

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 87105451.6

Int. Cl. 4: **E01C 23/09**

Anmeldetag: 13.04.87

Priorität: 15.04.86 DE 3612685

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.10.87 Patentblatt 87/43

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.07.88 Patentblatt 88/29

Anmelder: **Rupprecht, Richard**
Kehrstrasse 16
D-8560 Lauf a.d. Pegnitz(DE)

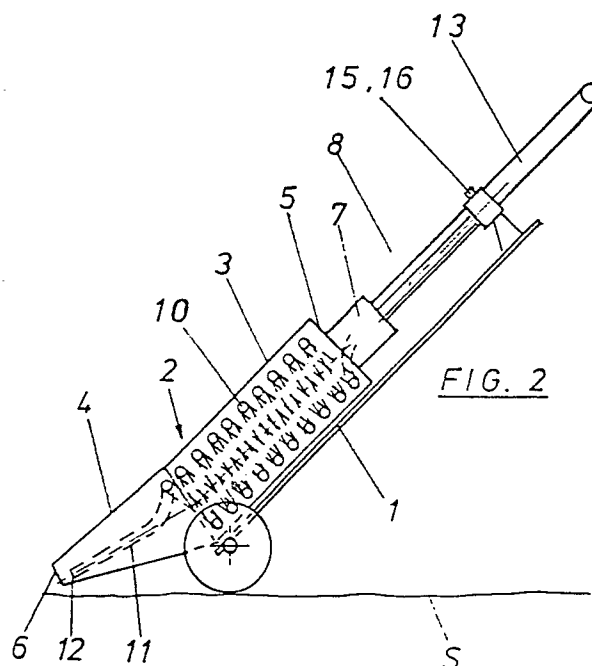
Erfinder: **Rupprecht, Richard**
Kehrstrasse 16
D-8560 Lauf a.d. Pegnitz(DE)

Vorrichtung zum Reinigen, Schmelzen und Verbreitern von Fugen oder Rissen in Asphaltstrassendecken.

Ein Handgerät zum Reinigen, Schmelzen und Verbreitern von Fugen oder Rissen in Asphaltstrassendecken besteht aus einem Wagen 1, an dem ein zur Atmosphäre hin offenes Mantelgehäuse 2 angebracht ist, das straßenseitig eine verjüngte Austrittsöffnung 6 aufweist. Vor der Eintrittsöffnung 5 in das Mantelgehäuse 2 ist ein Gasbrenner 7 angeordnet, dessen Flammen auf eine durch das Mantelgehäuse 2 geführte Rohrspirale 10 gerichtet sind, der Druckluft zugeführt wird. Die Rohrspirale 10 ist mit der Austrittsöffnung 12 ihres geradlinig verlaufenden Endstücks 11 bis nahe an die verjüngte Austrittsöffnung 6 des Mantelgehäuse 2 herangeführt, so daß getrennte Heißluftausgänge für die Druckluft und das Gas-Frischluff-Gemisch vorgesehen sind. Beim Betrieb des Geräts wird der ausströmende dünne Druckluft-Heißstrahl direkt auf die auszubessernde Fuge gerichtet, bläst diese frei von Fremdkörpern und läßt das Bitumen in der Fuge schmelzen. Gleichzeitig reißt der ausströmende dünne Druckluft-Heißstrahl aber auch eine ausreichende Menge des heißen Gas-Frischluff-Gemischs aus dem Mantelgehäuse 2 mit, ist also von einem heißen Ringstrahl geringerer Strömungsgeschwindigkeit umgeben, der für das Abschmelzen der beiden Fugenränder in der Straßendecke sorgt.

Die erfindungsgemäße Anströmung der zu vergießenden Fuge mit den beiden Arbeitsgasen, nämlich innen ein dünner Strahl mit hoher

Strömungsgeschwindigkeit aus heißer Druckluft, umgeben von einem Ringstrahl des Gas-Frischluff-Gemischs geringerer Strömungsgeschwindigkeit, zeichnet sich durch einen vglw. sehr geringen Verbrauch an Brennstoff aus.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 5451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, A	DE-U-7 139 783 (MARKS & CO.) * Ansprüche * ---	1	E 01 C 23/09
A	DE-B-1 908 200 (CHEMISCHE FABRIK BIEBRICH VORM. SECK & DR. ALT, GMBH) * Ansprüche * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 01 C 23/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 23-03-1988	
		Prüfer PAETZEL H-J	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	