

Title (en)
Multi-contact connector

Title (de)
Vielfachsteckverbinder

Title (fr)
Connecteur multicontacts

Publication
EP 1708313 A2 20061004 (FR)

Application
EP 06300261 A 20060322

Priority
FR 0550845 A 20050331

Abstract (en)
The connector has a multi-contact connector case (1) presenting a housing defined by two lateral walls (20) on which locking zones (21) are formed. The zones are separated from each other by a space comprising a height (h 1) measured along the Y-axis. Another multi-contact connector case (60) has a locking enclosure (63) comprising two pairs of elastically deformable prongs (65) provided with locking zones (66) that are separated by a space comprising a height (h 2) measured along the Y-axis. The difference between the heights is different for a multiple of a pitch of teeth of the zones. An independent claim is also included for a method for assembling multi-contact connector cases in a removable manner.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un ensemble de connexion comportant : - un premier boîtier (1) de connecteur multicontacts comportant au moins deux zones de verrouillage (21) avec chacune une série de dents (22) perpendiculaires à un premier axe (Y), les dents de chaque série étant régulièrement espacées, les deux zones de verrouillage étant séparées l'une de l'autre par un espace ayant une première hauteur (h 1) mesurée suivant ledit premier axe (Y), - un deuxième boîtier (60) de connecteur multicontacts apte à être assemblé, de préférence de manière amovible, avec le premier boîtier (1), le deuxième boîtier comportant un corps de boîtier (62) et un capot de verrouillage (63) mobile par rapport au corps de boîtier, parallèlement audit premier axe (Y), entre une position déverrouillée et une position verrouillée, le capot de verrouillage comprenant au moins deux pattes élastiquement déformables (65) pourvues chacune d'une zone de verrouillage (66) avec une série de dents (67) perpendiculaires au premier axe (Y), les dents de chaque série étant régulièrement espacées, chaque zone de verrouillage (66) d'une patte élastiquement déformable (65) coopérant avec une zone de verrouillage (21) du premier boîtier lorsque les deux boîtiers sont assemblés et le capot de verrouillage est dans la position verrouillée, les zones de verrouillage du deuxième boîtier étant séparées l'une de l'autre par un espace ayant une deuxième hauteur (h 2) mesurée suivant ledit premier axe (Y), différente de la première hauteur, les séries de dents des zones de verrouillage sur les deux boîtiers ayant toutes le même pas, l'écart entre les première (h 1) et deuxième (h 2) hauteurs étant différent d'un multiple du pas des séries de dents.

IPC 8 full level
H01R 13/639 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/62927 (2013.01 - EP US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62911** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2503651A1; CN109863649A; EP2120298A1; FR2931305A1; US7918675B2; US10181678B2; US10326239B2; FR2973170A1; EP2654137A1; FR2989845A1; WO2018072940A1; WO2008050183A1; EP4228104A1; FR3132798A1; EP2654131A2; US8911263B2; US8651883B2; US8888517B2; EP3879639A1; FR3107997A1; US11509096B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1708313 A2 20061004; **EP 1708313 A3 20070620**; **EP 1708313 B1 20110302**; AT E500636 T1 20110315; DE 602006020368 D1 20110414; ES 2362108 T3 20110628; FR 2884059 A1 20061006; FR 2884059 B1 20070525; US 2006223373 A1 20061005; US 7329138 B2 20080212

DOCDB simple family (application)
EP 06300261 A 20060322; AT 06300261 T 20060322; DE 602006020368 T 20060322; ES 06300261 T 20060322; FR 0550845 A 20050331; US 39158806 A 20060329