

Title (en)  
CONNECTION DEVICE BETWEEN THE BRACE AND THE END PLATFORMS OF A COMBINED ROAD/RAIL TRANSPORT CARRIAGE

Title (de)  
VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN DEM ZUGANKER UND DEN PLATTFORMEN AM ENDE EINES TRANSPORTWAGGONS FÜR DEN KOMBINIERTEN SCHIENEN-STRASSEN-VERKEHR

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE LE TIRANT ET LES PLATEFORMES D'EXTREMITÉ D'UN WAGON DE TRANSPORT COMBINE RAIL/ROUTE

Publication  
**EP 3677484 A1 20200708 (FR)**

Application  
**EP 19205800 A 20191029**

Priority  
FR 1874252 A 20181227

Abstract (en)  
[origin: CN210454803U] The utility model provides a highway-railway combined transport carriage (1) comprising a connecting device (15). The connecting device is used for connecting an arm (13) of a supporting rod (3) with an end platform (2) of the highway-railway combined transport carriage (1). The device comprises a rotatable pull ring (16) arranged at the free end of each arm of the supporting rod and located between a first horizontal disc (18a) and a second horizontal disc (18b) which are parallel to each other. The pull ring can be extended through a screw (21), and the screw is connected with a receiving part (25) of the end platform (2) through a through hole (26). By fastening the nut (27) to the threaded end (22) of the threaded rod (21) and fastening the lock nut (28) to the threaded rod (21), the use safety of the pull ring (16) can be ensured, and meanwhile, the nut (27) and the lock nut (28) can lock the receiving parts (25) at the two ends of the threaded rod so as to fix the position of the threaded rod (21) of the pull ring (16) in the receiving parts (25).

Abstract (fr)  
Le dispositif de liaison (15) est prévu pour relier chacun des bras (13) d'un tirant (3) à une plateforme d'extrémité (2) d'un wagon (1) de transport combiné rail/route. Il comprend un anneau de traction (16) assemblé à rotation sur l'extrémité libre de chacun des bras du tirant entre deux platines (18a, 18b) horizontales et parallèles. Cet anneau de traction est prolongé par une tige (21) qui est introduite dans l'orifice traversant (26) d'une pièce réceptrice (25) de la plateforme d'extrémité (2). L'anneau de traction (16) est sécurisé par un écrou (27) vissé sur l'extrémité filetée (22) de la tige (21) et par un contre-écrou (28) vissé sur la tige (21), l'écrou (27) et le contre-écrou (28) enserrant la pièce réceptrice (25) de chaque côté de celle-ci afin d'immobiliser la tige (21) de l'anneau de traction (16) dans la pièce réceptrice (25).

IPC 8 full level  
**B61D 3/18** (2006.01); **B61D 47/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B61D 3/184** (2013.01 - EP); **B61D 3/187** (2013.01 - CN); **B61D 47/005** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
EP 1292478 A1 20030319 - LOHR IND [FR]

Citation (search report)  
• [AD] EP 1292478 A1 20030319 - LOHR IND [FR]  
• [A] RU 2374107 C2 20091127 - MSB MEHNEDZHMMENT GMBKH [DE]  
• [A] US 3584584 A 19710615 - MILENKOVIC VELJKO

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 3677484 A1 20200708**; **EP 3677484 B1 20210609**; CN 111376928 A 20200707; CN 210454803 U 20200505; ES 2875000 T3 20211108; FR 3091250 A1 20200703; FR 3091250 B1 20201218; HU E055030 T2 20211028; PL 3677484 T3 20211011

DOCDB simple family (application)  
**EP 19205800 A 20191029**; CN 201910079194 A 20190128; CN 201920142195 U 20190128; ES 19205800 T 20191029; FR 1874252 A 20181227; HU E19205800 A 20191029; PL 19205800 T 20191029