870605

Abstract (en)

The invention relates, inter alia, to a plug for a plug connection for the electrical connection of motor-vehicle trailers, having a housing which accommodates a contact insert (2) having contact pins (3) and which has a bayonet connecting part (5) for connection to a plug socket from an inner sleeve (7) and a bayonet ring (8) which is supported thereon such that it can rotate, having a positively-locking interlock, which can preferably be unlocked in a positive manner during insertion of the bayonet connecting part (5) into the associated socket, of the bayonet ring (8) to the inner sleeve (7) in the bayonet unlocking position, which has an unlocking pin (28) which, in the bayonet unlocking position, projects radially out of an opening (27) in the bayonet ring (8) and is supported on an interlock spring (29) which, in the bayonet unlocking position, inhibits twisting of the bayonet ring (8) with respect to the inner sleeve (7) and allows said twisting when the unlocking pin (28) is pressed down. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich u.a. auf einen Stecker für eine Steckverbindung für den elektrischen Anschluß von Kraftfahrzeuganhängern, mit einem einen Kontakteinsatz (2) mit Kontaktstiften (3) aufnehmenden Gehäuse, welches einen Bajonettanschlußteil (5) für die Verbindung mit einer Steckdose aus einer Innenhülse (7) und einem auf dieser drehbar gelagerten Bajonettring (8) aufweist, mit einer formschlüssigen, vorzugsweise beim Einführen des Bajonettanschlußteils (5) in die zugehörige Dose zwangsläufig entriegelbaren Verriegelung des Bajonettringes (8) mit der Innenhülse (7) in Bajonettentriegelungsstellung, welche einen in Bajonettentriegelungsstellung aus einer Öffnung (27) des Bajonettringes (8) radial herausragenden Entriegelungsstift (28) aufweist, welcher sich auf einer Verriegelungsfeder (29) abstützt, die in Bajonettentriegelungsstellung ein Verdrehen des Bajonettringes (8) gegenüber der Innenhülse (7) sperrt und beim Niederdrücken des Entriegelungsstiftes (28) freigibt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/625; H01R 23/00

IPC 8 full level

H01R 13/625 (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/625 (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01)

Cited by

WO03003521A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0562645 A2 19930929; EP 0562645 A3 19960124; EP 0562645 B1 19981007; EP 0562645 B2 20041124; AT E103422 T1 19940415; AT E172062 T1 19981015; DE 3752225 D1 19981112; DE 3789402 D1 19940428; DE 8615641 U1 19861113; EP 0249181 A2 19871216; EP 0249181 A3 19900117; EP 0249181 B1 19940323; ES 2053467 T3 19940801; ES 2123587 T3 19990116; ES 2123587 T5 20050401

DOCDB simple family (application)

EP 93108402 A 19870605; AT 87108259 T 19870605; AT 93108402 T 19870605; DE 3752225 T 19870605; DE 3789402 T 19870605; DE 8615641 U 19860610; EP 87108259 A 19870605; ES 87108259 T 19870605; ES 93108402 T 19870605