



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 493 875 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(51) Int Cl.:
E03F 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: **04008214.1**

(22) Anmeldetag: **05.04.2004**

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

(72) Erfinder: **Schwarz, Wolfgang**
22926 Ahrensburg (DE)

(74) Vertreter: **Heldt, Gert**
Rechtsanwalt - Patentanwalt
Kaiser-Wilhelm-Strasse 89
20355 Hamburg (DE)

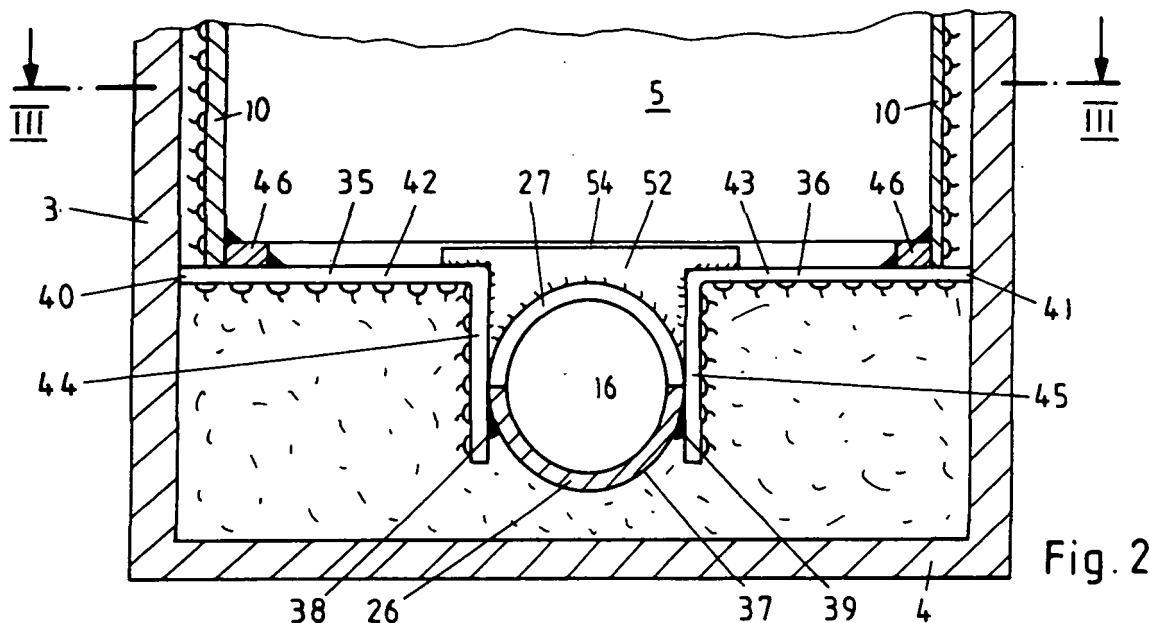
(30) Priorität: **05.04.2003 DE 10315559**

(71) Anmelder: **Schwarz, Wolfgang**
22926 Ahrensburg (DE)

(54) **Verfahren zum Sanieren einer Schachtanlage und Vorrichtung zum Sanieren einer Schachtanlage**

(57) Das Verfahren zum Sanieren einer Schachtanlage (2) mit einer aus Kunststoff bestehenden Schachtauskleidung (10) sieht vor, dass die Schachtauskleidung bzgl. mindestens eines Abwasserkanals (19) justiert wird. Die Schachtauskleidung (10) ist bzgl. eines sich durch die Schachtanlage (2) erstreckenden Bereichs des Abwasserkanals (19) ausgerichtet und mit diesem verbunden. Die Vorrichtung zum Sanieren einer

Schachtanlage weist im Bereich der Schachtanlage (2) einen Abwasserkanal (19) auf, der als Rinne (16) ausgebildet ist, die sich mit mindestens einem ihrer rohrförmigen Enden durch ein Loch (14) in Richtung auf den Abwasserkanal erstreckt, das in einer die Schachtanlage begrenzenden Schachtwandungen vorgesehen ist. Die Rinne (16) ist als Grundlage für eine Ausrichtung der Schachtauskleidung (10) vorgesehen.

**EP 1 493 875 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 8214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 34 317 A1 (WALTER, JENS, 25421 PINNEBERG, DE; STOECKIG, RAINER, 22143 HAMBURG, DE) 25. März 1999 (1999-03-25) * Spalte 2, Zeilen 52-56 * * Spalte 3, Zeilen 31-50 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 15 * * Abbildungen 1-3 *	1-3,6,8, 13,17, 24,25, 29,34	INV. E03F3/06
A	-----	4-6,19, 30,31	
P,X	EP 1 391 565 A (SCHWARZ, WOLFGANG) 25. Februar 2004 (2004-02-25) * Spalte 15, Zeile 43 - Spalte 16, Zeile 3 * * Spalte 16, Zeile 20 - Spalte 17, Zeile 3 * * Abbildung 7 *	1-3,5,7, 24,29,30	
A	----- DE 101 29 860 A1 (SPITZENBERG, YVONNE) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Spalte 2, Zeilen 30-53 * * Spalte 3, Zeilen 1-30 * * Abbildungen *	4,10,12, 16-19, 22,23, 25,29, 32,33, 35,36	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2006	Prüfer Urbahn, Stephanie
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 8214

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.

22-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19834317	A1	25-03-1999	EP	0899387 A1	03-03-1999
EP 1391565	A	25-02-2004	DE	20207247 U1	08-05-2003
DE 10129860	A1	16-01-2003	KEINE		

EPO FORM P0481

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