



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(51) Int Cl.:
E05D 15/26^(2006.01) E05D 3/02^(2006.01)
E05D 11/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.2006 Patentblatt 2006/21

(21) Anmeldenummer: **05023601.7**

(22) Anmeldetag: **28.10.2005**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Stange, Dieter**
72270 Lossburg (DE)
- **Haberer, Willibald**
72275 Alpirsbach (DE)
- **Hettich, Volker**
72275 Alpirsbach (DE)

(30) Priorität: **17.11.2004 DE 102004055481**

(71) Anmelder: **Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG**
72275 Alpirsbach (DE)

(74) Vertreter: **Vogler, Bernd et al**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Abele, Horst**
78733 Aichhalden (DE)

(54) **Scharnier zum gelenkigen Verbinden zweier Faltelemente einer Faltklappe oder Falttüre**

(57) Ein Scharnier (8) zum gelenkigen Verbinden zweier Faltelemente (6, 7) einer Faltklappe (5) oder Falttüre enthält einen am ersten Faltelement (6) zu befestigenden, zum Faltelement (7) hin vorstehenden Tragarm (11) und ein am zweiten Faltelement (7) zu befestigendes Befestigungsteil (16), das mit dem Tragteil (11) über eine Scharnierachse (19) verbunden ist. Eine Sicherheitseinrichtung verhindert, dass man sich durch Einklemmen zwischen die beiden Faltelemente (6, 7) verletzen kann. Hierzu ist die Länge des Tragteils (11) beim Auftreten einer Auslösekraft aus einer kürzeren Normallänge in eine dem Einklemmfall zugeordnete größere Sicherheitslänge veränderbar.

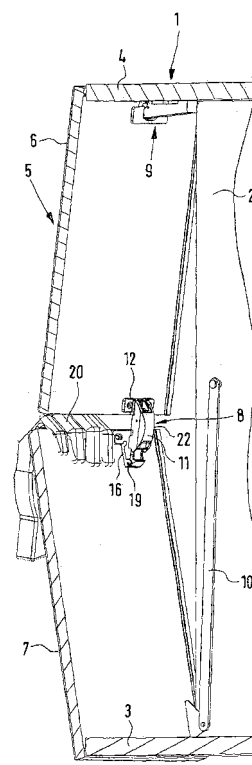


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 02 3601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2005/088048 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]; SUTTERLUETTI HARALD [AT]; FITZ HELMUT [AT]) 22. September 2005 (2005-09-22) * Seite 1, Zeilen 8-14 * * Seite 3, Zeilen 6-14,26-36 * * Abbildungen 3,6,7,9,10 * & AT 7 568 U1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) * Seite 2, Zeile 42 - Seite 3, Zeile 12 * -----	1-4,7-9	INV. E05D15/26 E05D3/02 ADD. E05D11/00
X,P	EP 1 505 238 A2 (HETTICH HETAL WERKE [DE]) 9. Februar 2005 (2005-02-09) * Absätze [0001], [0008], [0016], [0018], [0019], [0021], [0027], [0031] * * Abbildungen 1,4,7 * -----	1-3,9,13	
A,D	DE 101 61 645 A1 (HUWIL WERKE GMBH [DE]) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * Spalte 1, Zeilen 40-47,63-67 * * Spalte 2, Zeilen 42-46 * * Spalte 3, Zeilen 15-20 * * Spalte 4, Zeilen 10-12,22-27 * * Abbildungen 3,4 * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2011	Prüfer Wagner, Andrea
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 3601

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.

11-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005088048 A1	22-09-2005	AT 7568 U1	25-05-2005
		AT 418661 T	15-01-2009
		CN 1930357 A	14-03-2007
		EP 1727954 A1	06-12-2006
		ES 2317181 T3	16-04-2009
		JP 2007529653 T	25-10-2007
		US 2007039972 A1	22-02-2007
EP 1505238 A2	09-02-2005	DE 10335709 A1	24-02-2005
DE 10161645 A1	26-06-2003	AT 288988 T	15-02-2005
		CA 2462936 A1	08-05-2003
		CN 1575369 A	02-02-2005
		WO 03038218 A1	08-05-2003
		EP 1308591 A1	07-05-2003
		ES 2234967 T3	01-07-2005
		JP 4005024 B2	07-11-2007
		JP 2005507472 T	17-03-2005
		PT 1308591 E	30-06-2005
		US 2005005398 A1	13-01-2005

EPO FORM P0461

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