

Title (en)
Drawing gear for railway vehicles

Title (de)
Zugeinrichtung für Schienenfahrzeuge

Title (fr)
Dispositif de traction pour véhicules ferroviaires

Publication
EP 1900592 A1 20080319 (DE)

Application
EP 07405263 A 20070831

Priority
CH 14802006 A 20060918

Abstract (en)
The traction device has a vehicle-sided connectable supporting frame (1) for supporting at corresponding stoppers of a vehicle. The frame is provided with reinforcement ribs (17, 18, 19, 20) on front side, where the ribs extend in a traction direction. The frame is provided with two flanges (14b, 15b) on each side for supporting at the stoppers. Supports (22) are arranged between the ribs and flanges in such a manner that highly loadable areas of the supporting frame are reinforced. A recess (21) is provided between the flanges.

Abstract (de)
Die Zugeinrichtung für Schienenfahrzeuge ist mit einem fahrzeugseitig anschliessbaren Stützgestell (1) versehen, welches zum zugseitigen Abstützen an entsprechenden Anschlängen des Fahrzeugs ausgebildet ist. Das Stützgestell (1) ist auf Vorderseite mit Verstärkungsrippen (17, 18, 19, 20) versehen, welche sich im wesentlichen in Zugrichtung erstrecken. Zum zugseitigen Abstützen an den Anschlängen des Fahrzeugs ist das Stützgestell (1) auf jeder Seite mit zwei Flanschen (14a, 14b, 15a, 15b) versehen. Zwischen den Verstärkungsrippen (17, 18, 19, 20) und den Flanschen (14a, 14b, 15a, 15b) sind die Festigkeit erhöhende Stützen (22) derart angeordnet, dass die unter Zuglast spezifisch hoch belasteten Bereiche des Stützgestells (1) verstärkt werden. Vorzugsweise ist zwischen den beiden Flanschen (14a, 14b; 15a, 15b) einer Seite je eine zentrale Ausnehmung (16a, 16b) vorgesehen. Im Vergleich zu den bekannten Stützgestellen ist das erfindungsgemäss ausgebildete Stützgestell (1) bei zumindest gleicher Belastungsfähigkeit wesentlich leichter und kann kostengünstiger hergestellt werden.

IPC 8 full level
B61G 9/22 (2006.01); **B61G 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 9/06 (2013.01); **B61G 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1069020 A1 20010117 - SCHWAB VERKEHRSTECHNIK AG [CH]
• EP 0029128 A1 19810527 - RINGFEDER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 1069020 A1 20010117 - SCHWAB VERKEHRSTECHNIK AG [CH]
• [A] DE 20318480 U1 20040318 - STAUB JOHN [DE]

Cited by
EP2522560A1; EP3647152A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1900592 A1 20080319; EP 1900592 B1 20091125; AT E449716 T1 20091215; DE 502007002097 D1 20100107

DOCDB simple family (application)
EP 07405263 A 20070831; AT 07405263 T 20070831; DE 502007002097 T 20070831