

Title (en)

Locking device for connector elements and connector comprising said device

Title (de)

Verrigelungsvorrichtung für Verbinderelemente und Verbinder mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de verrouillage d'éléments de connecteur et connecteur le comprenant

Publication

EP 2109189 A1 20091014 (FR)

Application

EP 09166613 A 20050929

Priority

- EP 05789885 A 20050929
- FR 0452187 A 20040929

Abstract (en)

The device has a lever (14) with stop pins for locking a cover (1) on a contact supporting module (2) in a longitudinal insertion/extraction position of contacts and in a longitudinal locking position of the contacts, to form a connection unit (11). The lever has a rear panel (10) to oppose coupling of the unit (11) with a complementary connection unit (12) when the cover is not locked on the module in the contacts locking position.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un élément de connecteur comprenant un module (2) porte contacts et une coiffe (1), la coiffe (1), mobile entre une position d'insertion/extraction des contacts et une position de verrouillage des contacts, porteuse de moyens (3) de verrouillage de contacts disposés dans le module porte contacts, s'assemblant sur la face d'accouplement du module (2) porte contacts et muni d'un dispositif de verrouillage, comportant des moyens (5, 6, 7, 8, 13, 14) d'encliquetage de la coiffe (1) sur le module (2) dans la position longitudinale d'insertion/extraction des contacts et dans la position longitudinale de verrouillage des contacts caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage comporte un levier (13, 14) solidaire de la coiffe.

IPC 8 full level

H01R 13/436 (2006.01); **H01R 13/641** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01R 13/436 (2013.01 - KR); **H01R 13/4365** (2013.01 - EP US); **H01R 13/641** (2013.01 - EP KR US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6272** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP H1186950 A 19990330 - YAZAKI CORP
- [X] EP 0967686 A1 19991229 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [X] US 5643009 A 19970701 - DINKEL JEFFREY ALLEN [US], et al
- [X] US 5496194 A 19960305 - HUSS JR JOHN P [US]
- [X] US 5059142 A 19911022 - OHTA YUKIO [JP], et al
- [X] EP 0716473 A1 19960612 - MOLEX INC [US]
- [X] US 5913697 A 19990622 - MYER JOHN MARK [US], et al

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)

FR 2875957 A1 20060331; AT E438213 T1 20090815; CN 101032058 A 20070905; CN 101032058 B 20100811; DE 602005015740 D1 20090910; EP 1800372 A1 20070627; EP 1800372 B1 20090729; EP 2109189 A1 20091014; JP 2008515154 A 20080508; JP 4754569 B2 20110824; KR 100895547 B1 20090429; KR 20070051373 A 20070517; US 2008070441 A1 20080320; US 7785146 B2 20100831; WO 2006034865 A1 20060406

DOCDB simple family (application)

FR 0452187 A 20040929; AT 05789885 T 20050929; CN 200580032753 A 20050929; DE 602005015740 T 20050929; EP 05789885 A 20050929; EP 09166613 A 20050929; EP 2005010543 W 20050929; JP 2007533947 A 20050929; KR 20077009558 A 20070427; US 66404005 A 20050929