

Title (en)

Railway vehicle with an operator's cab comprising a structure for absorbing energy during a collision above the vehicle chassis

Title (de)

Schienenfahrzeug mit einer Fahrerkabine mit einer Struktur zur Energieaufnahme während einer Kollision oberhalb des Fahrzeugrahmens

Title (fr)

Véhicule ferroviaire à cabine de conduite comportant une structure absorbeuse d'énergie adaptée à une collision au-dessus du châssis du véhicule

Publication

EP 1215098 A1 20020619 (FR)

Application

EP 01403037 A 20011127

Priority

FR 0016493 A 20001218

Abstract (en)

The railway vehicle comprises a rigid chassis (1) extending under the driver's cab. It comprises a protection shield (3), located in front of the cab, provided with a rigid structure. The shield rests on the chassis and is connected to it by an energy absorbing element (6) interposed between it and the chassis.

Abstract (fr)

Véhicule ferroviaire comportant une extrémité munie d'une cabine de conduite, ledit véhicule comportant un châssis (1) rigide s'étendant sous ladite cabine de conduite, caractérisé en ce qu'il comporte un bouclier de protection (3) disposé devant ladite cabine de conduite et muni d'une structure rigide, ledit bouclier de protection (3) reposant sur ledit châssis (1) et étant relié audit châssis (1) par l'intermédiaire d'au moins un élément absorbeur d'énergie (6) interposé localement entre le bouclier (3) et le châssis (1). <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

B61D 17/00 (2006.01); **B61C 17/04** (2006.01); **B61D 15/06** (2006.01); **B61D 17/06** (2006.01); **B61F 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

FR 2698840 A1 19940610 - DIETRICH & CIE DE [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0888946 A1 19990107 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] EP 0802100 A1 19971022 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] EP 0952063 A1 19991027 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE], et al
- [A] EP 0936118 A1 19990818 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]

Cited by

EP4353561A1; WO2009095284A1; EP1854694A3; EP2277762A3; DE102006043924B4; RU195045U1; GB2411633A; DE10254440A1; CN104908771A; CN113844477A; AT511291A1; RU2496669C2; EP2193970A3; AT16474U1; EP4238847A4; FR3140605A1; EP1854694A2; US11167778B2; EP1854690A3; EP1873036A3; EP1873037A3; US9421985B2; WO2008034745A1; EP1854695A1; EP3415396A1; EP3456602A1; EP3560787A1; EP2694347B1

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 1215098 A1 20020619; **EP 1215098 B1 20050316**; AT E290971 T1 20050415; AU 779020 B2 20050106; AU 9716301 A 20020620; CA 2364957 A1 20020618; CA 2364957 C 20070206; CN 1315680 C 20070516; CN 1368448 A 20020911; DE 60109399 D1 20050421; DE 60109399 T2 20060119; DK 1215098 T3 20050725; EG 22817 A 20030930; ES 2239111 T3 20050916; FR 2818224 A1 20020621; FR 2818224 B1 20030124; HK 1048289 A1 20030328; HK 1048289 B 20070928; HR P20010897 A2 20030831; HR P20010897 B1 20060228; IL 147096 A0 20020814; JP 2002225704 A 20020814; JP 4044758 B2 20080206; MA 25480 A1 20020701; NO 20016163 D0 20011217; NO 20016163 L 20020619; NO 324083 B1 20070806; RU 2231462 C2 20040627; US 2002073887 A1 20020620; US 6561105 B2 20030513; YU 88501 A 20030131

DOCDB simple family (application)

EP 01403037 A 20011127; AT 01403037 T 20011127; AU 9716301 A 20011210; CA 2364957 A 20011218; CN 01143310 A 20011218; DE 60109399 T 20011127; DK 01403037 T 20011127; EG 20011306 A 20011208; ES 01403037 T 20011127; FR 0016493 A 20001218; HK 03100591 A 20030123; HR P20010897 A 20011203; IL 14709601 A 20011213; JP 2001381189 A 20011214; MA 26442 A 20011213; NO 20016163 A 20011217; RU 2001134531 A 20011217; US 99558101 A 20011129; YU P88501 A 20011214