



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 048 787 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(51) Int Cl.7: **E01C 23/06, E01C 23/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(21) Anmeldenummer: **00108717.0**

(22) Anmeldetag: **22.04.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.04.1999 DE 19919025**

(71) Anmelder:
• **Mietz, Gudrun**
29459 Clenze (DE)

• **Richter, Henning, Dr.**
29468 Bergen (DE)

(72) Erfinder:
• **Mietz, Gudrun**
29459 Clenze (DE)
• **Richter, Henning, Dr.**
29468 Bergen (DE)

(74) Vertreter: **König, Norbert, Dipl.-Phys. Dr.**
Patentanwalt, Theaterstrasse 6
30159 Hannover (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Reparatur oder zum Ersetzen von Teilen einer bituminösen Strassendecke**

(57) Ein Verfahren zur Reparatur oder zum Ersetzen von Teilen einer bituminösen Straßendecke weist folgende Verfahrensschritte auf:

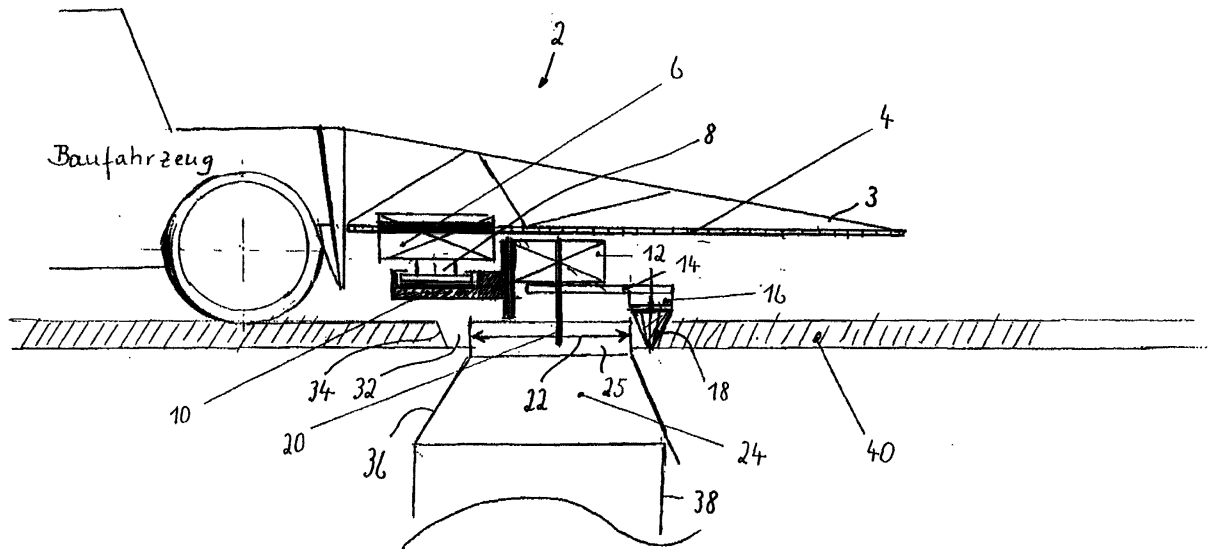
- Herstellung einer Ausnehmung in der Straßendecke,
- Einsetzen eines Bauelementes aus bituminösen Material in die Ausnehmung,
- Erweichen von wenigstens Teilen der Oberfläche der Innen- und/oder Außenkontur der Bauelemente,
- Einpassen der Bauelemente in die Ausnehmung und

- Aushärten lassen der zuvor erweichten Innen- und/oder Außenkontur.

Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist einen an einem Fahrzeug anbringbaren Auslegerarm 3 auf, an dem eine Längsführungsschiene 4 fest montiert ist, entlang der ein Längspositionierschlitten 6 verfahrbar ist, ferner eine an dem Längspositionierschlitten 6 fest angeordnete Querführungsschiene 8, auf der ein Querpositionierschlitten 10 verfahrbar angeordnet ist, an welchem ein Zentrierschlitten 12 vertikal verfahrbar geführt ist, sowie einen an dem Zentrierschlitten 12 um 360° drehbar ausgebildeten Fräseraufnahmeanarm 14, welcher einen Fräserantrieb 16 aufweist, welcher einen auswechselbaren Fräskopf 18 aufnimmt und antreibt.

EP 1 048 787 A3

Figur 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8717

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	NL 8 201 609 A (JOHANNES NICOLAAS GIJSBERTUS K) 16. November 1983 (1983-11-16) * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 31; Abbildungen *	1-3,6,7, 11	E01C23/06 E01C23/09
X	DE 35 20 525 A (E VOGELSANG GMBH & CO KG DIPL) 11. Dezember 1986 (1986-12-11) * das ganze Dokument *	1,3,6-9 11	
A	FR 2 706 497 A (GERLAND ROUTES ;PARIS RHIN RHONE AUTOROUTES; PARIS RHIN RHONE AUTO) 23. Dezember 1994 (1994-12-23) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen 1-11 *	1-3,5-8	
A	EP 0 367 951 A (SCHOLKOPF FAHRBAHNDECKEN RECYC) 16. Mai 1990 (1990-05-16) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 39; Abbildungen 1,2 *	12,13	
A	US 5 522 646 A (FRIEDMAN GERSHON ET AL) 4. Juni 1996 (1996-06-04) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 44; Abbildung 1 *	4,12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01C E02D
A	DE 33 19 586 A (WACHENFELD TESCHNER FRITZ) 6. Dezember 1984 (1984-12-06) * das ganze Dokument *	12-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2001	Prüfer Movadat, R
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 8717

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.

30-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 8201609	A	16-11-1983	KEINE		
DE 3520525	A	11-12-1986	DE	3520525 A1	11-12-1986
FR 2706497	A	23-12-1994	FR	2706497 A1	23-12-1994
			ES	2114765 A1	01-06-1998
EP 0367951	A	16-05-1990	DE	3837819 A1	10-05-1990
			AT	97969 T	15-12-1993
			DE	58906307 D1	13-01-1994
			EP	0367951 A1	16-05-1990
US 5522646	A	04-06-1996	DK	112792 A	15-03-1994
			AT	161599 T	15-01-1998
			AU	4945993 A	12-04-1994
			CZ	9500658 A3	15-11-1995
			DE	69316021 D1	05-02-1998
			DE	69316021 T2	13-08-1998
			WO	9406966 A1	31-03-1994
			EP	0663975 A1	26-07-1995
			ES	2113548 T3	01-05-1998
			KR	274659 B1	15-12-2000
			NO	950979 A	12-05-1995
DE 3319586	A	06-12-1984	DE	3319586 A1	06-12-1984

EPO FORM P461

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