



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2017 Patentblatt 2017/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(21) Anmeldenummer: **13155914.8**

(22) Anmeldetag: **20.02.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **22.02.2012 DE 102012101410**

(71) Anmelder: **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb technischer Elemente mbH**
50829 Köln (DE)

(72) Erfinder:
• **Isfort, Paul**
50829 Köln (DE)
• **Borowski, Thomas**
50734 Erftstadt (DE)
• **Möller, Erik**
50939 Köln (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte ter Smitten Eberlein Rütten Partnerschaftsgesellschaft**
Burgunderstraße 29
40549 Düsseldorf (DE)

(54) **Kühlschrank**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Kühlschrank (10) mit einem Schrankkörper (12) mit einer im Wesentlichen in einer Vertikalebene liegenden Zugriffsöffnung (14), in der eine Schiebetür-Anordnung (20) angeordnet ist. Die Schiebetür-Anordnung (20) weist auf: eine waagerechte Tragschiene (26), die in der Zugriffsöffnungs-Vertikalebene an dem Schrankkörper (12) befestigt ist, mindestens ein Schiebetür-Element (40,41), das in der Zugriffsöffnungs-Vertikalebene in Querrichtung verschiebbar angeordnet ist, einen mit dem Schiebetür-Element (40,41) verbundenen Laufwagen (30) mit Laufrollen (28), die in der Tragschiene (26) laufen, und eine Dämpfungsanordnung (60), die einerseits mit dem Laufwagen (30) und andererseits mit dem Schrankkörper (12) verbunden ist und die die Schließbewegung des Schiebetür-Türelements (40,41) dämpft, wobei die Dämpfungsanordnung (60) einen horizontalen Dämpfungszyylinder (62) aufweist, in dem ein Dämpfungskolben (64) verschiebbar angeordnet ist, wobei der Dämpfungszyylinder (62) und/oder der Dämpfungskolben (64) ein Ventilelement (68) aufweist, das den eingeschlossenen Zylinderraum (67) bei der Schiebetür-Öffnungsbewegung belüftet und bei der Schiebetür-Schließbewegung weniger oder nicht belüftet.

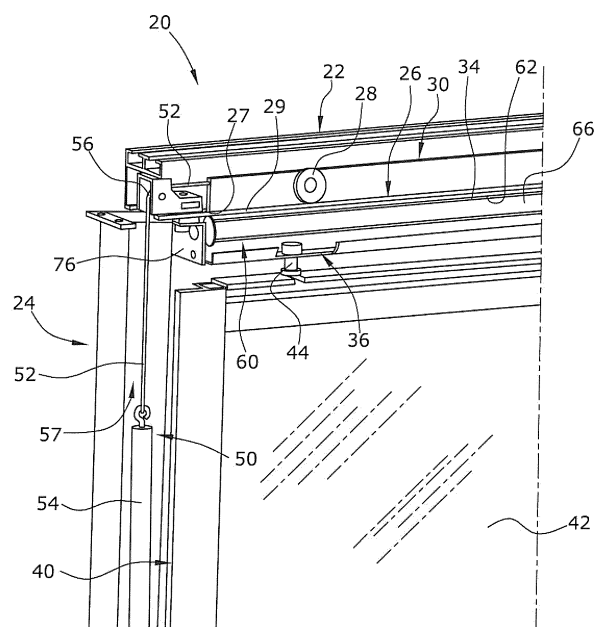


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 5914

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 299 20 016 U1 (MOELLER ERIK [DE]) 27. Januar 2000 (2000-01-27) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 10, Absatz erster; Abbildungen 1-4 *	1-9	INV. F25D23/02
Y	DE 20 2008 008006 U1 (WILLACH GMBH GEB [DE]) 29. Oktober 2009 (2009-10-29) * Absätze [0001] - [0026]; Abbildungen 1-4 *	1-9	
Y	JP 2009 243821 A (SHARP KK) 22. Oktober 2009 (2009-10-22) * Absätze [0001] - [0065]; Abbildungen 1-15 *	4	
Y	DE 20 2009 016776 U1 (REHAU AG & CO [DE]) 21. April 2011 (2011-04-21) * Absätze [0001] - [0049]; Abbildungen 1-3 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2016	Prüfer Kolev, Ivelin
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 15 5914

5 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.

15-12-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29920016 U1	27-01-2000	KEINE	
DE 202008008006 U1	29-10-2009	AU 2009256605 A1	17-12-2009
		DE 102009005441 A1	17-12-2009
		DE 202008008006 U1	29-10-2009
		DE 202009018825 U1	11-10-2013
		DK 2286047 T3	15-06-2015
		EP 2286047 A1	23-02-2011
		ES 2538374 T3	19-06-2015
		JP 5373071 B2	18-12-2013
		JP 2011524478 A	01-09-2011
		US 2011099909 A1	05-05-2011
		WO 2009150176 A1	17-12-2009
JP 2009243821 A	22-10-2009	JP 5031640 B2	19-09-2012
		JP 2009243821 A	22-10-2009
DE 202009016776 U1	21-04-2011	DE 202009016776 U1	21-04-2011
		EP 2510293 A1	17-10-2012
		ES 2471494 T3	26-06-2014
		WO 2011069609 A1	16-06-2011

EPO FORM P0461

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