

## Title (en)

Lockable electrical tab receptacle, and electrical connector equipped with the same.

## Title (de)

Verriegelbare elektrische Flachsteckbuchse und damit versehener elektrischer Verbinder.

## Title (fr)

Cosse électrique plate et verrouillable et connecteur électrique garni de celle-ci.

## Publication

**EP 0111245 A1 19840620 (DE)**

## Application

**EP 83111992 A 19831130**

## Priority

DE 3244939 A 19821204

## Abstract (en)

[origin: ES275576U] A lockable electrical connector with a receptacle and a flat plug is disclosed. The receptacle comprises a duct-shaped plug receiver with arched-over walls terminating in a free edge segments. A tongue unitary with a bottom wall is bent back into the receiver and the flat plug is received between the free edge segments and the tongue. The tongue has a tang coacting with an opening in the flat plug to secure it against removal from the receptacle. A release cam on the free end of the tongue coacts with a cam on the casing to bend the tongue for removal of the tang from the opening to allow removal of the flat plug from the receptacle.

## Abstract (de)

Verriegelbare elektrische Flachsteckbuchse (1) und damit versehener elektrischer Verbinder (23) zur zugfesten, aber leicht lösbaren elektrischen Verbindung von elektrischen Leitungen mit anderen elektrischen Leitungen oder mit elektrischen Geräten. Um die Flachsteckbuchse (1) flach, materialsparend und stabil auszubilden, ist der federnden Zunge (11), welche die Verriegelung sichert, das Löseglied in Form von zwei seitlich zum Boden hin gebogenen Lappen angeformt, die mit nach vorne sich erstreckenden senkrechten Teilen (18) enden, und durchdringen die senkrechten Teile (18) Schlitze (10) in seitlichen Einbuchtungen (5d) der Flachsteckbuchse (1). Zusammen mit einem entsprechend flach ausgebildeten Gehäuse (22) kann ein elektrischer Verbinder (23) gebildet werden, bei dem durch bloßes Verschieben des Gehäuses (22) die Verriegelung aufgehoben wird, indem die Zunge (11) in Richtung des Bodens (4) gezogen wird. Die Erfindung ist insbesondere anwendbar bei der Verdrahtung von elektrischen Geräten und Automobilen.

## IPC 1-7

**H01R 13/20**

## IPC 8 full level

**H01R 13/20** (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 13/20** (2013.01 - EP US); **H01R 13/633** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/948** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0035861 A2 19810916 - AMP INC [US]
- [A] EP 0005370 A1 19791114 - BICC BURNDY LTD [GB]
- [A] EP 0050413 A1 19820428 - UTILUX PTY LTD [AU]
- [A] FR 2504741 A1 19821029 - MECANISMOS AUX IND [ES]
- [A] EP 0043655 A1 19820113 - AMP INC [US]
- [AD] US 3976348 A 19760824 - SIMMONS REGINALD JOHN

## Cited by

EP0387683A3; EP0337660A1

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 3244939 C1 19840329**; DE 3363299 D1 19860605; EP 0111245 A1 19840620; EP 0111245 B1 19860430; ES 275576 U 19840316; ES 275576 Y 19841116; IE 54934 B1 19900328; IE 832840 L 19840604; PT 77667 A 19831201; PT 77667 B 19860212; US 4579409 A 19860401

## DOCDB simple family (application)

**DE 3244939 A 19821204**; DE 3363299 T 19831130; EP 83111992 A 19831130; ES 275576 U 19831108; IE 284083 A 19831202; PT 7766783 A 19831115; US 55816883 A 19831205