



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 413 681 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl.7: **E02D 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: **03024200.2**

(22) Anmeldetag: **21.10.2003**

(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

(72) Erfinder:
• **Meier, Werner**
91207 Lauf (DE)
• **Fuchs, Johann**
92369 Sengenthal (DE)

(30) Priorität: **23.10.2002 DE 10249546**

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(71) Anmelder: **Max Bögl Bauunternehmung GmbH &
Co. KG**
92301 Neumarkt (DE)

(54) **Bauwerk mit einer Pufferschicht und Verfahren zum Herstellen eines Bauwerks**

(57) Es wird ein Bauwerk mit einer Pufferschicht (1) zwischen einer ersten Materialschicht und einer zweiten Materialschicht, welche sich relativ zueinander bewegen können, vorgeschlagen, wobei die Pufferschicht (1) aus einem Material besteht, welches bei Einwirkung einer Druckkraft sein Volumen verringert. Das erfindungs-

gemäße Bauwerk zeichnet sich dadurch aus, daß die Pufferschicht (1) aus einem porösen Material besteht, das bei Überschreitung einer vorbestimmten Druckkraft im wesentlichen schlagartig zusammenbricht und damit ihr Volumen verringert. Desweiteren wird ein entsprechendes Verfahren zum Herstellen eines solchen Bauwerks vorgeschlagen.

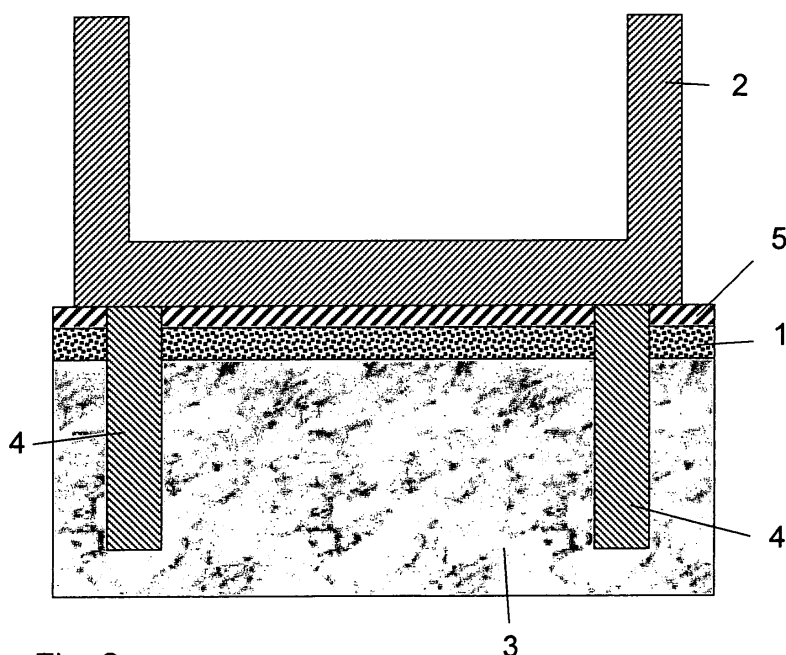


Fig. 2

EP 1 413 681 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 4200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 508 472 A (HANDY ET AL) 2. April 1985 (1985-04-02) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 49; Abbildungen 2,4,7 *	1-3,6-8, 10-12, 14,15, 17,18, 20,23	E02D27/02
X	US 5 352 064 A (CARRUTHERS ET AL) 4. Oktober 1994 (1994-10-04) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildung 4 *	1-3,6-8, 13-16, 18,20, 23,25	
A	US 5 085 539 A (MASSARSCH ET AL) 4. Februar 1992 (1992-02-04) * das ganze Dokument *	1-25	
A	DE 197 01 858 A1 (FABRITZ, GERHARD, 47800 KREFELD, DE) 23. Juli 1998 (1998-07-23) * das ganze Dokument *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2005	Prüfer Geiger, H
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 4200

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.

19-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4508472	A	02-04-1985	KEINE		
US 5352064	A	04-10-1994	KEINE		
US 5085539	A	04-02-1992	AU	2329288 A	17-04-1989
			BR	8807692 A	07-08-1990
			EP	0379508 A1	01-08-1990
			JP	3500430 T	31-01-1991
			SE	459189 B	12-06-1989
			SE	8703503 A	10-03-1989
			WO	8902505 A1	23-03-1989
			ZA	8806746 A	30-05-1989
DE 19701858	A1	23-07-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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