

Title (en)

Locomotive with bumpers and anti-climb device

Title (de)

Lokomotive mit Puffern und Aufkletterschutz

Title (fr)

Locomotive avec tampons et protection contre la montée

Publication

EP 2163454 A1 20100317 (DE)

Application

EP 09007496 A 20090606

Priority

DE 102008048247 A 20080916

Abstract (en)

The anti-climbing device has a carrier element (6) adjustably arranged as delimitation element above the buffers at a locomotive framework (1) over guides (7). The carrier element is extended in a final area of a flexible buffer way of buffer plates (3), and an end lateral back support (8) is arranged to the carrier element of a firm structure of a striking vehicle (9).

Abstract (de)

Zum Aufkletterschutz von aufeinandertreffenden Pufferanordnungen ist vorgesehen, daß bei Lokomotiven mit Crashpuffern Trägerelemente als Begrenzungselemente oberhalb der Puffer am Lokrahmen über Führungen verschiebbar angeordnet sind. Hierbei erstreckt sich das Trägerelement bis in einen Endbereich eines elastischen Pufferweges der Pufferteller und wird über ein endseitiges Gegenlager des Trägerelementes durch ein auftreffendes Fahrzeug verschoben.

IPC 8 full level

B61D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 15/06 (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0532442 A1 19930317 - DIETRICH & CIE DE [FR]
- [A] DE 102006050028 A1 20080430 - SCHNEIDER SIEGHARD [DE]
- [A] DE 4332289 A1 19950323 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- [A] WO 2004110842 A1 20041223 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT], et al

Cited by

RU2637081C2; EP2193970A3; CN107176180A; EP3608197A1; EP2727792A1; DE102012224193A1; WO2014095339A1; US9815483B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2163454 A1 20100317; EP 2163454 B1 20110209; AT E497904 T1 20110215; DE 102008048247 B3 20090910; DE 502009000364 D1 20110324

DOCDB simple family (application)

EP 09007496 A 20090606; AT 09007496 T 20090606; DE 102008048247 A 20080916; DE 502009000364 T 20090606