

(12)

Europäisches Patentamt European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 936 319 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 29.12.1999 Patentblatt 1999/52 (51) Int. Cl.6: **E03F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2: 18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: 99102320.1

(22) Anmeldetag: 07.02.1999

(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: 11.02.1998 DE 19805374

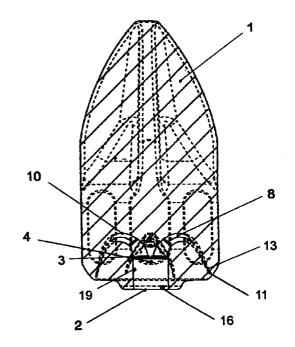
(71) Anmelder: Kessler & Co. GmbH 04249 Leipzig (DE)

(72) Erfinder:

- · Siedler, Richard Obering. 04229 Leipzig (DE)
- Pistol, Günter Prof.Dr.-Ing. 04103 Leipzig (DE)
- · Pistol, Gerd Dipl.-Ing. 04416 Markkleeberg (DE)
- · Kessler, Joachim Dipl.-Ing. 08309 Eibenstock (DE)
- (74) Vertreter: Schulze, Peter **Christianstrasse 29** 04105 Leipzig (DE)

(54)Reinigungskörper für Rohrleitungen und Kanalisationssysteme

Die Erfindung betrifft einen Reinigungskörper (57)für Rohrleitungen und Kanalisationssysteme, der aus einem reinigenden und räumenden und/oder Werkzeuge und/oder Kontrollsysteme führenden polygonalen Gußkompaktkörper (1) mit Druckwasseranschluß (2) besteht. Im Bereich des Druckwassereintritts (16) weist er in einer kuppelförmigen Ausbildung oder in einer Teilungsebene (3) einen Wasserteiler (4) mit kreissegmentförmigen Eintrittsöffnungen (5) auf, die durch quer zur Strömungsrichtung (6) stehende messerartige Zwischenwände (7) gebildet sind. Kantenfreie und strömungswiderstandsarme Druckwasserkanäle (8) mit einem nahezu kreisförmigen Querschnitt (9) und einem größtmöglichen Umlenkradius (10) schließen sich an die Eintrittsöffnungen (5) an. Die Druckwasserkanäle (8) erfahren entsprechend einer festgelegten Anzahl von Austrittsquerschnitten (11) eine einfache oder mehrfache Verzweigung (12) und verkleinern sich erst unmittelbar gegen Druckwasserkanalende (13) in die Austrittsquerschnitte (14) und (15). Die Erfindung gestattet, Reinigungs- und Räumungseffekte mit hohem Wirkungsgrad durchzuführen bei gleichzeitiger Nachbearbeitungsfreiheit und wesentlicher Standzeitverlängerung des Reinigungskörpers.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 99 10 2320

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.5)
A,D	DE 195 33 654 A (HÖ 20. März 1997 (1997 * das ganze Dokumen	′ - 03-20)	1	E03F9/00
A	BE 631 016 A (MULDE * Abbildung 2 *	R)	1	
A	DE 196 52 361 A (WE 26. Juni 1997 (1997 * das ganze Dokumen	′-06-26)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E03F B08B
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherohe		Průfer
	DEN HAAG	18. Oktober 199	10 Unn	naart, J
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kater nologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	UMENTE T : der Erfindung E : ätteres Patent tet nach dem Anr mit einer D : in der Anmeld porie L : aus anderen 0	zugrunde liegende dokument, das jedo neldedatum veröffer lung angeführtes Do Gründen angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder ntlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.8

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 2320

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.

18-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19533654 A	20-03-1997	WO 9820988 A	22-05-1998
BE 631016 A		KEINE	
DE 19652361 A	26-06-1997	KEINE	

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