



(11) **EP 1 693 517 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(51) Int Cl.:
E01C 11/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(21) Anmeldenummer: **06003207.5**

(22) Anmeldetag: **17.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **22.02.2005 DE 102005007947**

(71) Anmelder: **REHAU AG + Co**
95111 Rehau (DE)

(72) Erfinder:
• **Baumann, Warnfried**
91315 Höchstadt (DE)
• **Schön, Martin**
91301 Forchheim (DE)

(54) **Armierungs-Schichtsystem**

(57) Ein Armierungs-Schichtsystem (1) dient zur flächenhaften Sicherung, eingebracht zwischen einer Unterlage und einer Asphaltsschicht. Das Armierungs-Schichtsystem (1) hat eine Armierungsschicht (2), die eine Armierungsmatrix mit einer Vielzahl von zwischenliegenden Freiräumen (4) aufweist, zur Aufnahme von in der Unterlage und/oder der Asphaltsschicht auftretenden Spannungen. Ferner hat das Armierungs-Schichtsystem (1) ein direkt an die Armierungsschicht (2) angrenzendes Flächenelement (5). Dieses ist derart ausgestaltet, dass es nach dem Auflegen auf die Unterlage einen durch das

Armierungs-Schichtsystem (1) stattfindenden Stoffaustausch vorübergehend unterbindet und sich aufgrund einer während der Herstellung der Asphaltsschicht erforderlichen Erwärmung von diesem unter Freigabe zumindestens eines Teil der Freiräume (4) zersetzt. Es resultiert eine gute Verzahnung der benachbarten Schichten in der Ebene des Armierungs-Schichtsystems (1), wobei gleichzeitig die Vorteile des absperrenden Flächenelementes (5) während der Herstellung des Fahrbahnbelages erhalten bleiben.

EP 1 693 517 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 195 43 991 A1 (SYNTEEN GEWEBETECHNIK GMBH [DE]) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildung 4 *	1-9	INV. E01C11/16
X	FR 2 710 352 A3 (CHOMARAT & CIE [FR]) 31. März 1995 (1995-03-31) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 2004/120765 A1 (JONES DAVID R [US] ET AL) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Absatz [0066] - Absatz [0069]; Abbildungen 3-6 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2007	Prüfer Movadat, Robin
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 Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 3207

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
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19543991	A1	28-05-1997	KEINE	
FR 2710352	A3	31-03-1995	KEINE	
US 2004120765	A1	24-06-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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