

(19)



(11)

EP 1 637 652 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:

E01B 2/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

22.03.2006 Patentblatt 2006/12(21) Anmeldenummer: **04000386.5**(22) Anmeldetag: **18.02.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(71) Anmelder:

- **Heitkamp Rail GmbH**
44652 Herne (DE)
- **Heiland, Dieter, Dr.-Ing.**
44791 Bochum (DE)

(72) Erfinder:

- **Flöttmann, Hanfried, Dipl.-Ing.**
45886 Gelsenkirchen (DE)
- **Heiland, Dieter, Dr.-Ing.**
44791 Bochum (DE)
- **Michnik, Andreas, Dipl.-Ing.**
44357 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert****Postfach 10 13 54**
45013 Essen (DE)**(54) Über Viadukte geführter Oberbau für schienengebundene Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft einen Oberbau (1; O) für schienengebundene Fahrzeuge, wie U-Bahnen, S-Bahnen und Straßenbahnen, bestehend aus einem Gleisrost (9; G) und einer Bettungsschicht (12; S), die auf Querträgern (2) eines Viaduktes aus Stahl oder Beton gelagert sind.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Oberbau dieser Art zu schaffen, der in den zur Verfügung stehenden, kurzen Sperrpausen erstellt werden kann, die Tonnenbleche als tragendes Element entbehrlich werden läßt und über eine Körperschalldämmung verfügt.

Diese Aufgabe wird nach einer ersten Ausführungs-

form dadurch gelöst, daß auf den vorhandenen Querträgern (2) eine dessen Unebenheiten kompensierende Ausgleichsschicht (5), darauf eine Schalung (7) mit eingebrachter Bewehrung (10) sowie in dieser der aus Zweiblockschwellen (9) mit Gitterträgern (10) bestehende Gleisrost (11) angeordnet ist und nach höhen- und lage-mäßiger Ausrichtung des Gleisrostes (11) ein schnell aushärtender Ortbeton (12) als Bettungsschicht bis zur Oberkante (9a) der Zweiblockschwellen (9) eingebracht ist, wobei zur Körperschalldämmung ein entropieelastisches Lager (6) zwischen der Ausgleichsschicht (5) und der Schalung (7) und/oder unterhalb der Köpfe (13c) der Schienen (13) angeordnet ist.

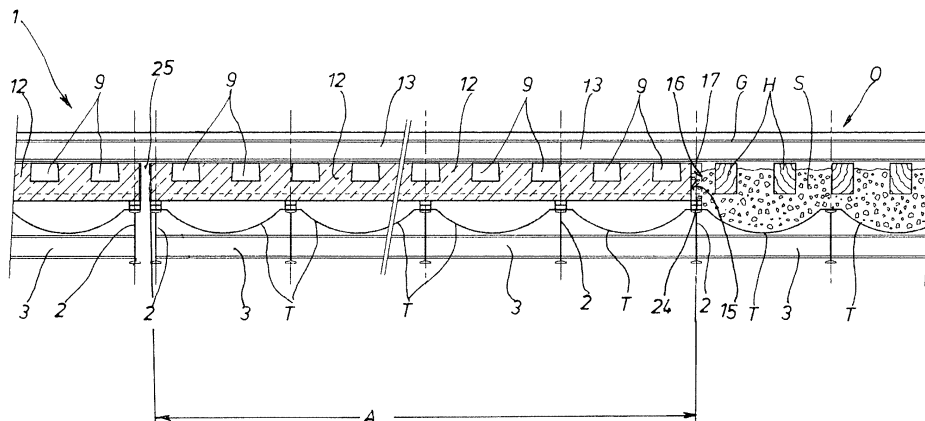


Fig.1

EP 1 637 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
L,X	DE 103 01 231 B3 (HEITKAMP DEILMANN HANIEL GMBH [DE]; HEILAND DIETER [DE]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) Derselbe Gegenstand, derselbe Anmelder und mit keiner Priorität verbunden. * das ganze Dokument * -----	1-22	INV. E01B2/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B E01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2008	Prüfer Gallego, Adoración
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 0386

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 1.1.2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10301231	B3	22-01-2004	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82