(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 02.02.2005 Patentblatt 2005/05
 - (51) Int Cl.⁷: **E03F 7/10**, E03F 9/00, E01H 8/00, E01H 1/00
- (43) Veröffentlichungstag A2:25.08.2004 Patentblatt 2004/35
- (21) Anmeldenummer: 03004598.3
- (22) Anmeldetag: 01.03.2003
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR

HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

- (30) Priorität: 30.01.2003 DE 10303838
- (71) Anmelder: **DB Netz Aktiengesellschaft 60486 Frankfurt am Main (DE)**

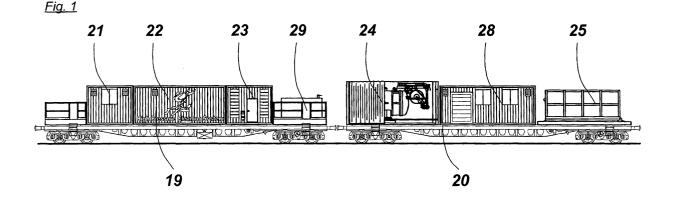
- (72) Erfinder: Wilms, Bernhard 41236 Mönchengladbach (DE)
- (74) Vertreter: Zinken-Sommer, Rainer Deutsche Bahn AG Patentabteilung Völckerstrasse 5 80393 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Reinigung von gleisnahen Entwässerungsanlagen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Reinigung von gleisnahen Entwässerungsanlagen, vorzugsweise in Tunneln, in Bahnhöfen und an Streckengleisen wobei eine Hochdruckspülung der Entwässerungsanlagen erfolgt und das Spülgut anschließend wieder aufgesaugt, gereinigt und überwiegend wiederverwendet wird.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein System zur Reinigung von gleisnahen Entwässerungsanlagen, vorzugsweise ein schienenfahrbares Kanalreinigungssystem, zu entwickeln, das aus verschiedenen vorgefertigten Modulen besteht und schnell sowie effektiv auch auf Schnellfahrstrecken unter zeitlich und räumlich sehr eingegrenzten Einsatzbedingungen umweltfreundlich einsatzfähig ist.

Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Abscheidung von Feststoffen mehrstufig in einem an sich bekannten Schienenfahrbares Hochdruckwassersystem (19) und einem gekoppelten schienenfahrbaren Kanalspülsystem (20) durchgeführt wird, wobei im schienenfahrbaren Kanalspülsystem (20) in einer ersten Stufe eine Abscheidung von Grobbestandteilen durch Sedimentation sowie in einer zweiten Stufe eine weitere Entwässerung und in einer dritten Stufe eine erste Feinfilterung realisiert und anschließend im schienenfahrbaren Hochdruckwassersystem (19) in einer vierten Stufe eine weitere, vorzugsweise geteilte Feinfilterung und eine Rückführung des gereinigten Wassers in einen Vorratsbehälter zur erneuten Verwendung als Spülwasser durchgeführt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 4598

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	nts mit Angabe, soweit erforderlich, Feile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Α	DE 90 16 472 U (H.WI 21. Februar 1991 (19 * Abbildung 1 * * Seite 2, Absatz 3	EBE) 91-02-21) - Seite 5, Absatz 1 *	1,6	E03F7/10 E03F9/00 E01H8/00 E01H1/00
A	EP 0 075 603 A (GABL 6. April 1983 (1983- * Abbildungen 1-3 *		1,6	
Α	WO 99/46452 A (JANSS 16. September 1999 (* Ansprüche; Abbildu	1999-09-16)	1,6	
A	DE 199 19 155 A (FFG FAHRZEUGBAU GM) 2. November 2000 (20 * Zusammenfassung *			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				E01H
				E03F
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd			Prüfer
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	1	
	München	9. Dezember 2004	l sa	ilovski, M
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung meren Veröffentlichung derselben Kategor nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdol nach dem Anmek it einer D : in der Anmeldun ie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 4598

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.

09-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur
DE 901647	2 U	21-02-1991	DE	9016472	U1	21-02-19
EP 007560	13 A	06-04-1983	EP	0075603	A1	06-04-19
WO 994645	2 A	16-09-1999	DE AT AU WO DE DE EP	9946452	T A A1 U1 D1	28-10-19 15-10-20 27-09-19 16-09-19 02-09-19 14-11-20 17-01-20
DE 199191	55 A	02-11-2000	DE AT AU DE WO EP			02-11-20 15-04-20 10-11-20 13-05-20 02-11-20 30-01-20

EPO FORM P0461

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