

Title (en)
Ballastless railway track structure for rail vehicles

Title (de)
Feste Fahrbahn für schienengebundene Fahrzeuge

Title (fr)
Voie sans ballast pour véhicules ferroviaires

Publication
EP 2623670 A2 20130807 (DE)

Application
EP 13000562 A 20130204

Priority
DE 102012100892 A 20120203

Abstract (en)
The track structure (1) has sub-cast layer (3) made of self-compacting concrete, which is formed between support layer (4) and prefabricated panels (2) separated by intervening gaps. The V-shaped reinforcing elements (5) are projected from underside of panels. The bar-shaped reinforcing elements (7,7') are extended in longitudinal direction of panel. The reinforcing elements are embedded in sub-cast layer in longitudinal direction of panel, so that track support plate is formed by attaching sub-cast layer together with panels.

Abstract (de)
Eine Feste Fahrbahn für schienengebundene Fahrzeuge, bei der die Fahrbahn (1) schotterlos ist, besteht aus Fertigteilplatten (2) mit dazwischen befindlichen Fugen sowie einer zwischen einer Tragschicht (4) und den Fertigteilplatten (2) angeordneten Untergusschicht (3). In den Fertigteilplatten (2) gehaltene Bewehrungselemente (5) ragen an der Unterseite der Fertigteilplatten (2) aus diesen heraus, und an diesen sind in Längsrichtung der Fertigteilplatten (2) verlaufende weitere Bewehrungselemente (7') befestigt. Dabei sind diese herausragenden Bewehrungselemente (5) sowie die in Längsrichtung verlaufenden Bewehrungselemente (7') in die Untergusschicht (3) eingebettet, so dass die Untergusschicht (3) zusammen mit den Fertigteilplatten (2) eine Tragplatte der Fahrbahn (1) bilden.

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/004 (2013.01)

Cited by
CN105484113A; CN105874125A; CN104264533A; CN108867201A; CN103790083A; CN110066444A; CN110593017A; CN113089392A; CN114000379A

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 2623670 A2 20130807; EP 2623670 A3 20150902; EP 2623670 B1 20180103

DOCDB simple family (application)
EP 13000562 A 20130204