



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.06.2003 Patentblatt 2003/26**

(51) Int Cl.7: **E01F 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.09.2000 Patentblatt 2000/38**

(21) Anmeldenummer: **00105418.8**

(22) Anmeldetag: **14.03.2000**

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

(72) Erfinder: **Hierl, Gerald  
81927 München (DE)**

(74) Vertreter: **Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing.  
Leonhard - Olgemöller - Fricke  
Patentanwälte  
Postfach 10 09 57  
80083 München (DE)**

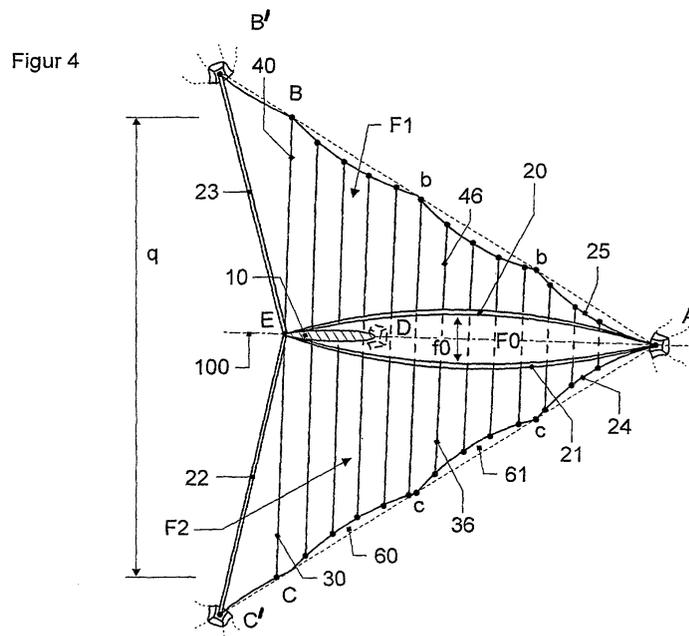
(30) Priorität: **18.03.1999 DE 19912237**

(71) Anmelder: **Hierl, Elisabeth  
81927 München (DE)**

(54) **Ableiten von Lawinen mit geneigten Flächenbereichen**

(57) Die Erfindung möchte eine Schutzverbauung für Lawinen und sonstige Volumenbewegungen schaffen, die kostengünstiger hergestellt werden kann und mit einem Minimum an zu betonierenden Fundamenten auskommt. Vorgeschlagen wird dazu eine Schutzverbauung zum Schutz eines Objekts (1) und durch Ableiten der sich zu Tal wälzenden Volumenmassen oder Steinschlag. Oberhalb des Schutzobjektes (1) ist ein erster Ankerpunkt (A) vorgesehen, von dem ausgehend

zumindest einer, vorzugsweise zwei sich erhebende Flächenbereiche (F1,F2) sich unter Verlängerung und Verbreiterung zu Tal gerichtet erstrecken. Zumindest einer der seitlichen Flächenbereiche (F1,F2) ist elastisch nachgiebig ausgebildet. Nicht unberücksichtigt läßt die Erfindung auch den Aspekt des Umweltschutzes, so daß die geschaffene Schutzverbauung ein ansprechendes Äußeres bietet und sich hinsichtlich ihres Aussehens harmonisch in die Landschaft einfügt.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 5418

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A   | FR 1 190 613 A (PFEIFER HERMANN)<br>14. Oktober 1959 (1959-10-14)<br>* das ganze Dokument *  | 1,10,16,37  | E01F7/04                                |
| A   | CH 318 381 A (VOBAG AG FUER VORGESPANNTEN BE) 15. Januar 1957 (1957-01-15)<br>* Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 34; Abbildungen * | 1-3,8   |   |
| A   | DE 32 22 324 A (HOLZBAUER JOSEF)<br>15. Dezember 1983 (1983-12-15)<br>* Seite 4, Absatz 9 - Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *     | 1,3,8   |   |
| A   | FR 2 142 263 A (TECHNIPLANS SA)<br>26. Januar 1973 (1973-01-26)  |   |   |
|   |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   |  |   | E01F                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |   |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>7. Mai 2003</b>   | Prüfer<br><b>Kriekoukis, S</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 Patentdokument, 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 92 (P44C03)

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

EP 00 10 5418

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.

07-05-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| FR 1190613   | A | 14-10-1959                    | KEINE                             |            |                               |
| CH 318381  | A | 15-01-1957                    | KEINE                             |            |                               |
| DE 3222324   | A | 15-12-1983                    | DE                                | 3222324 A1 | 15-12-1983                    |
| FR 2142263   | A | 26-01-1973                    | FR                                | 2142263 A5 | 26-01-1973                    |

EPO FORM P/461

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