

Title (en)

Underframe front part and deformation element on vehicles, especially rail vehicles

Title (de)

Untergestellvorbau und Deformationselement an Fahrzeugen, insbesondere Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Avant-corps de châssis et élément déformable pour véhicules, notamment pour véhicules ferroviaires

Publication

EP 0831005 A2 19980325 (DE)

Application

EP 97250196 A 19970626

Priority

DE 19638739 A 19960910

Abstract (en)

With the using up of the stroke of the coupling (10), the failure of a wear element (11), and the receding of the coupling into the coupling sleeve, load is directed through two deformation elements (1) side-mounted on the underframe (4). The deformation elements are attached to the underframe by a mounting plate (18). The enclosed casing (14) is built onto the underframe and has only one opening (15) for the coupling.

Abstract (de)

Untergestellvorbau und Deformationselement an Fahrzeugen in der Art, daß der Untergestellvorbau mit einer Deformationszone und mit einem für derartige Deformationszonen leicht austauschbarem Bauteil ausgebildet ist, wobei durch die Kombination günstiger Eigenschaften die Nachteile bekannter Lösungen überwunden werden. Bei Erschöpfung des Hubes einer Kupplung (10), dem Versagen eines Abrisselementes (11) und dem Zurückweichen der Kupplung (10) in einen Kupplungsschacht (12) die Lasteinleitung über zwei seitlich an dem Untergestell (4) angeordnete Deformationselemente (1) erfolgt, wobei die Deformationselemente (1) mit einer Montageplatte (18) an dem Untergestell (4) befestigt sind. Das Deformationselement (1) ist als geschlossener kompakter metallischer Mantel (2) mit einem nachträglich eingebrachten und mit in definierter Stoßrichtung wirkenden energieabsorbierenden Material als Kern (3) ausgefüllt und ist als vorrangig arbeitsaufnehmendes Deformationselement (1) ausgebildet und ist mit dem tragfähigen Untergestell (4) verbunden. Die Erfindung wird vorteilhaft bei Fahrzeugen, insbesondere Schienenfahrzeugen angewendet. <IMAGE>

IPC 1-7

B61G 11/16; **B61F 19/00**; **B61D 15/06**

IPC 8 full level

B61D 15/06 (2006.01); **B61F 19/04** (2006.01); **B61G 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 15/06 (2013.01); **B61F 19/04** (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Cited by

KR100866383B1; EP1747961A3; EP1310416A1; EP1104857A1; FR2801554A1; US10000219B2; EP1747961A2; EP1746007A2; US6312028B1; WO2015043654A1; WO2013079733A1; DE102007005421A1; WO2008092718A1; EP1927524A1; EP1927524B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FI FR IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0831005 A2 19980325; **EP 0831005 A3 19980401**; **EP 0831005 B1 20110420**; AT E506240 T1 20110515; DE 19638739 A1 19980416; DE 19638739 C2 20000713; DE 19654993 A1 19980625; PL 184369 B1 20021031; PL 321505 A1 19980316; SK 122197 A3 19980408; SK 283988 B6 20040608

DOCDB simple family (application)

EP 97250196 A 19970626; AT 97250196 T 19970626; DE 19638739 A 19960910; DE 19654993 A 19960910; PL 32150597 A 19970807; SK 122197 A 19970910