

Title (en)
Railway vehicle, especially light motor car

Title (de)
Schienenfahrzeug, insbesondere Leichttriebwagen

Title (fr)
Véhicule ferroviaire, notamment autorail léger

Publication
EP 1422118 A1 20040526 (DE)

Application
EP 03023998 A 20031022

Priority
DE 10254440 A 20021121

Abstract (en)
The railway wagon, and especially a light railcar, has a head section (3a) as a self-supporting unit for the driver, and a shell (2) for the passenger compartment. Telescopic buffers are under the head section to absorb impact energy on a collision, with a reversible stage (1a) and an irreversible stage (1b), shrouded by an apron (4) at the front.

Abstract (de)
Ein Schienenfahrzeug, insbesondere ein Leichttriebwagen, hat einen Fahrzeugkopf (3a), der einen Führerraum enthält, und einen Wagenkasten (2) mit einem Fahrgastraum. Der Fahrzeugkopf (3a) ist als selbsttragende Einheit ausgebildet. Unterhalb dieses Fahrzeugkopfes (3a) sind teleskopartig arbeitende Stoßverzehrelemente (1a, 1b) angeordnet, welche die bei einer Kollision auftretende Energie aufnehmen. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 17/06; **B61D 15/06**; **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 US)
B61C 17/04 (2013.01 - EP US); **B61D 15/06** (2013.01 - EP US); **B61D 17/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 19803501 A1 19980813 - COSTAFERROVIARIA SPA [IT]
- [YA] EP 0888946 A1 19990107 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] DE 19654993 A1 19980625 - DEUTSCHE WAGGONBAU AG [DE]

Cited by
EP1854694A3; FR2879549A1; WO2015078697A1; EP2945829A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1422118 A1 20040526; **EP 1422118 B1 20080305**; AT E388067 T1 20080315; CA 2449904 A1 20040521; DE 10254440 A1 20040609; DE 50309307 D1 20080417; ES 2299659 T3 20080601; PT 1422118 E 20080505; US 2004129169 A1 20040708

DOCDB simple family (application)
EP 03023998 A 20031022; AT 03023998 T 20031022; CA 2449904 A 20031119; DE 10254440 A 20021121; DE 50309307 T 20031022; ES 03023998 T 20031022; PT 03023998 T 20031022; US 71765803 A 20031121