

Title (en)  
Connection unit for fuses

Title (de)  
Verschaltungseinheit für Sicherungen

Title (fr)  
Unité de câblage pour des fusibles de sécurité

Publication  
**EP 2083435 A1 20090729 (DE)**

Application  
**EP 08001136 A 20080122**

Priority  
EP 08001136 A 20080122

Abstract (en)  
The unit has a metallic threaded bolt (18) for fixing at a feedthrough of a busbar (30), and a metallic locking pin (16) for connecting with an electrical conductor (34). A plastic block (14) mechanically connects the threaded bolt and the locking pin, where the plastic block receives and holds an electrical fuse (20). The plastic block is designed such that the used electrical fuse forms an electrical contact between the threaded bolt and the locking pin. A mechanical connection of the electrical conductor with the busbar is producible by a safety unit (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verschaltungseinheit für Sicherungen mit einem Verschaltungselement, das mehrere Befestigungseinrichtungen für Sicherungseinheiten aufweist, und mehreren Sicherungseinheiten, die an den Befestigungseinrichtungen des Verschaltungselements befestigt werden können. Die Sicherungseinheiten weisen jeweils ein zumindest teilweise metallisches Befestigungselement zur Befestigung an einer Befestigungseinrichtung des Verschaltungselements, ein zumindest teilweise metallisches Verbindungselement zur Verbindung mit einer elektrischen Leitung und ein das Befestigungselement und das Verbindungselement mechanisch verbindendes Isolationselement zur Aufnahme oder Halterung einer elektrischen Sicherung auf, das derart ausgestaltet ist, das eine eingesetzte elektrische Sicherung einen elektrischen Kontakt zwischen dem Befestigungselement und dem Verbindungselement herstellt. Die mechanische Verbindung der elektrischen Leitung mit dem Verschaltungselement ist jeweils nur über eine Sicherungseinheit herstellbar.

IPC 8 full level  
**H01H 85/044** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 85/044** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 2004018417 A1 20040129 - STACK THOMAS JAMES [US]

Citation (search report)  
• [X] US 2004018417 A1 20040129 - STACK THOMAS JAMES [US]  
• [A] DE 10330564 B4 20080124 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]  
• [A] DE 10036156 A1 20010315 - YAZAKI CORP [JP]  
• [A] US 6512443 B1 20030128 - MATSUMURA NORIO [JP], et al

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2083435 A1 20090729; EP 2083435 B1 20110112**; AT E495539 T1 20110115; DE 502008002277 D1 20110224

DOCDB simple family (application)  
**EP 08001136 A 20080122**; AT 08001136 T 20080122; DE 502008002277 T 20080122