

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 553 230 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:
E02D 37/00^(2006.01) E02D 29/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **05000226.0**

(22) Anmeldetag: **07.01.2005**

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

(71) Anmelder: **Ross, Kurt G.**
64287 Darmstadt (DE)

(72) Erfinder: **Ross, Kurt G.**
64287 Darmstadt (DE)

(30) Priorität: **10.01.2004 DE 102004001559**

(74) Vertreter: **Katscher Habermann Patentanwälte
Fröbelweg 1
64291 Darmstadt (DE)**

(54) Verfahren zum Abfangen von Stützmauern

(57) Stützmauern (2) mit dahinter anstehendem Erdreich (3) werden durch nachträgliche Anbringung von Lastverteilungskörpern (14) abgefangen. An der Mauerrückseite (1) werden in seitlichen Abständen Hohlräume (4) erzeugt und mit den Lastverteilungskörpern (14) bildendem Material ausgefüllt. Zur Bildung jedes Hohlraums (4) wird von der Erdoberfläche (5) ausgehend unmittelbar

an der Mauerrückseite (1) ein Schacht (6) durch Absaugen des Erdmaterials abgeteufelt. Die Schachtwände können durch eine Schachtwandschalung gesichert werden. Das den Lastverteilungskörper (14) bildende Material wird in den Schacht (6) eingebracht. Die Lastverteilungskörper (14) können durch von der Mauervorderseite eingebrachte Erdanker (17) im Erdreich (3) verankert werden.

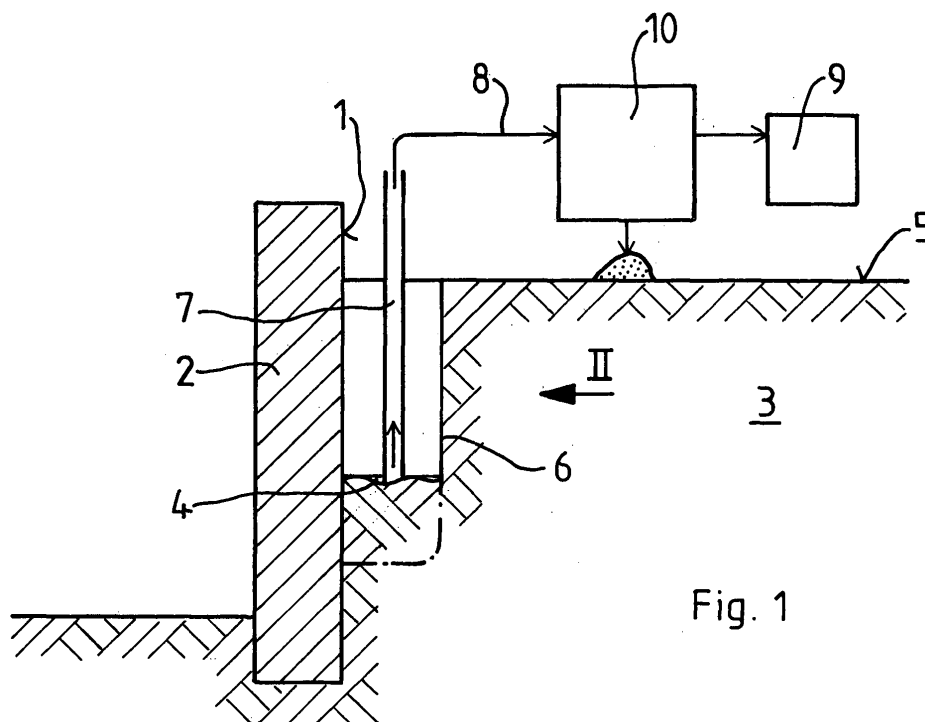


Fig. 1

EP 1 553 230 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 0226

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	NL 9 201 356 A (B.V. AANNEMINGSBEDRIJF CULTUURWEG TE ALPHEN A.D. RIJN; B.V. AANNEMINGS) 16. Februar 1994 (1994-02-16) * Abbildungen 1-7 *	1	E02D37/00 E02D29/02
Y	EP 0 269 113 A (BRIGGS TECHNOLOGY INC) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Zusammenfassung *	1	
D,Y	EP 0 272 473 B (ROSS, KURT G., DIPL.-ING) 29. Juni 1988 (1988-06-29) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 36; Abbildungen 1-6 *	1	
A		4	
A	EP 0 290 941 A (ROSS, KURT G., DIPL.-ING) 17. November 1988 (1988-11-17) * Abbildungen 1-4 *	2,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19. Dezember 2005	
		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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 0226

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.

19-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 9201356	A	16-02-1994	KEINE		

EP 0269113	A	01-06-1988	AU	602177 B2	04-10-1990
			AU	8183987 A	02-06-1988
			CA	1282815 C	09-04-1991
			JP	63194034 A	11-08-1988
			US	4776731 A	11-10-1988

EP 0272473	B	24-07-1991	DE	3644399 A1	07-07-1988
			EP	0272473 A2	29-06-1988
			GR	3002773 T3	25-01-1993

EP 0290941	A	17-11-1988	DE	3716100 A1	01-12-1988
			GR	3001594 T3	23-11-1992

EPO FORM P0461

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