



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(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 Asphaltsschicht sicherzustellen, muss der Asphalt vorher bestimmte Eigenschaften, insbesondere eine möglichst homogene Temperatur im richtigen Temperaturbereich aufweisen. Dazu werden Mischvorrichtungen verwendet. Nachteilig daran ist, dass zur Homogenisierung das

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

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

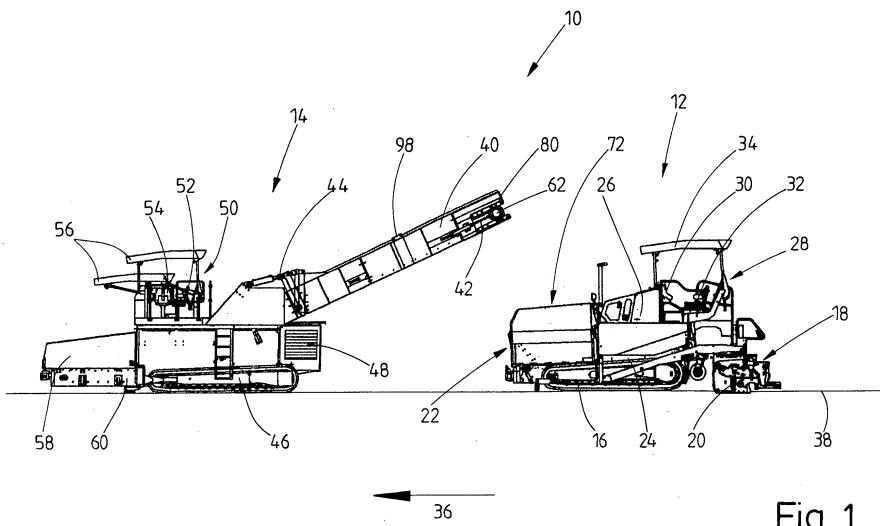


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 4561

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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 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	
20 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	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
35	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.		
	Vollständig recherchierte Patentansprüche:		
40	Unvollständig recherchierte Patentansprüche:		
	Nicht recherchierte Patentansprüche:		
	Grund für die Beschränkung der Recherche:		
45	Siehe Ergänzungsblatt C		
50	1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. September 2015
			Prüfer Decker, Robert
55	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 : nichtschriftliche 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	

5



10

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4561

15

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1, 7, 10, 13

20

Nicht recherchierte Ansprüche:
2-6, 8, 9, 11, 12, 14, 15

25

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 zwölfache 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 Schutzmfang 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).

30

35

40

45

50

55

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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	
<hr/>						
US 4347016	A	31-08-1982		KEINE		
<hr/>						
DE 4342997	A1	01-06-1995		KEINE		
<hr/>						

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