



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 197 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.12.2004 Patentblatt 2004/51**

(51) Int Cl.7: **E05D 5/02**, A47F 3/04,  
A47F 3/00, F25D 23/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.10.2001 Patentblatt 2001/43**

(21) Anmeldenummer: **01108944.8**

(22) Anmeldetag: **10.04.2001**

(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: **Gronbach, Wilfried**  
**834549 Eiselfing (DE)**

(74) Vertreter: **Zinnecker, Armin, Dipl.-Ing.**  
**Lorenz-Seidler-Gossel,**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(30) Priorität: **18.04.2000 DE 20007154 U**

(71) Anmelder: **Gronbach Forschungs- und  
Entwicklungs GmbH & Co. KG**  
**6342 Niederndorf (AT)**

(54) **Scharnier für einen Glasdeckel**

(57) Ein Scharnier für einen Glasdeckel (5) weist einen ersten Scharnierteil (1) zum Befestigen an einem Korpus (6) und einen damit schwenkbar verbundenen zweiten Scharnierteil (2) zur Befestigung eines Glas-

deckels (5) auf. Um eine direkte Verbindung des zweiten Scharnierteils (2) mit dem Glasdeckel (5) zu ermöglichen, weist das zweite Scharnierteil (2) eine hinreichend große Kontaktfläche für den Glasdeckel (5) auf (Fig. 1).

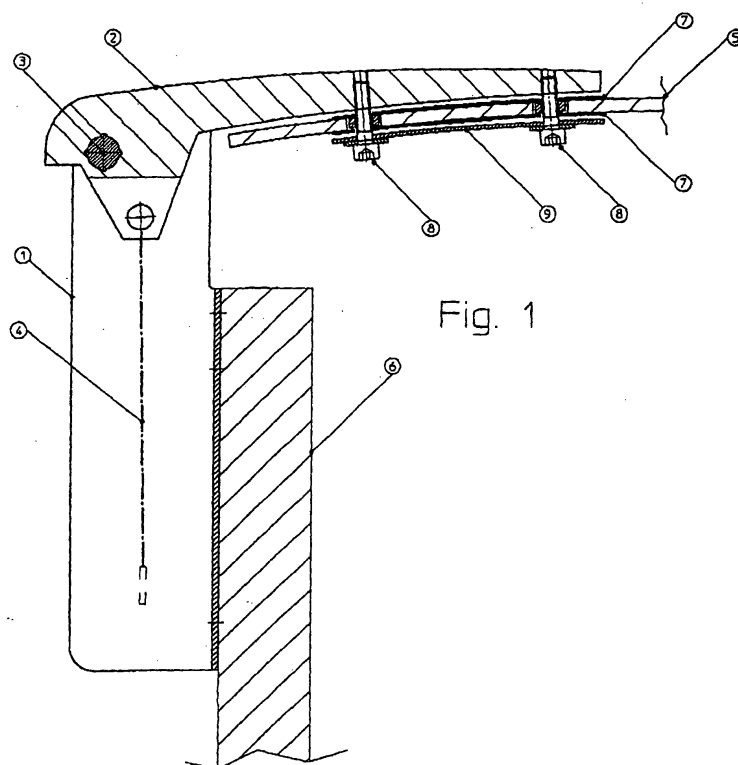


Fig. 1

EP 1 148 197 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 8944

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 1 458 607 A (VALENTIN)<br>4. März 1966 (1966-03-04)<br>* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 28 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 3 *<br>* Seite 2, linke Spalte, Zeile 25 - Zeile 36 *<br>* Abbildungen * | 1-3,5-7,<br>12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E05D5/02<br>A47F3/04<br>A47F3/00<br>F25D23/02 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 4 842 349 A (STENEMANN BRUNO)<br>27. Juni 1989 (1989-06-27)<br>* Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 16 *<br>* Abbildungen *                                                                     | 1-3,5,7,<br>11-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 4 365 385 A (GOTOH AKIO)<br>28. Dezember 1982 (1982-12-28)<br>* Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 59 *<br>* Abbildungen *                                                                                | 1-3,5,7,<br>11-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 24 03 133 A (ALNO MOEBEL)<br>24. Juli 1975 (1975-07-24)<br>* Seite 3, Absatz 3 *<br>* Abbildungen *                                                                                               | 1-3,5,7,<br>12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 1 491 438 A (SAINT GOBAIN)<br>11. August 1967 (1967-08-11)<br>* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 31 - Zeile 39 *<br>* Abbildungen *                                                                  | 1-3,5,7,<br>12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E05D<br>A47F<br>E05F<br>F25D                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 19 60 406 A (LAUTENSCHLAEGGER KG KARL)<br>24. Juni 1971 (1971-06-24)<br>* Seite 3 *<br>* Abbildungen *                                                                                            | 1-3,5,9,<br>12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| -----<br>-/-                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>21. Oktober 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br>Van Kessel, J                       |
| 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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 8944

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                         | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 322 870 A (LAUTENSCHLAEGGER GERHARD W)<br>6. April 1982 (1982-04-06)<br>* Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 32 *<br>* Abbildungen *                                           | 1,2,4-6,<br>8,12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 195 18 450 A (BEL AIR ART BILDERRAHMEN GMBH) 21. November 1996 (1996-11-21)<br>* Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 44 *<br>* Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 21 *<br>* Abbildungen * | 1,2,5,6,<br>8,12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 200 956 A (ULLMAN MYRON E JR)<br>6. Mai 1980 (1980-05-06)<br>* Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 43 *<br>* Abbildungen *                                                      | 1,4,7,<br>12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 400 291 A (SCHUECO INT GMBH & CO)<br>5. Dezember 1990 (1990-12-05)<br>* Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 14 *<br>* Abbildungen *                                              | 1,4,<br>10-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 2 267 536 A (ORRELL LTD)<br>8. Dezember 1993 (1993-12-08)<br>* Zusammenfassung *                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             | Abschlußdatum der Recherche<br>21. Oktober 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br>Van Kessel, J                 |
| 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 01 10 8944

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.

21-10-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR 1458607                                          | A                             | 04-03-1966                        | KEINE                                                                                                                                                            |
| US 4842349                                          | A                             | 27-06-1989                        | DE 3634684 A1 21-04-1988<br>EP 0263957 A2 20-04-1988                                                                                                             |
| US 4365385                                          | A                             | 28-12-1982                        | JP 55057103 U 18-04-1980<br>WO 8000688 A1 17-04-1980                                                                                                             |
| DE 2403133                                          | A                             | 24-07-1975                        | DE 2403133 A1 24-07-1975                                                                                                                                         |
| FR 1491438                                          | A                             | 11-08-1967                        | KEINE                                                                                                                                                            |
| DE 1960406                                          | A                             | 24-06-1971                        | DE 1960406 A1 24-06-1971<br>AT 319806 B 10-01-1975<br>AT 317719 B 10-09-1974<br>BE 759762 A1 17-05-1971<br>FR 2072671 A5 24-09-1971<br>YU 295070 A ,B 31-12-1975 |
| US 4322870                                          | A                             | 06-04-1982                        | DE 2739939 A1 15-03-1979<br>AT 373967 B 12-03-1984<br>IT 1107160 B 25-11-1985                                                                                    |
| DE 19518450                                         | A                             | 21-11-1996                        | DE 19518450 A1 21-11-1996                                                                                                                                        |
| US 4200956                                          | A                             | 06-05-1980                        | US 4258464 A 31-03-1981                                                                                                                                          |
| EP 0400291                                          | A                             | 05-12-1990                        | DE 3922918 A1 29-11-1990<br>AT 94735 T 15-10-1993<br>EP 0400291 A1 05-12-1990                                                                                    |
| GB 2267536                                          | A                             | 08-12-1993                        | BE 1005494 A6 10-08-1993<br>IE 930123 A1 15-12-1993                                                                                                              |

EPO FORM P0461

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