



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 270 861 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.08.2004 Patentblatt 2004/34**

(51) Int Cl.7: **E06B 1/70, E05B 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2003 Patentblatt 2003/01**

(21) Anmeldenummer: **02013349.2**

(22) Anmeldetag: **19.06.2002**

(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**

- **Loggia, Giovanni**  
**50997 Köln (DE)**
- **Braun, Andreas**  
**42899 Remscheid (DE)**

(30) Priorität: **27.06.2001 DE 20110669 U**

(71) Anmelder: **Niemann, Hans Dieter**  
**50169 Kerpen-Horrem (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Witte, Manuela**  
**41539 Dormagen (DE)**

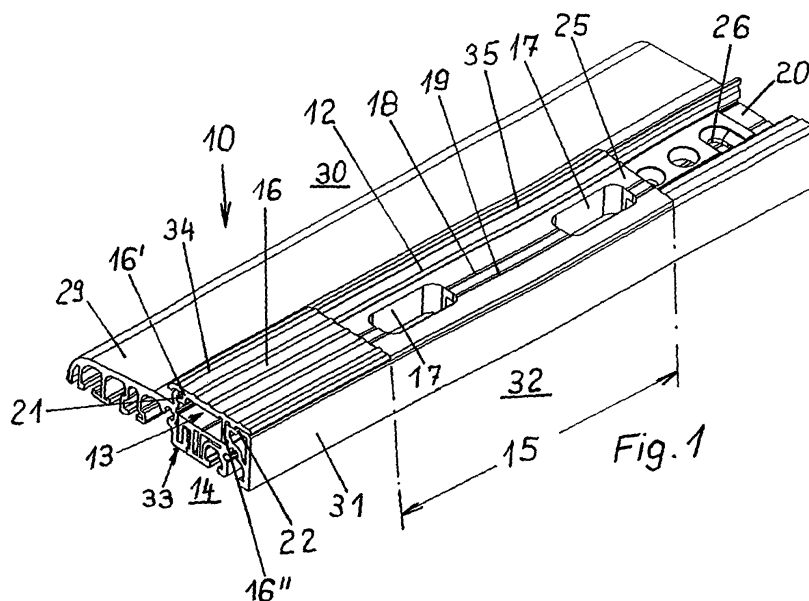
(74) Vertreter:  
**Draudt, Axel Hermann Christian, Dipl.-Ing.**  
**Dr. Sturies - Eichler - Füssel**  
**Patentanwälte**  
**Lönsstrasse 55**  
**42289 Wuppertal (DE)**

(54) **Bodenschwelle einer Tür**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Bodenschwelle (10) einer Tür mit einem Türflügel, der einen betätigbaren Beschlag hat, mit dem Eingriffselemente verstellbar sind, die in Widerlagerelemente eingreifen, welche mit der Bodenschwelle (10) fest verbunden sind.

auch bei einer Vielzahl von Schwellensystemen unter Berücksichtigung einer Vielzahl möglicher Widerlagerelemente ohne aufwendige Anpassungsarbeiten vor Ort eingesetzt werden kann, wird sie so ausgebildet, daß mindestens ein Widerlagerelement an einem Schwellenteil befestigt ist, das seinerseits mit der Bodenschwelle (10) fest verbunden ist.

Um eine Bodenschwelle so zu verbessern, daß sie



EP 1 270 861 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 3349

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 222 522 A (GAULTIER RAPHAEL)<br>18. Oktober 1974 (1974-10-18)<br>* das ganze Dokument *                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E06B1/70<br>E05B15/02                   |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 2 250 774 A (ALLPORT PHILLIP B; ALLPORT BRIAN; ALLPORT MARK C; ALLPORT SUSAN M; ALLP) 17. Juni 1992 (1992-06-17)<br>* das ganze Dokument * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 953 709 A (WILLRICH PETER)<br>3. November 1999 (1999-11-03)<br>* das ganze Dokument *                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 736 660 A (NIEMANN HANS DIETER)<br>9. Oktober 1996 (1996-10-09)<br>* das ganze Dokument *                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 198 52 124 A (WILLRICH PETER)<br>18. Mai 2000 (2000-05-18)<br>* das ganze Dokument *                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E06B<br>E05C                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br><b>23. Juni 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Pieracci, A</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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 3349

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.

23-06-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   |            | Datum der<br>Veröffentlichung |             | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |  |
|-----------------------------------------------------|---|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| FR 2222522                                          | A | 18-10-1974 | FR                            | 2222522 A1  |                                   | 18-10-1974 |                               |  |
|                                                     |   |            | BE                            | 820142 A1   |                                   | 16-01-1975 |                               |  |
| -----                                               |   |            |                               |             |                                   |            |                               |  |
| GB 2250774                                          | A | 17-06-1992 | IE                            | 903832 A1   |                                   | 22-05-1992 |                               |  |
| -----                                               |   |            |                               |             |                                   |            |                               |  |
| EP 0953709                                          | A | 03-11-1999 | DE                            | 19819366 A1 |                                   | 04-11-1999 |                               |  |
|                                                     |   |            | EP                            | 0953709 A2  |                                   | 03-11-1999 |                               |  |
| -----                                               |   |            |                               |             |                                   |            |                               |  |
| EP 0736660                                          | A | 09-10-1996 | DE                            | 29505829 U1 |                                   | 08-08-1996 |                               |  |
|                                                     |   |            | AT                            | 189291 T    |                                   | 15-02-2000 |                               |  |
|                                                     |   |            | EP                            | 0736660 A1  |                                   | 09-10-1996 |                               |  |
| -----                                               |   |            |                               |             |                                   |            |                               |  |
| DE 19852124                                         | A | 18-05-2000 | DE                            | 19852124 A1 |                                   | 18-05-2000 |                               |  |
| -----                                               |   |            |                               |             |                                   |            |                               |  |

EPO FORM P0461

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