

Title (en)

Vehicle with a deformation zone

Title (de)

Fahrzeug mit Deformationszone

Title (fr)

Véhicule avec une zone de déformation

Publication

**EP 1593570 A1 20051109 (DE)**

Application

**EP 05103608 A 20050429**

Priority

DE 102004028964 A 20040507

Abstract (en)

Rail vehicle has a driver's seat and deformable area. An area which cannot be deformed is there to provide a survival space for the driver. The driver's seat is wholly or partly attached outside the survival space on to a structural element. This element is connected to the non-deformable area only, by the floor or one or more walls, and not to the deformable area. The deformable area is in front of, next to and/or underneath the structural element. The driver's control panel is fastened on the structural element. In front of the seat is an impact wall separate from the structural element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug, insbesondere ein Schienenfahrzeug, mit einem Fahrersitz und mit einer Deformationszone. Es ist vorgesehen, dass eine nicht deformierbare Zone vorhanden ist, die einen Überlebensraum für den Fahrer bildet. Der Fahrersitz ist ganz oder teilweise außerhalb des Überlebensraumes auf einem Strukturelement befestigt. Dieses Strukturelement ist nur mit der nicht deformierbaren Zone und nicht mit der Deformationszone direkt verbunden. Die Deformationszone ist vor, neben und/oder unter dem Strukturelement angeordnet.

IPC 1-7

**B61C 17/04**; **B61D 15/06**

IPC 8 full level

**B61C 17/04** (2006.01); **B61D 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61C 17/04** (2013.01); **B61D 15/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0802100 A1 19971022 - ALSTOM DDF [FR]
- DE 19817860 A1 19991104 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE], et al
- DE 19803501 A1 19980813 - COSTAFERROVIARIA SPA [IT]

Citation (search report)

- [A] US 5579699 A 19961203 - DANNAWI MARWAN [FR], et al
- [A] EP 0802100 A1 19971022 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] US 2002073887 A1 20020620 - GODIN MARCEL [FR], et al
- [A] DE 19803501 A1 19980813 - COSTAFERROVIARIA SPA [IT]

Cited by

DE102017112619A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1593570 A1 20051109**; **EP 1593570 B1 20091202**; AT E450423 T1 20091215; DE 102004028964 A1 20051201; DE 502005008602 D1 20100114

DOCDB simple family (application)

**EP 05103608 A 20050429**; AT 05103608 T 20050429; DE 102004028964 A 20040507; DE 502005008602 T 20050429