

Title (en)
Road structure with improved adhesion

Title (de)
Fahrbahnaufbau mit verbesserten Hafteigenschaften

Title (fr)
Construction de voie de circulation dotée de propriétés améliorées

Publication
EP 2281948 A1 20110209 (DE)

Application
EP 09164780 A 20090707

Priority
EP 09164780 A 20090707

Abstract (en)
The method involves applying a concrete primer (3) to a concrete support structure (2). A plastic film (4) i.e. polyurethane film, is placed on the primed support structure after priming the concrete support structure. An adhesive composition e.g. chemical blowing agent, containing solid epoxy resin and thermoplastic polymer i.e. ethylene-vinyl acetate copolymer, that is solid at room temperature is applied on the plastic film. A bitumen based carrier layer (8) is formed on the adhesive composition. An independent claim is also included for a roadway structure comprising a support structure.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Fahrbahnaufbaus (1). Für die Gewährleistung eines guten Verbundes zwischen Kunststoffolie (4) und Tragschicht (8) auf Bitumenbasis wird eine Haftzusammensetzung (5), welche zumindest ein Epoxid-Festharz sowie ein bei Raumtemperatur festes thermoplastisches Polymer aufweist verwendet. Dieses Verfahren erlaubt eine schnelle und effiziente Erstellung eines Fahrbahnaufbaus und es wird eine massive Verbesserung der Haftung erreicht.

IPC 8 full level
E01C 7/32 (2006.01); **E01D 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01D 19/083 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2008095215 A1 20080814 - TORO BAUSANIERUNGS UND HANDELS [AT], et al
- AT 413990 B 20060815 - TORO BAUSANIERUNGS UND HANDELS [AT]

Citation (search report)

- [AD] AT 413990 B 20060815 - TORO BAUSANIERUNGS UND HANDELS [AT]
- [A] EP 0212429 A2 19870304 - WETTERN GEB GMBH VON DER [DE]
- [A] DE 2539333 A1 19770317 - HOECHST AG
- [A] EP 0199371 A2 19861029 - RUETGERSWERKE AG [DE]

Cited by
EP3095915A1; EP2685001A1; AT513000A1; AT513000B1; EP3095914A1; US9915037B2; WO2013185156A1; WO2014009132A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2281948 A1 20110209; EP 2281948 B1 20121107; AU 2010270243 A1 20120223; CN 102472024 A 20120523; CN 102472024 B 20140813; ES 2394757 T3 20130205; JP 2012533007 A 20121220; JP 5782028 B2 20150924; RU 2012104030 A 20130820; RU 2532113 C2 20141027; US 2012170977 A1 20120705; US 8534953 B2 20130917; WO 2011003927 A1 20110113

DOCDB simple family (application)
EP 09164780 A 20090707; AU 2010270243 A 20100707; CN 201080030796 A 20100707; EP 2010059682 W 20100707; ES 09164780 T 20090707; JP 2012518976 A 20100707; RU 2012104030 A 20100707; US 201213346003 A 20120109