

Title (en)

Structure for energy absorption, especially for railway vehicles.

Title (de)

Struktur zur Energieaufnahme, insbesondere für Eisenbahnfahrzeuge.

Title (fr)

Structure absorbeuse d'énergie, en particulier pour véhicules ferroviaires.

Publication

EP 0581707 A1 19940202 (FR)

Application

EP 93440051 A 19930630

Priority

FR 9209503 A 19920728

Abstract (en)

The present invention relates to an energy-absorbing structure, especially for railway vehicles. Structure, characterised in that it consists of a zone (1) deformable as a result of the dynamic plastic buckling of its structural elements (2), the said zone (1) being provided at at least one or at both ends of the vehicle (3) and advantageously forming a luggage compartment, an access platform or the like, with the possibility of two-way access, between a movable end frame (4) and a fixed frame (5) delimiting the ends of the passenger space. The invention can be used more particularly in the sector of the building of railway vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une structure absorbeuse d'énergie, en particulier pour véhicules ferroviaires. Structure caractérisée en ce qu'elle consiste en une zone (1) déformable par flambage plastique dynamique de ses éléments de structure (2), ladite zone (1) étant prévue à au moins une ou aux deux extrémités du véhicule (3) et formant avantageusement un compartiment à bagages, une plate-forme d'accès, ou analogue, avec possibilité d'accès bilatéral, entre un cadre mobile d'extrémité (4) et un cadre fixe (5) délimitant l'extrémité de l'espace voyageur. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de la construction de véhicules ferroviaires. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 17/06; **B61F 1/10**

IPC 8 full level

B61D 17/06 (2006.01); **B61F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 15/06 (2013.01); **B61D 17/06** (2013.01); **B61F 1/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 318133 A 19300807 - MAX TESSMER
- [A] US 4702515 A 19871027 - KATO HISAAKI [JP], et al
- [A] DE 2509351 A1 19750911 - BUDD CO

Cited by

EP1897775A1; JP2011235732A; JP2007326550A; JP2008126856A; GB2515422A; GB2515422B; GB2411631A; EP1873037A3; JP2003095094A; EP2371651A3; AT408875B; US2015203129A1; CN105253248A; US9718481B2; US9090266B2; WO2014079652A1; WO2013161610A1; JP2005239160A; WO2016004866A1; WO2005085033A1; WO2011142208A1; JP2008062817A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0581707 A1 19940202; **EP 0581707 B1 19970820**; AT E157057 T1 19970915; DE 69313214 D1 19970925; DE 69313214 T2 19980430; ES 2108853 T3 19980101; FR 2694255 A1 19940204; FR 2694255 B1 19941028

DOCDB simple family (application)

EP 93440051 A 19930630; AT 93440051 T 19930630; DE 69313214 T 19930630; ES 93440051 T 19930630; FR 9209503 A 19920728