

Title (en)
Plug connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiche

Publication
EP 0756352 A1 19970129 (DE)

Application
EP 96110464 A 19960628

Priority
DE 19526248 A 19950718

Abstract (en)
The connector includes two connector halves (4) in form of plug and a socket, which comprise respectively an insulating casing and a contact arrangement (14), which is connected with the contact arrangement of the respective other insulating casing. A locking mechanism comprises at least one bolt on one connector half and at least one receptacle (20) for the bolt on the other connector half. The bolt comprises a groove proceeding vertically to the connection direction, which is grasped by a movable spring lock which is movable through an opening (22) in the receptacle. The spring lock is formed by a spring bracket (24) and the locking mechanism can be released without a manual operation by widening the spring bracket radially when the connector halves are pulled apart, so that it snaps out of the groove.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder mit zwei Steckverbinderhälften, insbesondere in Form eines Stiftsteckers und eines Buchsensteckers, die jeweils ein Isoliergehäuse und eine daran gehaltene Kontaktanordnung, die mit der Kontaktanordnung des anderen Isoliergehäuses verbindbar ist, aufweisen, und mit einer Verriegelungseinrichtung, die wenigstens einen in Steckrichtung verlaufenden Bolzen an der einen Steckverbinderhälfte und wenigstens eine Aufnahmebuchse für den Bolzen an der anderen Steckverbinderhälfte umfaßt, wobei der Bolzen eine im wesentlichen senkrecht zur Steckrichtung verlaufende Umfangsnut aufweist, in die ein durch eine Öffnung in der Aufnahmebuchse hindurch quer zur Steckrichtung bewegbares federndes oder federbelastetes Verriegelungsorgan einrastbar ist; um den bekannten Steckverbinder so zu verbessern, daß die Verriegelung durch Auseinanderziehen der beiden Steckverbinderhälften gelöst werden kann, wird vorgeschlagen, den Steckverbinder so auszubilden, daß das Verriegelungsorgan von einer Federklammer gebildet ist und die Verriegelungseinrichtung, ohne ein manuelles Betätigen des Verriegelungsorgans zu erfordern, gelöst werden kann, indem die Federklammer bei Auseinanderziehen der beiden Steckverbinderhälften radial geweitet wird und hierdurch aus der Nut schnappt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/627

IPC 8 full level
H01R 13/62 (2006.01); **H01R 13/621** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6215 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6277** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 4013682 A1 19911031 - CANNON ELECTRIC GMBH [DE]
• [A] WO 9308618 A1 19930429 - MICHELIN & CIE [FR]
• [PA] WO 9610132 A1 19960404 - BRADLEY JAMES HAYDEN [GB]

Cited by
DE10246143B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19526248 A1 19970123; **DE 19526248 C2 19990408**; DE 59608721 D1 20020321; EP 0756352 A1 19970129; EP 0756352 B1 20020213; JP H0935812 A 19970207; US 5791932 A 19980811

DOCDB simple family (application)
DE 19526248 A 19950718; DE 59608721 T 19960628; EP 96110464 A 19960628; JP 16762496 A 19960627; US 67963696 A 19960710