

Title (en)
Latchable connector coupling.

Title (de)
Verriegelbare Steckkupplung.

Title (fr)
Dispositif de couplage verrouillable.

Publication
EP 0141958 A1 19850522 (DE)

Application
EP 84110704 A 19840907

Priority
DE 3337686 A 19831017

Abstract (en)
1. Lockable plug-in connector with an inner connector part and an outer connector part receiving the former, where one or more locking members (18; 66; 74; 84; 98; 124-126; 152) which are movable approximately perpendicularly to the plug-in direction are arranged on a first of these connector parts (4; 54; 72; 88; 112; 146) and can catch in recesses (32) formed on the second connector part (6), which members can be arrested in a locked position by a securing means (10) which is arranged movably on one of the connector parts and can be pushed over the locked locking member, characterized in that the locking members (18; 66; 74; 84; 98; 124-126; 152) are connected by way of elastic supporting arms (20; 68; 76; 100; 128-132; 150) with the first connector part (4; 54; 72; 88; 112; 146).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine verriegelbare Steckkupplung mit einem inneren Kupplungsteil und einem dieses aufnehmenden äusseren Kupplungsteil. Am äusseren Kupplungsteil (4) sind über elastische Haltearme (20) mehrere radial bewegliche Verriegelungskörper (18) angeordnet, welche in am inneren Kupplungsteil (6) ausgebildete Aufnahmen einrasten. Eine über die Verriegelungskörper schiebbare, durch Federkraft (36) in ihrer Verriegelungsstellung gehaltene Sicherungshülse (26) verhindert, dass die Verriegelungskörper aus der Aufnahme austreten können, so dass ein Lösen der Kupplung nur nach Verschieben der Sicherungshülse (26) in ihre Entriegelungsstellung möglich ist. Die Verriegelungskörper (18) sind mit ihren Haltearmen (20) einstückig ausgebildet. Die Haltearme (20) können wiederum einstückig mit dem zugeordneten Kupplungsteil ausgebildet sein; sie können jedoch beispielsweise auch an gesonderten Haltebügeln befestigt sein, die ihrerseits mit dem Kupplungsteil verbunden werden.

IPC 1-7
H01R 13/627; **H01R 13/639**

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/627 (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0050575 A1 19820428 - RADIAL SA [FR]
• [A] EP 0082320 A1 19830629 - ALLIED CORP [US]
• [A] EP 0030768 A1 19810624 - REINSHAGEN KABELWERK GMBH [DE]
• [AD] GB 1337253 A 19731114 - BELLING & LEE LTD

Cited by
EP0554827A3; DE9320829U1; EP0532955A3; EP1072913A1; EP1065541A1; US5637010A; EP0510240A1; US5195905A; US8944839B2; WO2006122576A1; WO9504390A1; WO2008022533A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3337686 C1 19850207; DE 3461742 D1 19870129; EP 0141958 A1 19850522; EP 0141958 B1 19861217

DOCDB simple family (application)
DE 3337686 A 19831017; DE 3461742 T 19840907; EP 84110704 A 19840907