



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.07.2010 Patentblatt 2010/27**

(51) Int Cl.:  
**E05D 3/06<sup>(2006.01)</sup> E05D 15/30<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.09.2005 Patentblatt 2005/38**

(21) Anmeldenummer: **05102246.5**

(22) Anmeldetag: **14.03.2005**

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

(72) Erfinder:  
• **Bögel-Pötter, Jürgen**  
**41849, Wassenberg (DE)**  
• **Herglotz, Tibor**  
**52372, Kreuzau (DE)**

(30) Priorität: **19.03.2004 DE 202004004341 U**  
**02.06.2004 DE 202004008759 U**

(74) Vertreter: **Kluin, Jörg-Eden et al**  
**Patentanwalt**  
**Benrather Schlossallee 111**  
**40597 Düsseldorf (DE)**

(71) Anmelder: **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**  
**41189 Mönchengladbach-Wickrath (DE)**

(54) **Band für eine verdeckte Anordnung zwischen Zarge und Flügel**

(57) Das Band für eine verdeckte Anordnung zwischen Zarge und Flügel insbesondere einer Tür oder eines Fensters umfasst mindestens eine Scharnierbügelanordnung, die um eine erste innerhalb der Zarge liegende Zargenschwenkachse (Z) und eine zweite innerhalb des Flügels liegende Flügelschwenkachse (F) schwenkbar gelagert ist. Es sind Mittel zur Zwangssteuerung

der Schwenkbewegungen um die beiden Schwenkachsen (Z), (F) vorgesehen, die bewirken, daß bei kleinen Öffnungswinkeln des Flügels beim Verschwenken des Flügels die Winkelgeschwindigkeit, mit der die Scharnierbügelanordnung um die Zargenschwenkachse (Z) schwenkt, größer als die Winkelgeschwindigkeit ist, mit der die Scharnierbügelanordnung um die Flügelschwenkachse (F) schwenkt.

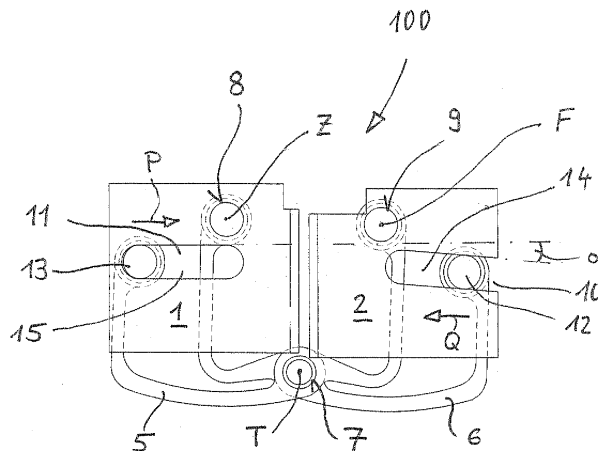


Fig. 1.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 2246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 7 013 896 A (N. VAN BLERK STALEN KANTOORMEUBELFABRIEK N.V.) 23. März 1972 (1972-03-23) * Abbildungen 1-3 *	1-13	INV. E05D3/06 E05D15/30
X	US 2 122 034 A (JOHANN JACKLE) 28. Juni 1938 (1938-06-28) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 27 *	1,4-13	
X	GB 2 203 483 A (FORD MOTOR CO) 19. Oktober 1988 (1988-10-19) * Abbildungen 4,5 * * Seite 1, Zeile 12 - Seite 2, Zeile 22 *	1-3, 14-20	
X,D	DE 101 05 264 C1 (INNO PROJEKT GMBH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Abbildungen 3A-3C * * Absätze [0032], [0033] *	1-3,14, 21-23 24-31	
Y	DE 200 21 406 U1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Abbildungen 1,2,5 * * Seite 3, Zeilen 29-33 * * Seite 9, Zeilen 13-27 *	26-31	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D
X	EP 1 308 592 A2 (SIMONSWERK [DE] SIMONSWERK GES MIT BESCHRAENKT [DE]) 7. Mai 2003 (2003-05-07) * Absätze [0008] - [0010], [0013] - [0015], [0017], [0019]; Abbildungen 1,5,8 *	21,32, 33,35-39 24,25,34	
Y			
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2010	Prüfer Klemke, Beate
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 : nichtschriftliche 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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 2246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 285 229 A2 (SCHUERING FENSTERTECH SCHUERING FENSTERTECH [DE]) 5. Oktober 1988 (1988-10-05) * Abbildungen 2-5 * * Spalte 2, Zeilen 19-29 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 12 *  -----	34	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. Mai 2010</b>	Prüfer <b>Klemke, Beate</b>
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 : nichtschriftliche 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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)



### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 2246

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-20

Band für verdeckte Anordnung für große Öffnungswinkel

---

2. Ansprüche: 21-39

Verdeckt liegendes Band mit Einstellmitteln

---

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

EP 05 10 2246

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.

31-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 7013896	A	23-03-1972	KEINE	
US 2122034	A	28-06-1938	KEINE	
GB 2203483	A	19-10-1988	KEINE	
DE 10105264	C1	02-10-2002	KEINE	
DE 20021406	U1	02-05-2002	AT 325247 T EP 1215357 A2	15-06-2006 19-06-2002
EP 1308592	A2	07-05-2003	AT 451525 T CN 1417443 A ES 2335866 T3 HK 1052041 A1 JP 4377122 B2 JP 2003184403 A TW 240780 B US 2003088943 A1	15-12-2009 14-05-2003 06-04-2010 07-07-2006 02-12-2009 03-07-2003 01-10-2005 15-05-2003
EP 0285229	A2	05-10-1988	DE 8704807 U1	27-08-1987

EPO FORM P0461

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