



(11) **EP 1 505 238 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(51) Int Cl.:
E05D 15/26^(2006.01) E05D 3/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04015429.6**

(22) Anmeldetag: **01.07.2004**

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

• **Hettich, Volker**
72275 Alpirsbach (DE)
• **Stange, Dieter**
72270 Lossburg (DE)

(30) Priorität: **05.08.2003 DE 10335709**

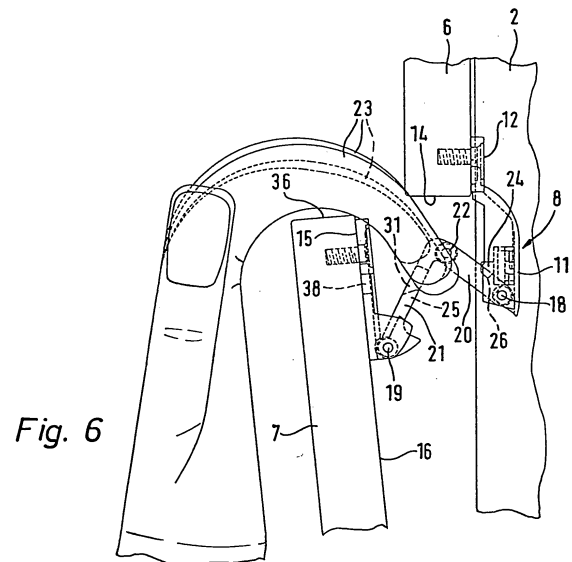
(71) Anmelder: **Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co.**
D-72275 Alpirsbach (DE)

(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 oder Falttüre enthält einen am ersten Faltelement (6) zu befestigenden, zum zweiten Faltelement (7) hin vorstehenden Tragarm (11), ein am zweiten Faltelement (7) zu befestigendes Befestigungsteil und eine von zwei Scharnierarmen (20, 21) gebildete Scharnierarmanordnung. Die Scharnierarme (20, 21) sind einerseits am Tragarm (11) bzw. Befestigungsteil (15) angelenkt (Scharnierachsen 18, 19) und andererseits gelenkig miteinander verbunden (dritte Scharnierachse 22). Eine Sicherheitseinrichtung verhindert, dass man sich durch Einklemmen zwischen die beiden Faltelemente (6, 7) verletzen kann. Die Scharnierarme (20, 21) sind Bestandteile dieser Sicherheitseinrichtung. Bei unwirksamer Sicherheitseinrichtung sind die Scharnierarme (20, 21) miteinander verrastet. Beim Einklemmen tritt eine Lösekraft auf, die die Verrastung löst, so dass die Scharnierarmanordnung (20, 21) frei kommt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 101 61 645 A1 (HUWIL WERKE GMBH [DE]) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * Abbildungen 3,4 * * Absätze [0004], [0016], [0022], [0023] * -----	1-16	INV. E05D15/26 E05D3/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 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 Patentedokument, 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 04 01 5429

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.

23-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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