



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.08.2013 Patentblatt 2013/33**

(51) Int Cl.:  
**E05D 5/02 (2006.01) E05D 5/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.07.2010 Patentblatt 2010/28**

(21) Anmeldenummer: **10150132.8**

(22) Anmeldetag: **05.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Hörmann KG Eckelhausen 66625 Nohfelden (DE)**

(72) Erfinder: **Beier, Peter 66625 Nohfelden (DE)**

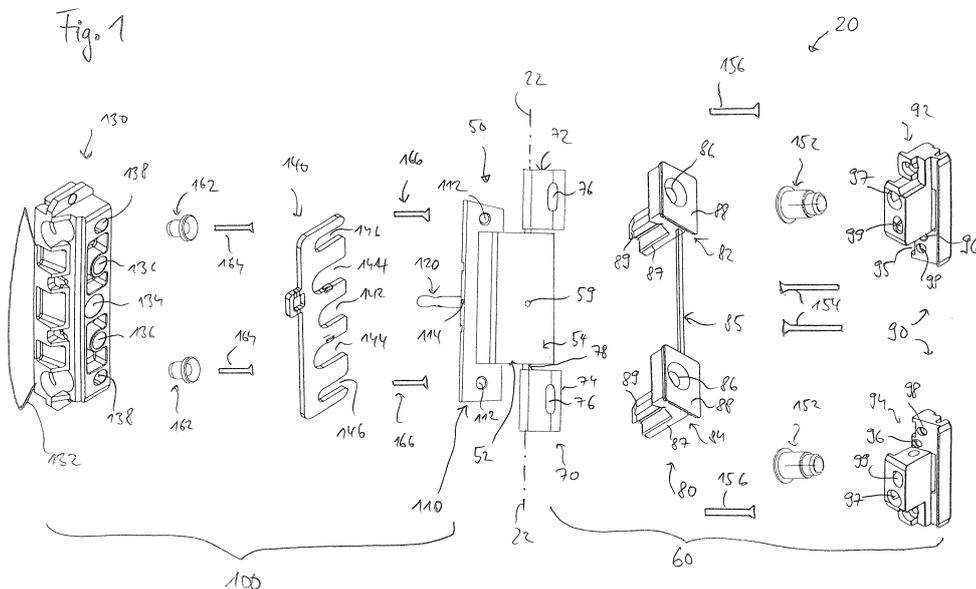
(30) Priorität: **09.01.2009 DE 102009004210**

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al Flügel Preissner Kastel Schober Nymphenburger Strasse 20a 80335 München (DE)**

(54) **Türbandanordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Türbandanordnung (20) zur drehbeweglichen Lagerung eines Türflügels (30) an einer Türzarge (40) mit einer Türbandeinheit (50), die wenigstens ein Türband (52) umfasst, einer Zargenbefestigungseinrichtung (60) zur Befestigung der Türbandeinheit (50) an der Türzarge (40), einer Flügelbefestigungseinrichtung (100) zur Befestigung der Türbandeinheit (50) an dem Türflügel (30), wobei die Türbandeinheit (50) derart ausgebildet und an Türzarge (40) und Türflügel (30) befestigbar ist, dass die Drehachse (22) der Tür-

bandeinheit (50), beim Schließen und Öffnen des Türflügels (30) in der Türzarge (40) liegend positioniert ist und das Türband (52) beim Schließen des Türflügels (30) in eine Bandtasche (44) der Türzarge (40) eintaucht und in der Schließstellung des Türflügels (30) verdeckt liegend angeordnet ist und sich das Türband (52) beim Öffnen des Türflügels (30) aus der Bandtasche (44) heraus bewegt. Ferner betrifft die Erfindung eine Tür (10) mit einem Türflügel (30), einer Türzarge (40) und einer solchen Türbandanordnung (20).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 0132

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                     | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | DE 41 37 050 A1 (HUURRE CLEAN ROOM GMBH [DE]) 26. August 1993 (1993-08-26)                              | 1-9,11, 15   | INV.<br>E05D5/02                   |
| Y   | * das ganze Dokument *  | 10,12  | E05D5/06                           |
|   | -----   |  |                                    |
| X   | EP 1 413 700 A2 (SITTER HARALD [CH]) 28. April 2004 (2004-04-28)  | 1-7, 13-15   |                                    |
|   | * Zusammenfassung; Abbildungen *  |  |                                    |
|   | -----   |  |                                    |
| Y   | DE 20 2005 019914 U1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 26. April 2007 (2007-04-26)                            | 10   |                                    |
| A   | * Zusammenfassung; Abbildungen *  | 6-9  |                                    |
|   | -----   |  |                                    |
| Y   | EP 0 728 889 A1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]; FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 28. August 1996 (1996-08-28) | 12   |                                    |
|   | * Zusammenfassung; Abbildungen *  |  |                                    |
|   | -----   |  |                                    |
| A   | FR 37 499 E (ROCHERON H.) 15. Dezember 1930 (1930-12-15)  | 5  |                                    |
|   | * Seite 2, Zeilen 4-9; Abbildungen *  |  |                                    |
|   | -----   |  |                                    |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |   |  | E05D                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |   |  |                                    |
| Recherchenort   |   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer                             |
| Den Haag  |   | 3. Juli 2013   | Witasse-Moreau, C                  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |  |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |                                    |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |   | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                    |
| A : technologischer Hintergrund   |   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |                                    |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   |   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument   |                                    |
| P : Zwischenliteratur   |   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P/AC03)

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

EP 10 15 0132

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.

03-07-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|--|--|
| DE 4137050 A1                                      | 26-08-1993                    | KEINE  |  |
| EP 1413700 A2                                      | 28-04-2004                    | CA 2445927 A1<br>EP 1413700 A2<br>US 2004205932 A1   | 24-04-2004<br>28-04-2004<br>21-10-2004   |
| DE 202005019914 U1                                 | 26-04-2007                    | KEINE  |  |
| EP 0728889 A1                                      | 28-08-1996                    | AT 185397 T<br>DE 29503204 U1<br>DK 728889 T3<br>EP 0728889 A1<br>ES 2137573 T3<br>GR 3031678 T3 | 15-10-1999<br>27-06-1996<br>27-03-2000<br>28-08-1996<br>16-12-1999<br>29-02-2000 |
| FR 37499 E   | 15-12-1930                    | KEINE  |  |

EPO FORM P0461

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