

Title (en)
Supporting rail arrangement for suspended railroads, cranes or the like.

Title (de)
Tragschienenanordnung für Hängebahnen, Krane oder dergl.

Title (fr)
Agencement de rail porteur pour voies suspendues, grues ou similaires.

Publication
EP 0137153 A1 19850417 (DE)

Application
EP 84108390 A 19840717

Priority
DE 3329328 A 19830813

Abstract (en)
1. Carrier rail arrangement for suspended tracks, cranes or the like, having a self-supporting carrier rail (3, 3a) possibly composed of several rail pieces and connection, suspension and/or securing elements allocated thereto, where the carrier rail (3, 3a) has a substantially I-shaped cross-sectional configuration with a hollow upper and a hollow lower chord (7, 8) and the two chords (7, 8) carrying track surfaces for wheels of the suspended track or crane vehicles are connected with one another by a flat web (10) extending in the central plane (9) of the chords, while the track surfaces extend at right angles to the central plane (9) and lie on both sides of the central plane (9), characterised in that the two chords (7, 8) of the carrier rail (3, 3a) are formed by tubular hollow bodies of rectangular cross-section which carry track surfaces (11, 12) on the side adjacent to the web (10), in that one chord (8) is closed and comprises such track surfaces (14) even on the side remote from the web (10) and in that the other chord (7) is provided, on its side remote from the web (10), with a longitudinal slot (13) extending symmetrically in relation to the central plane (9), into which suspension elements for the suspension of the carrier rail, in the case of an upwardly lying longitudinal slot, or securing elements of the carrier rail in the case of a downwardly situated longitudinal slot, are insertable.

Abstract (de)
Eine Tragschienenanordnung für Hängebahnen, Krane od.dgl, weist eine gegebenenfalls aus mehreren Schienenstücken zusammengesetzte selbsttragende Tragschiene (3,3a) und dieser zugeordnete Verbindungs-, Aufhängeund/oder Befestigungselemente auf, wobei die Tragschiene (3,3a) von im wesentlichen I-förmiger Querschnittsgestalt mit einem hohlen oberen und einem hohlen unteren Gurt (7,8) ist und die Laufflächen (11,12) für Laufräder der Hängebahn- oder Kranfahrzeuge tragenden beiden Gurte durch einen in der Mittelebene der Gurte verlaufenden flachen Steg (10) miteinander verbunden ist. Um die Möglichkeit zur wahlweisen Verwendung von Ober- und Untergurtfahrwerken zu schaffen und eine hohe Tragfähigkeit sowie geringes Gewicht der Tragschiene (3,3a) zu erzielen, ist die Anordnung derart getroffen, daß beide Gurte (7,8) der Tragschiene durch im Querschnitt rechteckige, rohformige Hohlkörper gebildet sind, die auf der dem Steg (10) benachbarten Seite rechtwinklig zu der Mittelebene (9) verlaufende und beidseitig des Steges (10) liegende Laufflächen (11,12) tragen, wobei ein Gurt (8) geschlossen und der andere Gurt (7) auf seiner dem Steg (10) abgewandten Seite mit einem symmetrisch zu der Mittelebene verlaufenden Längsschlitz (13) versehen ist.

IPC 1-7
E01B 25/24

IPC 8 full level
B61B 13/06 (2006.01); **B60M 7/00** (2006.01); **B66C 7/02** (2006.01); **E01B 25/22** (2006.01); **E01B 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 7/04 (2013.01); **B66C 13/14** (2013.01); **E01B 25/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1020667 B 19571212 - ALWEG FORSCHUNG GMBH
• [A] EP 0068216 A1 19830105 - STAHL R GMBH & CO [DE]
• [A] DE 1930991 A1 19701223 - DEMAG ZUG GMBH
• [A] DE 2342777 B1 19741205 - DEMAG AG
• [A] EP 0040292 A1 19811125 - STAHL R GMBH & CO [DE]
• [A] DE 1806381 A1 19700514 - BLASER HEBE FOERDERANLAGEN, et al
• [A] CH 516694 A 19711215 - NIEDERBERGER HANS [CH]
• [A] EP 0030647 A1 19810624 - INVENTIO AG [CH]
• [A] DE 7346004 U

Cited by
CN111147558A; CN110775817A; CN117466138A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0139915 A1 19850508; EP 0139915 B1 19870304; AT E25719 T1 19870315; AT E26139 T1 19870415; CA 1203194 A 19860415; DE 3329328 A1 19850228; DE 3329328 C2 19850912; DE 3462528 D1 19870409; EP 0137153 A1 19850417; EP 0137153 B1 19870325; JP S6071492 A 19850423

DOCDB simple family (application)
EP 84109272 A 19840804; AT 84108390 T 19840717; AT 84109272 T 19840804; CA 460705 A 19840810; DE 3329328 A 19830813; DE 3462528 T 19840804; EP 84108390 A 19840717; JP 16916184 A 19840813