

Title (en)

Safety device for the drivers of railway vehicles

Title (de)

Sicherheitseinrichtung für Fahrzeugführer von Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour les conducteurs de véhicules ferroviaires

Publication

**EP 0952063 A1 19991027 (DE)**

Application

**EP 99107606 A 19990416**

Priority

DE 19817860 A 19980422

Abstract (en)

The safety device consists of a system by which the head carrier, the ram protection structure (3), the control panel (6), the seat mounting (7) and the seat (8) in working connection with each other so that when the crumple zone (4) is deformed, their position relative to each other does not alter in a manner which might injure the driver. The seat mounting and seat are raised above the crumple zone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitseinrichtung für Fahrzeugführer von Schienenfahrzeugen, bestehend aus einer Knautschzone im Bereich des Führerraumes, einem Führerpult, einem Sitzgestell und einem Führersitz. Erfindungsgemäß wird das Problem des Schutzes für den Fahrzeugführer im Falle der Kollision dadurch gelöst, indem der Kopfträger (2), die Rammschutzkonstruktion (3), das Führerpult (6), das Sitzgestell (7) und der Fahrersitz in derartiger Wirkverbindung zueinander stehen, daß sie bei Deformation der Knautschzone (4) ihre Position zueinander nicht in einer den Fahrzeugführer gefährdenden Weise verändern, wobei das Sitzgestell (7) und der Führersitz (8) gegenüber dem Höhenniveau der Knautschzone (4) soweit angehoben sind, daß sich einerseits die Knautschzone (4) unterhalb des Führersitzes (8) ungehindert verformen kann und andererseits eine ungehinderte Längsverschiebung zwischen Sitzgestell (7) und Knautschzone (4) ermöglicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

EP 0621416 A1 19941026 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0802100 A1 19971022 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] FR 2698840 A1 19940610 - DIETRICH & CIE DE [FR]
- [A] DE 635018 C 19360914 - FRANZ KRUCKENBERG DIPL ING, et al
- [A] DE 4428955 A1 19960222 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] LAGNEAU H: "4. RESISTANCE PASSIVE. APPLICATION AUX MATERIELS DE LA VIE QUOTIDIENNE", REVUE GENERALE DES CHEMINS DE FER, no. 11, 1 November 1993 (1993-11-01), pages 59 - 63, XP000414426, ISSN: 0035-3183

Cited by

EP2070801A1; FR2918617A1; CN102295007A; CN104442857A; CN102897179A; CN104640757A; RU2637846C2; CN102015407A; EP2335992A1; EP1215098A1; FR2818224A1; EP2165905A1; EP3168103A1; EP2066545A4; EP2666695A1; CN103448737A; KR101380059B1; US6820759B1; WO2008029970A1; US6561105B2; WO0138153A1; WO2010109891A1; US8701566B2; DE202016006575U1; WO2014040896A1; JP4982611B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FI FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0952063 A1 19991027**; **EP 0952063 B1 20041208**; AT E284334 T1 20041215; CZ 129999 A3 19991117; CZ 291298 B6 20030115; DE 19817860 A1 19991104; DE 59911218 D1 20050113; ES 2237862 T3 20050801; PL 193973 B1 20070430; PL 332352 A1 19991025; PT 952063 E 20050429; SK 285754 B6 20070706; SK 52599 A3 20000118

DOCDB simple family (application)

**EP 99107606 A 19990416**; AT 99107606 T 19990416; CZ 129999 A 19990414; DE 19817860 A 19980422; DE 59911218 T 19990416; ES 99107606 T 19990416; PL 33235299 A 19990401; PT 99107606 T 19990416; SK 52599 A 19990422