



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 400 646 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(51) Int Cl.7: **E05D 3/02, E05D 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(21) Anmeldenummer: **03020232.9**

(22) Anmeldetag: **06.09.2003**

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

(72) Erfinder: **Niemann, Hans Dieter**
50169 Kerpen-Horrem (DE)

(74) Vertreter: **Füssel, Michael et al**
Dr. Sturies - Eichler - Füssel
Patentanwälte
Lönsstrasse 55
42289 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **17.09.2002 DE 20214430 U**

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

(54) **Verdeckt liegendes Tür- oder Fensterband**

(57) Die Erfindung betrifft ein verdeckt liegendes Tür- oder Fensterband (10), das mindestens ein mit einem Blendrahmen befestigbares Rahmenelement (12) und mindestens ein mit einem Flügel befestigbares Flügelelement (14) aufweist, die gegenseitig verschwenkbar miteinander verbunden sind, wobei der Drehpunkt des Flügelelements (14) verfahrbar gelagert ist.

Um ein Tür- oder Fensterband (10) der eingangs genannten Art anzugeben, das mit technisch einfachen Mitteln eine Montage desselben erleichtert und gleichzeitig die Festigkeit der Schwenkverbindung erhöht, wird es so ausgebildet, daß der Drehpunkt innerhalb des Rahmenelements (12) verfahrbar ist und daß die Führung des Aufstellhebels (16) über eine Lagerachse erfolgt, deren Mittelachse den Drehpunkt bildet, die von Gleitstücken gelagert wird und entlang von Führungsbahnen verfahrbar ist.

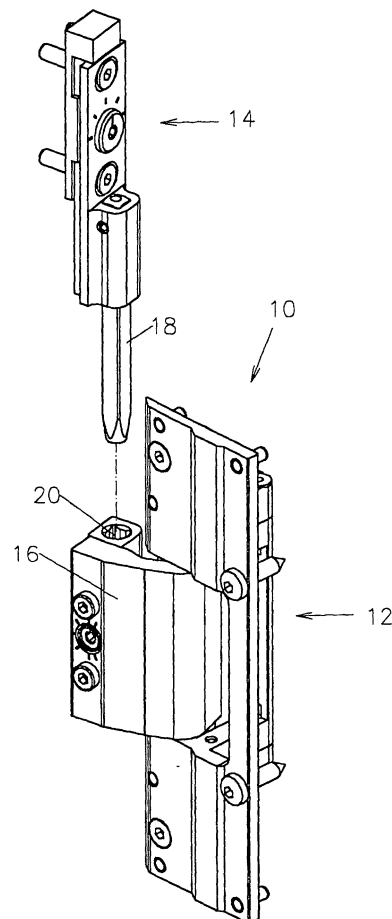


Fig.1

EP 1 400 646 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 0232

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| X | GB 283 315 A (CHARLES HENRY ALLEN) 12. Januar 1928 (1928-01-12) | 1-5,8,9, 11,12, 14,15 | E05D3/02 E05D7/12 |
| Y | * Seite 1, Zeile 8 - Zeile 12 * | 6,7,13 | |
| A | * Seite 1, Zeile 68 - Zeile 73 * * Seite 1, Zeile 100 - Seite 2, Zeile 5 * * Seite 4, Zeile 106 - Seite 5, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 37 - Zeile 47; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-5 * --- | 10 | |
| Y | DE 36 01 392 A (DAIMLER BENZ AG) 26. März 1987 (1987-03-26) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 43; Abbildungen 1-6 * --- | 6,7 | |
| Y | EP 1 223 278 A (HAHN GMBH & CO KG DR) 17. Juli 2002 (2002-07-17) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen 1-3 * ----- | 13 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) |
| | | | E05D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlussdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 21. Juni 2004 | Guillaume, G | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 02 0232

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.

21-06-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 283315 A | 12-01-1928 | KEINE | |
| DE 3601392 A | 26-03-1987 | DE 3601392 A1 | 26-03-1987 |
| EP 1223278 A | 17-07-2002 | DE 20100620 U1 | 23-05-2002 |
| | | AT 262102 T | 15-04-2004 |
| | | DE 50200288 D1 | 22-04-2004 |
| | | EP 1223278 A1 | 17-07-2002 |
| | | PL 351635 A1 | 15-07-2002 |

EPO FORM P0461

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