

Title (en)  
Locking device

Title (de)  
Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de verrouillage

Publication  
**EP 2234219 A1 20100929 (DE)**

Application  
**EP 10002973 A 20100320**

Priority  
DE 202009004249 U 20090326

Abstract (en)  
The device has two locking elements (102), which are rotatable at two bearing pins and are formed as C-shaped arms (103). Each arm has two ends (104, 105), which are bent inwards, aligned parallel to each other, perpendicularly cross the arm and connected with an operating handle. Each arm has a part formed as an opened lug (106) at one of the ends for gripping one of the bearing pins. Each arm has a bend at the other end with an end area formed as a sliding curve and a part formed as a notch for a snap-fit connection with a locking pin of a housing half of a plug connector.

Abstract (de)  
Es wird eine Verriegelungsvorrichtung (100) für ein zweiteiliges Steckverbindergehäuse (400) vorgeschlagen. Diese Verriegelungsvorrichtung (100) besteht aus zwei Verriegelungselementen (102, 102') in Verbindung mit einem Betätigungsgriff (101). Die Verriegelungselemente (102, 102') sind jeweils aus einem einstückigen Drahtelement geformt und weisen einerseits einen als offene Öse (106) geformten Teil zum Umgreifen eines Lagerzapfens (201) einer ersten Steckverbindergehäusehälfte (200) auf. Andererseits weisen sie auch einen als Einbuchtung (110) geformten Teil für eine Schnappverbindung mit einem Arretierzapfen (301) der zweiten Steckverbindergehäusehälfte (300) auf. Da die Verriegelungselemente (102, 102') aus einem biegsamen Federstahldraht hergestellt sind, können sie elastisch gebogen über die Lagerzapfen (201) einer bestehenden Steckverbindergehäusehälfte (200) geschoben und dort eingeklinkt werden, so dass eine Nachrüstung eines bereits installierten Steckverbinders mit einer umweltresistenteren Verriegelungseinrichtung möglich ist.

IPC 8 full level  
**H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/62955** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62966** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 2915574 C2 19880505

Citation (search report)  
• [AD] DE 2915574 A1 19801023 - HARTING ELEKTRONIK GMBH  
• [A] DE 19961708 C1 20010809 - ILME SPA [IT]  
• [A] DE 102004011509 A1 20050929 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]  
• [A] EP 0352579 A1 19900131 - ILME SPA [IT]  
• [A] DE 8908016 U1 19890831  
• [A] DE 102004061046 A1 20060706 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**US 2010248513 A1 20100930; US 7942688 B2 20110517**; AT E522958 T1 20110915; CN 101867124 A 20101020; CN 101867124 B 20130102; DE 202009004249 U1 20090604; EP 2234219 A1 20100929; EP 2234219 B1 20110831

DOCDB simple family (application)  
**US 72337310 A 20100312**; AT 10002973 T 20100320; CN 201010195312 A 20100326; DE 202009004249 U 20090326; EP 10002973 A 20100320