

Title (en)
Articulated coupling

Title (de)
Gelenkanordnung

Title (fr)
Articulation d'accouplement

Publication
EP 1312527 A1 20030521 (DE)

Application
EP 01122227 A 20010917

Priority
EP 01122227 A 20010917

Abstract (en)
The joint mechanism has an energy absorbing member (24,) which is connected to rail wagons (100,101) for transferring impacts. The connector has a defined force connection and a deformation element (6,8) and is formed as a destructive part. The deformation element is integrated into the connector in a play-free manner and between the deformation element and pressure plates (10,12) a ring (14,16) grips.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gelenkanordnung zum gelenkigen Verbinden von (nicht dargestellten) Wagenkästen (100, 101) eines mehrgliedrigen Fahrzeugs. Mit dem Ziel, auch die durch einen extremen Stoß von einem Wagenkasten auf einen benachbarten verbundenen Wagenkasten übertragene Energie zuverlässig abzubauen, ist wenigstens ein Energieverzehrsglied (2, 4) vorgesehen, wobei dieses Energieverzehrsglied (2, 4) die durch einen von einem Wagenkasten (100, 101) auf einen benachbarten, verbundenen Wagenkasten (101, 100) übertragenen Stoß anfallende Energie abbaut. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 3/10; B61G 5/02; B61F 5/20

IPC 8 full level
B61D 3/10 (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 3/10 (2013.01); **B61G 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2716149 A1 19950818 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
- [A] US 4942824 A 19900724 - CROS MICHEL [FR]
- [A] US 2051958 A 19360825 - MADISON JENNIE M
- [A] FR 2792595 A1 20001027 - MAINTENANCE C I M COMP INT DE [FR]
- [A] US 5137107 A 19920811 - UTTENTHALER JOSEF [DE]

Cited by
WO2005023619A1; EP2554452A1; WO2013017265A1; EP1884434A1; CN108238059A; EP2248706A1; FR2945266A1; KR20100120622A; CN101898563A; EP3686078A1; CN112203919A; US10981585B2; EP1724176A1; DE10355640B3; CN106170423A; US7537127B2; EP4108540A1; WO2020035196A1; WO2023156673A1; WO2016139236A1; WO2005075272A1; US10227077B2; US7490729B2; WO2011162673A1; EP3184397A1; WO2011162671A1; WO2023213770A1; WO2011162672A1; US8800453B2; US8915385B2; WO2005023618A1; WO2011162674A1; WO2017016620A1; WO2019233764A1; EP2886413A1; WO2015096893A1; EP2949539A1; WO2015180839A1; US10308262B2; US10882542B2; EP3372472A1; WO2018162327A1; US11459004B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1312527 A1 20030521; **EP 1312527 B1 20030604**; AT E242138 T1 20030615; DE 50100297 D1 20030731; DK 1312527 T3 20030929; ES 2203569 T3 20040416

DOCDB simple family (application)
EP 01122227 A 20010917; AT 01122227 T 20010917; DE 50100297 T 20010917; DK 01122227 T 20010917; ES 01122227 T 20010917