

Title (en)

VEHICLE WITH ARTICULATED CONNECTION OF A DRAWBAR

Title (de)

FAHRZEUG MIT GELENKIGER ANBINDUNG EINER KUPPELSTANGE

Title (fr)

VEHICULE DOTE D'UNE LIAISON ARTICULEE D'UNE BARRE D'ACCOUPLEMENT

Publication

EP 3072773 A1 20160928 (DE)

Application

EP 16158872 A 20160307

Priority

DE 102015205434 A 20150325

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug mit einer Vorrichtung zur gelenkigen Anbindung einer Kupplungsstange (1) an das Fahrzeug, wobei die Vorrichtung umfasst: eine vertikal angeordnete Anschlagplatte (2), die in einem Untergestellbereich des Fahrzeugs an einem Rohbau des Fahrzeugs befestigt oder von einem Rohbauabschnitt gebildet ist, wobei die Kupplungsstange (1) derart gelagert ist, dass horizontale Winkelauslenkungen der Kupplungsstange (1) gegenüber ihrer zentralen Ausgangslage in Längsrichtung des Fahrzeugs zugelassen sind, und eine an der Anschlagplatte (2) abgestützte zentrale Druckfederanordnung (12), die mit der Kupplungsstange (1) derart zusammenwirkt, dass bei einer Winkelauslenkung der Kupplungsstange (1) gegenüber ihrer Ausgangslage eine exzentrisch wirkende Rückstellkraft auf die Kupplungsstange (1) ausübbar ist, wobei eine Zugfederanordnung (4) vorgesehen ist, die am Rohbau des Fahrzeugs abgestützt und über ein Scharniergelenk (13) mit dem der Anschlagplatte (2) zugeordnetem Ende der Kuppelstange (1) verbunden ist.

IPC 8 full level

B61G 7/10 (2006.01); **B61G 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 7/10 (2013.01); **B61G 9/24** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1946988 A1 20080723 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1413493 A1 20040428 - BARTEL MANFRED [DE]
- [X] EP 1407953 A1 20040414 - BARTEL MANFRED [DE]
- [I] EP 1407954 A1 20040414 - BARTEL MANFRED [DE]
- [X] EP 1995146 A1 20081126 - FAIVELEY TRANSPORT REMSCHEID [DE]
- [A] DE 1251363 B
- [X] EP 1946988 A1 20080723 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 102008008214 A1 20080911 - BARTEL MANFRED [DE]

Cited by

DE102018207034A1; JP6139738B1; CN106904173A; CN110065519A; WO2020035223A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3072773 A1 20160928; EP 3072773 B1 20200129; DE 102015205434 A1 20160929; DK 3072773 T3 20200420; ES 2781651 T3 20200904; PL 3072773 T3 20200713; PT 3072773 T 20200327

DOCDB simple family (application)

EP 16158872 A 20160307; DE 102015205434 A 20150325; DK 16158872 T 20160307; ES 16158872 T 20160307; PL 16158872 T 20160307; PT 16158872 T 20160307