



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 882 864 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(51) Int. Cl.⁷: **E05D 5/02**, E05D 11/10,
A47K 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(21) Anmeldenummer: **98109309.9**

(22) Anmeldetag: **22.05.1998**

(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:
**Breust, Volker, Dipl.-Des.
38159 Vechede (DE)**

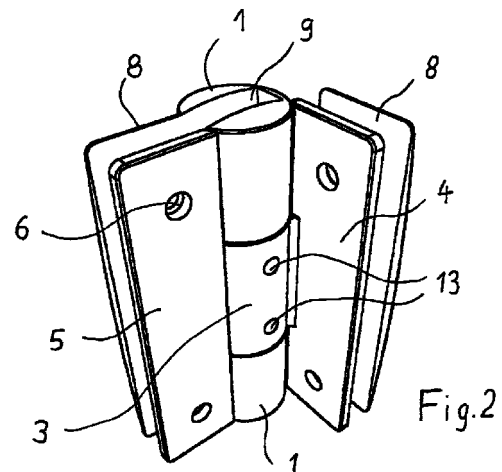
(30) Priorität: **05.06.1997 DE 29709777 U**

(74) Vertreter:
**von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Raffay & Fleck
Postfach 32 32 17
20117 Hamburg (DE)**

(71) Anmelder:
**Breust, Volker, Dipl.-Des.
38159 Vechede (DE)**

(54) **Scharnier für Ganzglasduschen**

(57) Das Scharnier für Glastüren weist einen dreiteiligen Schwenkzylinder auf, von der innen- oder in der Mitte liegende Zylinder 3 an einer Wand und die beiden außenliegenden Zylinder 1 an der Tür jeweils durch eine über den zugehörigen Zylinder überstehende Platte 4 befestigt sind. Damit das Scharnier für unterschiedlich gestaltete Duschabtrennungen verwendbar ist und insbesondere eine Schwenkbewegung nach beiden Seiten über große Winkel und dabei gleichzeitig ein Einrasten in bestimmten Stellungen möglich ist, ist der Durchmesser des Schwenkzylinders 1, 3 mindestens dreimal so groß wie die Dicke der Glasscheiben und die an der Tür zu befestigenden Zylinder 1 weisen im Bereich ihrer außenliegenden Stirnflächen je einen über die Schwenkachse hinausgehenden Einschnitt 9 zur Aufnahme der Tür auf. Der dreiteilige Zylinder weist einen im Verhältnis zur Dicke der Glasscheibe großen Durchmesser auf, so daß es möglich ist, Schwenkbewegungen nach außen und innen über große Winkel sicherzustellen, ohne daß die Scharniere diese Schwenkbewegungen behindern. Die Trenn- oder Türscheibe wird mit Hilfe der Einschnitte mit den außenliegenden Zylindern fest, sicher und dicht verbunden, ohne daß die Scheibe, selbst wenn sie entsprechend dick ist, die Schwenkbewegung behindert.



EP 0 882 864 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9309

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | DE 90 12 039 U (DORMA) 17. Januar 1991 (1991-01-17) * Abbildung 3 * --- | 1 | E05D5/02 E05D11/10 A47K3/22 |
| A | DE 43 19 422 C (MUNCH PAUL JEAN) 4. August 1994 (1994-08-04) * Abbildungen * --- | 1 | |
| A | DE 39 01 395 A (MUNCH PAUL JEAN) 2. August 1990 (1990-08-02) * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 22; Abbildungen * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | E05D A47K |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 1999 | Prüfer Van Kessel, J |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 9309

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.

08-12-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9012039 U | 17-01-1991 | AT 113810 T | 15-11-1994 |
| | | CA 2049437 A,C | 22-02-1992 |
| | | DE 59103484 D | 15-12-1994 |
| | | EP 0476325 A | 25-03-1992 |
| | | US 5205072 A | 27-04-1993 |
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| DE 4319422 C | 04-08-1994 | KEINE | |
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| DE 3901395 A | 02-08-1990 | KEINE | |
| ----- | ----- | ----- | ----- |

EPO FORM P0461

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