

Title (en)
Releasable plug coupling.

Title (de)
Lösbare Steckverbindung.

Title (fr)
Raccord détachable à fiche.

Publication
EP 0603542 A2 19940629 (DE)

Application
EP 93118540 A 19931118

Priority
DE 4244222 A 19921224

Abstract (en)
The locking lever (13) of a releasable electric plug-type connector is to be designed in such a way that the locking lever (13) can be manufactured in a cost-effective way and permits secure locking of the plug-type connector. For this purpose, the locking lever (13) is produced completely from one sheet-metal component, on the one hand bearing bolts (26) with which the locking lever (13) is rotatably mounted on a plug housing (14) and on the other hand guide bolts (28) with which the locking lever (13) engages in guide tracks (31) of a plug receptacle (12) being manufactured for example by means of a deep-draw process. For secure locking of the plug-type connector, the locking lever (13) has projections (33) which engage positively in locking chambers (37) on the plug housing (14) when the plug-type connector is closed. The locking lever (13) is used in multi-pin, elongated electrical plug-type connectors. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Verriegelungshebel (13) einer lösbaren elektrischen Steckverbindung ist so auszuführen, daß der Verriegelungshebel (13) kostengünstig hergestellt werden kann und er eine sichere Verriegelung der Steckverbindung ermöglicht. Dazu ist der Verriegelungshebel (13) vollständig aus einem Blechteil gefertigt, wobei einerseits Lagerbolzen (26), mit der der Verriegelungshebel (13) an einem Steckergehäuse (14) drehbar gelagert ist und andererseits Führungsbolzen (28), mit denen der Verriegelungshebel (13) in Führungsbahnen (31) einer Steckeraufnahme (12) eingreift, beispielsweise über einen Tiefziehvorgang hergestellt werden. Zur sicheren Verriegelung der Steckverbindung weist der Verriegelungshebel (13) Vorsprünge (33) auf, die beim Schließen der Steckverbindung in Verriegelungskammern (37) am Steckergehäuse (14) formschlüssig eingreifen. Der Verriegelungshebel (13) wird bei vielpoligen langgestreckten elektrischen Steckverbindungen eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/639

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/62933 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3407725 A1 19850905 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP1763113A1; EP1622232A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0603542 A2 19940629; EP 0603542 A3 19951122; EP 0603542 B1 20011010; DE 4244222 A1 19940630; DE 59310222 D1 20011115

DOCDB simple family (application)
EP 93118540 A 19931118; DE 4244222 A 19921224; DE 59310222 T 19931118