



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 687 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **E02D 29/14**, B66F 19/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99108212.4**

(22) Anmeldetag: **27.04.1999**

(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: **30.04.1998 DE 19819334**

(71) Anmelder: **Schone, Gerhard
08262 Morgenröthe-Rautenkranz (DE)**

(72) Erfinder: **Schone, Gerhard
08262 Morgenröthe-Rautenkranz (DE)**

(74) Vertreter:
**Auerbach, Bettina
Patentanwältin
Südstrasse 29
08066 Zwickau (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Höhenausgleich zwischen Schachtabdeckung und Fahrbahnoberfläche**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum zuverlässigen Höhenausgleich zwischen Schachtabdeckung und Fahrbahnoberfläche als mit Fahrbahnbelagmaterial ausfüllbarer und homogen in die Fahrbahnoberfläche eingliederungsfähiger Schachtdeckelaufsatz.

Erfindungsgemäß wird der Höhenausgleich mit einem in die Fahrbahnoberfläche eingliederungsfähigen Schachtdeckelaufsatz gelöst. Dieser ist dazu mehrteilig ausgebildet und besteht wenigstens aus einem umlaufenden Kragen und einem paßfähigen Einsatz. Der umlaufende Kragen weist auf dem oberen Rand der Schachtabdeckung fixierbare Auflager auf und er besitzt am Auflagering anliegende Übergriffe, die das

seitliche Verschieben desselben verhindern.

Weiterhin sind mehrere Möglichkeiten aufgezeigt, mit denen der umlaufende Kragen und die jeweiligen Aufsätze mit Fahrbahnbelagmaterial ausfüllbar gestaltbar sind. Mit Hilfe dieser technischen Lösung ist es möglich, das Auftragen von Binder- und/oder Deckschichten auf die Verkehrsfläche und das Ausfüllen des Schachtdeckelaufsatzes in einem kontinuierlichen Arbeitsgang vorzunehmen.

Zusätzlich sind zwischen dem umlaufenden Kragen und dem paßfähigen Einsatz Kanäle und Druckkammern zum bedarfsweisen Einführen von fluiden Druckmitteln angeordnet.

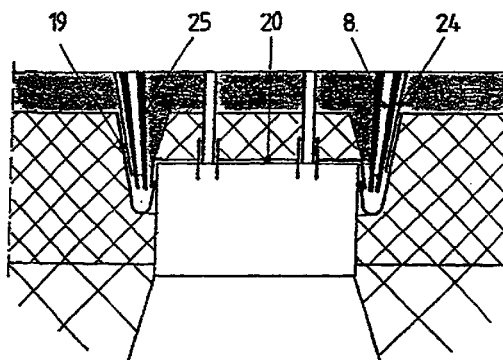


Fig. 10

EP 0 953 687 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04, 30. April 1996 (1996-04-30) & JP 07 331685 A (DAIICHI KIZAI KK), 19. Dezember 1995 (1995-12-19) * Zusammenfassung *	1,2,9, 13,14	E02D29/14 B66F19/00
A	GB 1 186 860 A (THE DOVER ENGINEERING WORKS LTD) 8. April 1970 (1970-04-08) * Seite 1, Zeile 48-73; Abbildung *	1	
A	AT 330 099 B (PASSAVANT-WERKE) 10. Juni 1976 (1976-06-10) * Seite 2, Zeile 40 - Seite 3, Spalte 9; Abbildungen 1,2 *	1	
A	CH 369 075 A (VON ROLL AG) * Seite 1, Zeile 48 - Seite 2, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	13	
A	DE 39 20 327 A (ERNST ZÜRN UNTERNEHMEN) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 61; Abbildung *	14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E02D E03F E04D B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		16. November 1999	
		Prüfer	
		Kergueno, 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 : 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 99 10 8212

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.

16-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07331685 A	19-12-1995	KEINE	
GB 1186860 A	08-04-1970	BE 726448 A	16-06-1969
AT 330099 B	10-06-1976	AT 259874 A	15-08-1975
		FR 2242879 A	28-03-1975
CH 369075 A		KEINE	
DE 3920327 A	10-01-1991	DD 295809 A	14-11-1991

EPO FORM P0461

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