



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(51) Int Cl.:
E05D 3/06 (2006.01) F25D 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(21) Anmeldenummer: **08163996.5**

(22) Anmeldetag: **07.04.2006**

(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

(30) Priorität: **10.05.2005 DE 102005021540**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
06725646.1 / 1 882 073

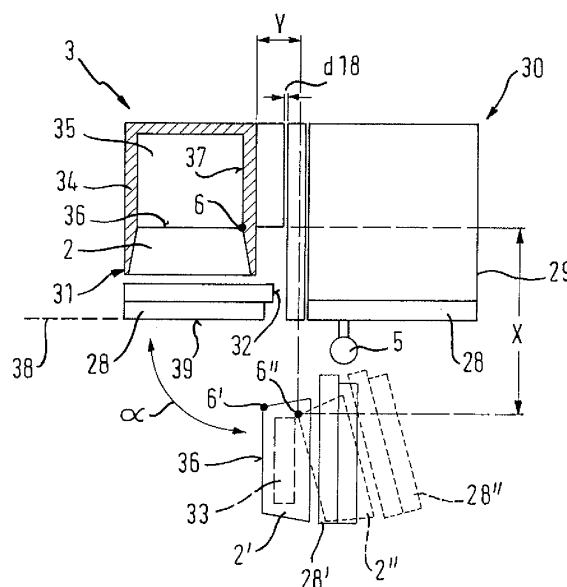
(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Gomoll, Günter**
89275, Elchingen (DE)
• **Heger, Bernd**
89437, Haunsheim (DE)
• **Kentner, Wolfgang**
89365, Röfingen (DE)

(54) **Scharnier zum Schwenkverschieben einer zur Seite hin zu öffnenden Tür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Scharnier (1) zum Befestigen einer zu einer Seite hin zu öffnenden Tür (2) eines Schrankes (3), insbesondere eines Kühlschranks, mit einer Gelenkhebelanordnung (4), die ein türseitiges (10) und ein schrankseitiges (9) Trägerelement aufweist, wobei das türseitige Trägerelement (10) beim Öffnen des Scharniers (1) relativ zum schrankseitigen Trägerelement (9) aus einer geschlossenen Stellung (8) um einen Öffnungswinkel (α) in eine geöffnete Stellung (7) gedreht wird, und wobei das türseitige Trägerelement (9) bei einem Öffnungswinkel (α) von 90° um mindestens 65 mm, insbesondere mindestens 85 mm, vorzugsweise von mindestens 95 mm, verschoben ist, eine Schrankwand (30) sowie ein Kühlgerät (31), wobei die Tür (2) insbesondere mit Hilfe des geeignet montierten erfindungsgemäßen Scharniers (1) auf einfache Weise auch bei scharnierseitigen Vorsprüngen (5), wie z.B. bei einem in unmittelbarer Nähe zum Scharnier (1) befindlichen Türgriff oder bei einer vorstehenden Arbeitsplatte, weit geöffnet werden kann, so dass ein Zugriff auf das Innere des Schrankes (3) im Wesentlichen freigegeben wird.

Fig. 2





EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

der nach Regel 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

EP 08 16 3996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 535 960 A (PAUL HETTICH GMBH [DE]) 18. Mai 1984 (1984-05-18) * Zusammenfassung *	1-7, 11-13	INV. E05D3/06 F25D23/02
Y	* Seite 2, Zeile 35 - Seite 4, Zeile 10 * * Abbildungen 1,3 *	8-10	
X	US 5 471 709 A (LANZANI ORESTA [IT]) 5. Dezember 1995 (1995-12-05) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 1 * * Spalte 3, Zeilen 48-66 * * Spalte 4, Zeilen 43-51 * * Abbildungen 1,2,5 *	1-3,8,9, 11,12	
Y	DE 27 49 288 A1 (SALICE GMBH) 16. November 1978 (1978-11-16) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 * * Seite 11, Absatz 3 *	8,9	
Y	DE 299 18 559 U1 (HETTICH ONI GMBH & CO KG [DE]) 5. Januar 2000 (2000-01-05) * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 15 * * Abbildungen 1-8 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D F25D
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Dezember 2008	Mund, André
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 (P04E09)



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 3996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 4 470 170 A (GERTEIS FRANZ [DE]) 11. September 1984 (1984-09-11) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 1 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 08 16 3996

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

6

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Anspruch 6 hat ein Kühlelement zum Gegenstand, das durch mindestens eines von zehn Abständen, einer die Kühlelementtür befestigenden Gelenkhebelanordnung, gekennzeichnet ist. Zudem werden für jedes dieser Abstände ein Mindestmaß und/oder ein Maximalmaß (d.h. 3 Alternativen pro Abstand: Mindest- oder Maximal- oder Mindest- und Maximalmaß) definiert. Da allerdings nicht klar ist ob eines dieser Merkmale bzw. eines dieser Maße allein oder in Kombination mit einem der anderen Merkmale bzw. Maße für die Erfindung wesentlich sind, sind somit mindestens 30 Alternativen (10 Abstände einzeln betrachtet, je 3 Alternativen) im Anspruch vorhanden. Dadurch wird die Ermittlung des Gegenstands, für den Schutz begehrt wird, über Gebühr erschwert (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3 ii).

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

EP 08 16 3996

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.

12-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2535960 A	18-05-1984	DE 3242350 A1	17-05-1984
		IT 1214332 B	10-01-1990

US 5471709 A	05-12-1995	DE 4345081 A1	14-07-1994
		ES 2089960 A2	01-10-1996
		FR 2706120 A3	16-12-1994
		GB 2274677 A	03-08-1994
		IT 1271922 B	10-06-1997

DE 2749288 A1	16-11-1978	KEINE	

DE 29918559 U1	05-01-2000	KEINE	

US 4470170 A	11-09-1984	DE 3118641 A1	18-11-1982
		EP 0065109 A1	24-11-1982
		JP 57193678 A	29-11-1982

EPO FORM P0461

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