



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.07.2010 Patentblatt 2010/29**

(51) Int Cl.:  
**E02D 29/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.10.2007 Patentblatt 2007/43**

(21) Anmeldenummer: **07007760.7**

(22) Anmeldetag: **17.04.2007**

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

(71) Anmelder: **Bau-Sanierungstechnik GmbH**  
**64579 Gernsheim (DE)**

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

(30) Priorität: **21.04.2006 DE 102006018692**

(74) Vertreter: **Katscher Habermann Patentanwälte**  
**Dolivostraße 15A**  
**64293 Darmstadt (DE)**

(54) **Verfahren zur Sicherung von Stützmauern**

(57) Die Sicherung von Stützmauern durch Erdver-nagelung in dem hinter der Stützmauer anstehenden Erdreich oder Fels erfolgt durch die Verfahrensschritte:  
 a) in statisch definierten, im Abstand zueinander liegenden Lastverteilungsbereichen (2) werden alle losen Bestandteile des Mauerwerks mit Wasser ausgespült;  
 b) der ausgespülte Mauerquerschnitt der Stützmauer (1) wird mittels pastösem Mörtel vollflächig verpresst;

c) in jedem Lastverteilungsbereich (2) wird jeweils eine Nagelbohrung (7) mit statisch definierter Länge durch die Stützmauer (1) in das dahinter anstehende Erdreich (8) und/oder Fels ausgeführt;  
 d) in die Nagelbohrung (7) wird ein Erdnagel (9) eingebracht und durch Verpressen kraftschlüssig im Lastverteilungsbereich und im Erdreich (8) und/oder Fels verankert.

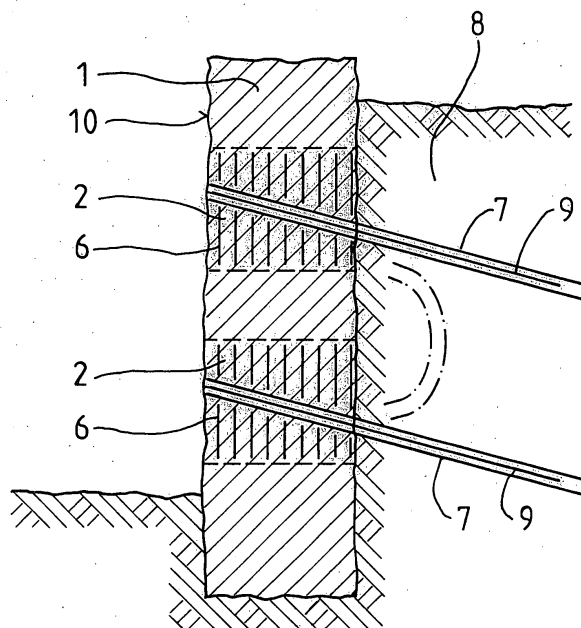


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 7760

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 0 290 941 A1 (ROSS KURT G) 17. November 1988 (1988-11-17) * Spalte 1, Zeilen 12-15 * * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildungen 1-4 * -----	1-4	INV. E02D29/02
A	EP 0 939 168 A2 (ROSS KURT G [DE]) 1. September 1999 (1999-09-01) * Absätze [0014] - [0018]; Abbildung 1 *	1-4	
A	AT 217 676 B (MARTIN HANS DIPL ING) 10. Oktober 1961 (1961-10-10) * Seite 1, Zeilen 22-37; Abbildungen 1-3 * -----	1-4	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2010	Prüfer Gallego, Adoración
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 Patendokument, 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 7760

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 0290941	A1	17-11-1988	DE 3716100 A1 GR 3001594 T3	01-12-1988 23-11-1992
EP 0939168	A2	01-09-1999	AT 282739 T DE 19808020 A1 ES 2234175 T3	15-12-2004 16-09-1999 16-06-2005
AT 217676	B	10-10-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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