

Title (en)

Platform support for a loading platform of a wagon, adjustable in height.

Title (de)

Bühnenabstützung für eine höhenverstellbare Ladebühne eines Güterwagens.

Title (fr)

Support à plate-forme pour un plateau porte-charges ajustable en hauteur d'un wagon à marchandise.

Publication

EP 0538838 A1 19930428 (DE)

Application

EP 92118025 A 19921021

Priority

DE 4134677 A 19911021

Abstract (en)

On a goods wagon, a loading platform (1) is arranged between two pairs of perpendicular guides (2) facing one another. Two pairs of platform bearings (11) are mounted on the loading platform (1). In each of the guides (2), a guide bolt (7) is guided. With a pair of the platform bearings (11), the loading platform (1) is mounted on a pair of the guide bolts (7) so as to be capable of pivoting about a first horizontal transverse axis. With the other pair of platform bearings (11), the loading platform (1) is mounted on a pair of pendulum supports (13) which can be pivoted on in each case one of the other guide bolts (7) about a second horizontal transverse axis. The loading platform (1) can be moved out of an oblique loading and unloading position into a horizontal transport position, the pendulum support (13) being capable of being moved beyond a dead centre (15) at which they are in a perpendicular position. At the same time, forces which act in the longitudinal direction of the goods wagon and clamp the guide bolts (7) to the guides (2) are produced. As a result, shocks which occur during transport are prevented from causing wear to the guides (2) and noises. <IMAGE>

Abstract (de)

An einem Güterwagen ist eine Ladebühne (1) zwischen zwei Paar einander zugewandter, senkrechter Führungen (2) angeordnet. An der Ladebühne (1) sind zwei Paar Bühnenlager (11) befestigt. In jeder der Führungen (2) ist ein Führungsbolzen (7) geführt. Mit einem Paar der Bühnenlager (11) ist die Ladebühne (1) auf einem Paar der Führungsbolzen (7) um eine erste waagerechte Querachse schwenkbar gelagert. Mit dem anderen Paar Bühnenlager (11) ist die Ladebühne (1) auf einem Paar Pendelstützen (13) gelagert, die auf je einem der übrigen Führungsbolzen (7) um eine zweite waagerechte Querachse schwenkbar sind. Die Ladebühne (1) ist aus einer schrägen Be- und Entladestellung in eine waagerechte Transportstellung bewegbar, wobei die Pendelstützen (13) über einen Totpunkt (15), an dem sie senkrecht stehen, hinwegbewegbar sind. Dabei entstehen in Längsrichtung des Güterwagens wirkende Kräfte, welche die Führungsbolzen (7) mit den Führungen (2) verspannen. Dadurch wird vermieden, daß beim Transport auftretende Erschütterungen Verschleiß an den Führungen (2) sowie Geräusche entstehen lassen. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 3/18

IPC 8 full level

B61D 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 3/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0001364 A1 19790404 - LOHR SA [FR]
- [A] DE 3042739 A1 19820819 - GRAAFF KG [DE]

Cited by

EP2177415A1; FR2937299A1

Designated contracting state (EPC)

PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0538838 A1 19930428; BG 97975 A 19940830; DE 4134677 A1 19930422; EP 0565666 A1 19931020; FI 932810 A0 19930617; FI 932810 A 19930617; HU 9301810 D0 19930928; HU T65962 A 19940829; PL 299775 A1 19940110; WO 9308060 A1 19930429

DOCDB simple family (application)

EP 92118025 A 19921021; BG 9797593 A 19930720; DE 4134677 A 19911021; EP 9202415 W 19921021; EP 92921615 A 19921021; FI 932810 A 19930617; HU 9301810 A 19921021; PL 29977592 A 19921021