



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 514 994 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.04.2006 Patentblatt 2006/16**

(51) Int Cl.:  
**E06C 7/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.03.2005 Patentblatt 2005/11**

(21) Anmeldenummer: **04021747.3**

(22) Anmeldetag: **13.09.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Dipl.-Ing. FH Rainer Beuschlein**  
**64560 Riedstadt (DE)**  
• **Lauterbach, Thomas**  
**44139 Dortmund (DE)**

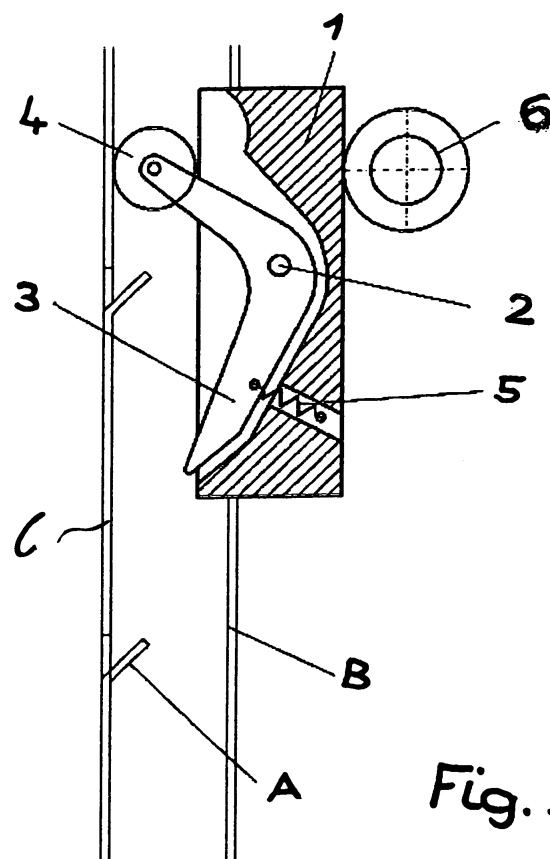
(30) Priorität: **15.09.2003 DE 10342627**

(74) Vertreter: **Reinhard - Skuhra - Weise & Partner**  
**Postfach 44 01 51**  
**80750 München (DE)**

(71) Anmelder: **MKL-Technik GmbH**  
**44139 Dortmund (DE)**

(54) **Fangvorrichtung für ein Steigschutzsystem**

(57) Die Erfindung betrifft eine zwangsgeführte Fangvorrichtung zur Verhinderung des Absturzes einer Person von einer Leiter, Gitterkonstruktion oder dergleichen, wobei die Person durch einen Auffanggurt an der Fangvorrichtung gesichert ist. Bei einem Absturz rastet eine direkt oder indirekt zwangsgeführte Wippe in Form einer Sperrklinke 3, welche um eine Schwenkachse 2 kippt, aufgrund der Trägheit ihrer Masse in ein definiertes Raster von Fangrasten ein und stoppt auf solche Weise die Abwärtsbewegung ab einer bestimmten Geschwindigkeit. Derartige Fangvorrichtungen weisen einen gleit- oder auch rollengelagerten Schlitten mit einem Läufergehäuse 1 auf, der axial an einer Führungsschiene B geführt wird. Diese Führungsschiene 1 kann sowohl frei, als auch an einer bereits vorhandenen Leiter oder Gitterkonstruktion, beziehungsweise in ein Leitersystem integriert, einbezogen sein.



**Fig. 1**

**EP 1 514 994 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 1747

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| D,X                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 299 20 850 U1 (SOELL GMBH)<br>24. Februar 2000 (2000-02-24)<br>* Seite 8, Zeile 1 - Seite 9; Abbildungen 3,4 *                                                    | 1,4,7,9,13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E06C7/18                           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----                                                                                                                                                                | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| P,Y                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 203 14 230 U1 (CHRISTIAN DALLOZ HOLDING DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG)<br>6. November 2003 (2003-11-06)<br>* Seite 5, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 37; Abbildungen 1-4 * | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                               | -----                                                                                                                                                                | 1,4,7,9,13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 146 655 A (GIBBS ET AL)<br>15. September 1992 (1992-09-15)<br>* Abbildungen 2,3,5-7 *                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 812 606 A (SOELL GMBH)<br>17. Dezember 1997 (1997-12-17)<br><br>* Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen *                                        | 1,2,4,5,7,9,13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 555 060 A (VIRTARADAT OY)<br>24. Mai 1985 (1985-05-24)<br>-----                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E06C<br>A62B                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. Februar 2006</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 : mündliche 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>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 1747

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.

27-02-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            |    | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|----|-------------------------------|
| DE 29920850                                        | U1 | 24-02-2000                    | CZ                                | 20021860   | A3 | 15-01-2003                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 0140611    | A2 | 07-06-2001                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 1234089    | A2 | 28-08-2002                    |
|                                                    |    |                               | HU                                | 0203417    | A2 | 28-01-2003                    |
|                                                    |    |                               | PL                                | 355577     | A1 | 04-05-2004                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 6725969    | B1 | 27-04-2004                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |            |    |                               |
| DE 20314230                                        | U1 | 06-11-2003                    | WO                                | 2005026491 | A1 | 24-03-2005                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |            |    |                               |
| US 5146655                                         | A  | 15-09-1992                    | KEINE                             |            |    |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |            |    |                               |
| EP 0812606                                         | A  | 17-12-1997                    | DE                                | 29610333   | U1 | 22-08-1996                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |            |    |                               |
| FR 2555060                                         | A  | 24-05-1985                    | DE                                | 3426551    | A1 | 30-05-1985                    |
|                                                    |    |                               | SE                                | 8405184    | A  | 24-05-1985                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |            |    |                               |

EPO FORM P0461

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