



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 233 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.11.2002 Patentblatt 2002/47**

(51) Int Cl.7: **E02D 19/12**, E02D 19/06,  
E02D 5/20, E02D 19/18,  
E02D 27/50, E02D 15/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(21) Anmeldenummer: **02001478.3**

(22) Anmeldetag: **22.01.2002**

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

(72) Erfinder: **Kamal, Habib**  
**13437 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Masch, Karl Gerhard, Dr. et al**  
**Patentanwälte,**  
**Andrejewski, Honke & Sozien,**  
**Theaterplatz 3**  
**45127 Essen (DE)**

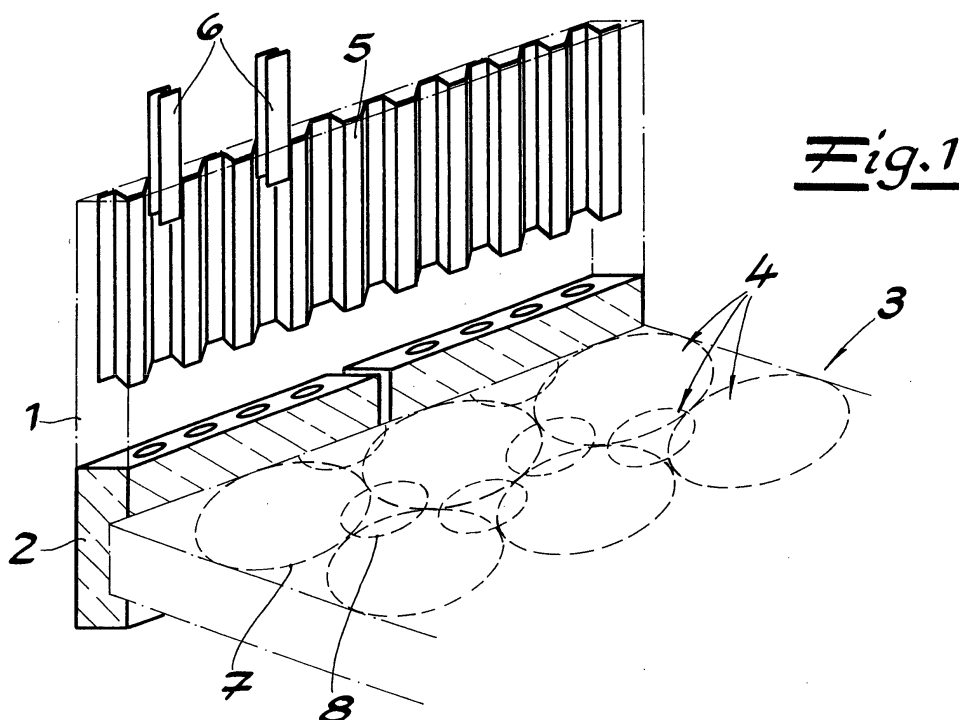
(30) Priorität: **16.02.2001 DE 10107786**

(71) Anmelder: **Hochtief Aktiengesellschaft**  
**45128 Essen (DE)**

(54) **Untergrundabdichtung, insbesondere Baugrubensicherung**

(57) Eine Untergrundabdichtung, insbesondere Baugrubensicherung, besteht aus einer in die hydraulisch erforderliche Tiefe geführten Schlitzdichtwand (1) und einer an deren Fuß (2) angeschlossenen Dichtsohle (3) aus Hochdruckinjektionskörpern (4). Besondere

Wirtschaftlichkeit ist dann gegeben, wenn der Dichtwandfuß (2) in Beton und/oder Stahl ausgeführt ist und die Schlitzwand (1) oberhalb ihres Fußes (2) aus einem Dichtmaterial mit einer gegenüber der Festigkeit des Dichtwandfußes (2) verringerten Festigkeit besteht.



**Fig. 1**

EP 1 233 110 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 1478

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                                   |
| A   | DE 30 47 391 A (GKN KELLER GMBH)<br>16. Juni 1982 (1982-06-16)<br>* Seite 8, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 1;<br>Abbildungen 1,2 *     | 1-6  | E02D19/12<br>E02D19/06<br>E02D5/20<br>E02D19/18<br>E02D27/50<br>E02D15/06 |
| A   | DE 35 34 655 A (BILFINGER BERGER BAU)<br>16. April 1987 (1987-04-16)<br>* Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 49;<br>Abbildungen 1,2,5-7,10 * | 1-6  |   |
| A   | DE 198 32 935 C (BAUER SPEZIALTIEFBAU)<br>16. Dezember 1999 (1999-12-16)<br>* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen<br>1,2 *      | 6  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E02D                              |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. September 2002</b>   | Prüfer<br><b>Geiger, H</b>  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 1478

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.

27-09-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   |            | Datum der<br>Veröffentlichung |          | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3047391  | A | 16-06-1982 | DE                            | 3034746  | A1                                | 25-03-1982                    |
|   |   |            | DE                            | 3047391  | A1                                | 16-06-1982                    |
|   |   |            | AT                            | 387810   | B                                 | 28-03-1989                    |
|   |   |            | AT                            | 384581   | A                                 | 15-08-1988                    |
|   |   |            | DE                            | 3106662  | A1                                | 09-09-1982                    |
| DE 3534655  | A | 16-04-1987 | DE                            | 3534655  | A1                                | 16-04-1987                    |
| DE 19832935   | C | 16-12-1999 | DE                            | 19751335 | C1                                | 29-04-1999                    |
|   |   |            | DE                            | 19832935 | C1                                | 16-12-1999                    |

EPO FORM P0461

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