

Title (en)  
RAIL VEHICLE WITH SAFETY CAB

Title (de)  
SCHIENENFAHRZEUG MIT SICHERHEITSAHNERKABINE

Title (fr)  
VÉHICULE FERROVIAIRE AYANT UNE CABINE DE CONDUCTEUR DE SÉCURITÉ

Publication  
**EP 3415397 A1 20181219 (DE)**

Application  
**EP 18174616 A 20180528**

Priority  
DE 102017112619 A 20170608

Abstract (de)  
Ein Schienenfahrzeug weist einen Wagenkasten (100) mit einem Vorderende, ein im Fall eines Zusammenstoßes kontrolliert faltbares Crashmodul (120), und ein das Crashmodul (120) mit dem Vorderende des Wagenkastens (100) verbindendes starres Sicherheitsmodul (110), wobei das Crashmodul (120) und das Sicherheitsmodul (110) zusammen einen Fahrerkabine bilden. Das Crashmodul (120) umfasst eine Befestigungsstruktur (126), die eine Verbindungsschnittstelle zum Sicherheitsmodul (110) definiert und mit der das Crashmodul (120) mit dem Sicherheitsmodul (110) verbunden ist, mindestens zwei Energieabsorberelemente (124, 125) und eine Rahmenstruktur (121, 122). Die Energieabsorberelemente (124, 125) sind jeweils mit ihren zum Sicherheitsmodul (110) weisenden Hinterenden mit der Befestigungsstruktur und jeweils mit ihren vom Sicherheitsmodul (110) wegweisenden Vorderenden mit der Rahmenstruktur (121, 122) verbunden. Die Rahmenstruktur (121, 122) ist an ihrem oberen Ende mit der Befestigungsstruktur (126) verbunden.

IPC 8 full level  
**B61D 15/06** (2006.01); **B61D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 15/06** (2013.01); **B61D 17/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3168103 A1 20170517 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [X] KR 20110096300 A 20110830 - HYUNDAI ROTEM CO [KR]
- [X] DE 69421043 T2 20000531 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
- [A] WO 2014195177 A1 20141211 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3415397 A1 20181219; EP 3415397 B1 20220720; DE 102017112619 A1 20181213**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18174616 A 20180528; DE 102017112619 A 20170608**