

Title (en)
Inclined drawbar

Title (de)
Schräggkuppelstange

Title (fr)
Barre d'attelage inclinée

Publication
EP 1369331 A1 20031210 (DE)

Application
EP 03011516 A 20030521

Priority
DE 10224680 A 20020603

Abstract (en)
The inclined coupling rod (8) has spherical section coupling rod end plates (9) on its ends with active rolling regions below the center line of the coupling rod linkage point (6) on the end of the higher of two carriages to be connected and above the center line of the coupling rod linkage point on the lower carriage. The force transfer points (11) are alternately vertically offset relative to the rod axis.

Abstract (de)
Die Schräggkuppelstange betrifft eine Einrichtung zum Verbinden, insbesondere von leichten und wirtschaftlichen Eisenbahntragwagen für den kombinierten Ladungsverkehr mit extremem Höhenversatz. Die Schräggkuppelstange 8 besitzt an ihren Enden zur Erzielung von Richtgelenkeffekten ballige Kuppelstangenendplatten 9, deren aktiver Abrollbereich 10 jeweils vertikal wechselseitig zur Längsachse der Kuppelstange 8 versetzt positioniert ist. Zur Erzielung hoher Richtgelenkwirkungen trotz der extremen vertikalen Schrägstellung der Kuppelstange 8 werden die Stützlagerplatten 7 nach der Beziehung $\tan \alpha = ((a / \text{halber Höhenversatz}) / (RV \text{ (vertikaler Abrollradius)}))$ vertikal schräg nach dem Stützlagerschrägstellwinkel "α" angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B61G 5/02; **B61G 9/00**; **B61D 3/18**

IPC 8 full level
B61D 3/18 (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01); **B61G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 3/184 (2013.01); **B61G 5/02** (2013.01); **B61G 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19543183 A1 19960523 - RAUTARUUKKI OY [FI]
• [A] DE 4142485 A1 19930722 - HOFFMANN HEINZ RAINER DR ING [DE]
• [A] DE 3401705 A1 19850725 - WACKENHUT ERNST [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT CH LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1369331 A1 20031210; DE 10224680 A1 20031211; DE 10224680 B4 20081106

DOCDB simple family (application)
EP 03011516 A 20030521; DE 10224680 A 20020603