

Title (en)

Electrical connector with locking lever.

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder mit Verriegelungshebel.

Title (fr)

Perfectionnements aux connecteurs électriques à levier de verrouillage.

Publication

EP 0544558 A1 19930602 (FR)

Application

EP 92403075 A 19921116

Priority

FR 9114489 A 19911125

Abstract (en)

Improvements to electrical connectors comprising a male connector-shell element (6) and a female connector-shell element (1), one of the said connector-shell elements being provided with a pin to which is hinged a locking lever (14), with flanges (15) and having a cam (16) intended to interact with a stud (4) of the other element so that the pivoting of the lever in one direction tends to engage the male element (6) into the female element (1), while the pivoting in the opposite direction tends to move the two said elements away from each other, characterised in that the element (6) to which the lever (14) is hinged includes, on its face facing the web (central part) (17) of the said lever (14), a flexible leg (lug) (21) intended to interact with the web (central part) (17), the said element including means for receiving a movable key (29) intended to interact with the flexible leg (lug) in order to prevent the latter from bending. <IMAGE>

Abstract (fr)

Perfectionnements aux connecteurs électriques comprenant un élément de boîtier mâle (6) et un élément de boîtier femelle (1), l'un desdits éléments de boîtier étant pourvu d'un axe sur lequel s'articule un levier (14) de verrouillage, avec des ailes (15) et présentant une came (16) destinée à coopérer avec un ergot (4) de l'autre élément de manière que le pivotement du levier dans un sens tende à engager l'élément mâle (6) dans l'élément femelle (1), tandis que le pivotement dans le sens opposé tende à écarter l'un de l'autre les deux dits éléments, caractérisés en ce que l'élément (6) sur lequel est articulé le levier (14) comporte, sur sa face tournée en regard de l'âme (17) dudit levier (14), une patte flexible (21) destinée à coopérer avec l'âme (17), ledit élément comportant des moyens de réception d'une clavette mobile (29) destinée à coopérer avec la patte flexible pour s'opposer à un fléchissement de celle-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/629

IPC 8 full level

H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/62933 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2179506 A 19870304 - CANNON ELECTRIC GMBH
- [A] US 4370013 A 19830125 - NIITSU MITSUGI [JP], et al
- [A] DE 1590311 A1 19700604 - DUNKEL OTTO GMBH

Cited by

CN111146659A; FR2717629A1; SG79940A1; EP0794717A4; FR2799891A1; FR2778275A1; EP0676830A3; US8979567B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0544558 A1 19930602; FR 2684243 A1 19930528; FR 2684243 B1 19950120

DOCDB simple family (application)

EP 92403075 A 19921116; FR 9114489 A 19911125