

(19)



(11)

EP 2 400 059 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.10.2015 Patentblatt 2015/44

(51) Int Cl.:
E01C 19/48^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(21) Anmeldenummer: **11004561.4**

(22) Anmeldetag: **04.06.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **25.06.2010 DE 102010025129**
08.11.2010 DE 102010050490

(71) Anmelder: **Dynapac GmbH**
26203 Wardenburg (DE)

(72) Erfinder:

- **Utterodt, Ronald**
49424 Lutten (DE)
- **Utterodt, Marcus**
49424 Lutten (DE)
- **Bunk, Klaus-Dieter**
26197 Ahlhorn (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Patentanwälte
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Straßenbelags, Beschicker, Straßenfertiger und Einbauzug**

(57) Straßenaufbauten werden insbesondere aus Materialien wie Asphalt hergestellt. Zum Aufbringen des Materials auf einen Untergrund dienen üblicherweise Straßenfertiger (12). Um eine hohe Qualität der Asphalt-schicht sicherzustellen, muss der Asphalt vorherbe-stimmte Eigenschaften, insbesondere eine möglichst ho-mogene Temperatur im richtigen Temperaturbereich aufweisen. Dazu werden Mischvorrichtungen verwen-det. Nachteilig daran ist, dass zur Homogenisierung das

gesamte Material gemischt wird. Dies führt zu einem ho-hen Energieverbrauch und hohen Verschleiß.

Aufgabe der Erfindung ist daher, diese Nachteile zu beseitigen. Sie wird gelöst durch ein Verfahren zur Her-stellung einer Asphalt-schicht, bei dem gezielt Material mit von vorherbestimmten Anforderungen abweichen-den Eigenschaften homogenisiert wird. Außerdem wird die Aufgabe durch einen Einbauzug (10), einen Straßen-fertiger (12) bzw. einen Beschicker (14) gelöst.

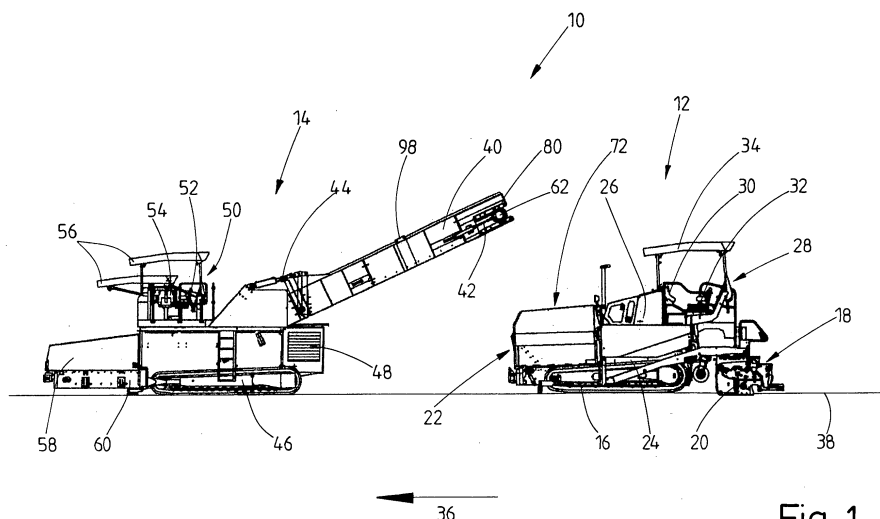


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 11 00 4561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/122235 A1 (KASAHARA ATSUSHI [JP] ET AL) 31. Mai 2007 (2007-05-31) * Absätze [0002], [0099] - [0110]; Anspruch 1; Abbildungen 8, 11, 12 *	1,7,10, 13	INV. E01C19/48
X	US 4 347 016 A (SINDELAR ROBERT A ET AL) 31. August 1982 (1982-08-31) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 60; Abbildungen 1A, 1B, 5 *	7,10	
A	DE 43 42 997 A1 (RICHTER ELK PROF DR ING [DE]) 1. Juni 1995 (1995-06-01) * das ganze Dokument *	1,7,10, 13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		10. September 2015	Decker, Robert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 4561

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 7, 10, 13

Nicht recherchierte Ansprüche:

2-6, 8, 9, 11, 12, 14, 15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die vorliegenden Ansprüche 2-6, 8, 9, 11, 12, 14 und 15 beziehen sich auf eine extrem große Zahl möglicher Verfahren und Erzeugnisse. Stützung und Offenbarung im Sinne der Artikel 84 und 83 EPÜ lassen sich jedoch nur für einen sehr kleinen Teil der beanspruchten Verfahren und Erzeugnisse finden, da ihr Umfang weit über den durch die Beschreibung und die Zeichnungen gerechtfertigten Umfang hinausgeht. So ergeben sich beispielsweise aus Anspruch 8 allein 1024 verschiedene Auslegungsvarianten, durch die zehnfache Verwendung des "und/oder" Begriffs, aus Anspruch 14 ergeben sich 4096 Auslegungsvarianten, durch die zwölffache Verwendung dieses Ausdrucks, welche nicht alle durch die Beschreibung gestützt sind. Dieses gilt im gleichen Sinne auch für die weiteren angegebenen Ansprüche, so dass es für den Fachmann unmöglich erscheint, den Schutzzumfang dieser Ansprüche auszulegen. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche für den beanspruchten Gegenstand als Ganzes nicht durchgeführt werden kann (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3).

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

EP 11 00 4561

5

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

10-09-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007122235	A1	31-05-2007	CA 2575074 A1 08-06-2006
			CN 1993523 A 04-07-2007
			EP 1818455 A1 15-08-2007
			JP 3849124 B1 22-11-2006
			US 2007122235 A1 31-05-2007
			WO 2006059401 A1 08-06-2006

US 4347016	A	31-08-1982	KEINE

DE 4342997	A1	01-06-1995	KEINE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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