

Title (en)

Mobile protection grid for contact pins in an electrical connector and connector equipped with such a grid

Title (de)

Bewegbares Schutzgitter für die Kontaktstifte eines elektrischen Verbinders sowie mit einem solchen Schutzgitter ausgestatteter Verbinder

Title (fr)

Grille mobile de protection de contacts de broches dans un connecteur électrique et connecteur équipé de cette grille

Publication

EP 1182742 A1 20020227 (FR)

Application

EP 01450013 A 20010803

Priority

FR 0010355 A 20000804

Abstract (en)

[origin: FR2812767A1] The contact pin protection method has a moving grid (24) associated with an electrical connector (12). There is a lower fixed grid (16) section. The moving grid has a tonguelet (42) which is moved by a mechanical connection piece allowing connection , and returning to a protection position when the connection piece is removed.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est une grille (24) mobile de protection de (34) broches, associée à un connecteur (12) électrique porte-broches adapté pour coopérer par emboîtement avec un connecteur (10) électrique porte-contacts femelles muni d'une grille (16) fixe, ladite grille mobile de protection pouvant prendre deux positions l'une avancée de protection des broches et l'autre reculée de libération des broches, caractérisée en ce que cette grille (24) mobile comprend un linguet (42) mobile prévu pour coopérer avec une première butée (52) du connecteur électrique porte-broches dans une position avancée et pour s'escamoter afin de libérer ladite grille mobile qui peut prendre une position reculée et en ce que la grille (16) fixe comprend un linguet (60) extracteur adapté pour coopérer avec ce linguet mobile pendant les mouvements de la position reculée de la grille mobile vers la position avancée. L'invention couvre aussi le connecteur associé. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/631

IPC 8 full level

H01R 13/631 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/631 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4832613 A 19890523 - TSUKAKOSHI MASAO [JP]
- [A] EP 0527612 A2 19930217 - NEC CORP [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 554 (E - 1293) 25 November 1992 (1992-11-25)
- [A] DATABASE WPI Week 198840, Derwent World Patents Index; AN 1988-281327, XP002162578, INOUE TOSHIHIRO; OZAWA KAZUHIRO: "Efficiency operable stress relief terminal coupler - has U-shaped catches of attaching plug connected coaxially through slide guide to convex bayonet socket"

Cited by

CN102171894A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1182742 A1 20020227; EP 1182742 B1 20051130; EP 1182742 B8 20060201; AT E311678 T1 20051215; DE 60115344 D1 20060105; DE 60115344 T2 20060803; ES 2254350 T3 20060616; FR 2812767 A1 20020208; FR 2812767 B1 20021031

DOCDB simple family (application)

EP 01450013 A 20010803; AT 01450013 T 20010803; DE 60115344 T 20010803; ES 01450013 T 20010803; FR 0010355 A 20000804