

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. August 2010 (19.08.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/091949 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47B 57/06 (2006.01) *F25D 25/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/050891

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2010 (27.01.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 000 851.9
13. Februar 2009 (13.02.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄ-
TE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 Mün-
chen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CALVILLO, Juan
Antonio** [ES/ES]; Camino del Pilon 129, casa, E-50011
Zaragoza (ES). **FINK, Jürgen** [DE/DE]; Karlstraße 87,
89547 Gerstetten (DE). **PFISTER, Bernd** [DE/DE]; An-
toniusweg 18, 89079 Ulm (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIE-
MENS HAUSGERÄTE GMBH**; Postfach 83 01 01,
81701 München (DE).

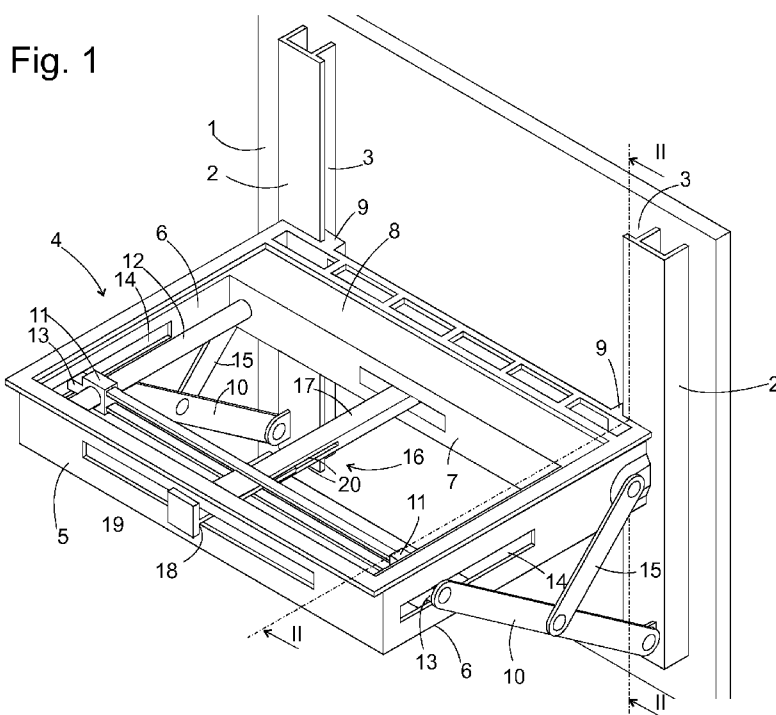
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REFRIGERATOR WITH HEIGHT-ADJUSTABLE SHELF FOR REFRIGERATED GOODS

(54) Bezeichnung : KÄLTEGERÄT MIT HÖHENVERSTELLBAREM KÜHLGUTTRÄGER



(57) Abstract: The invention relates to a refrigerator with height-adjustable shelf (4) for refrigerated goods, wherein a rear region (7) of the shelf (4) for refrigerated goods runs vertically in a guide rail (2, 3) on an inner wall (1) of the refrigerator and a hinged arm (10) connected to the inner wall (1) which may move and be fixed in a horizontal guide (14) in a front region of the shelf (4) for refrigerated goods.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Kältegerät mit höhenverstellbarem Kühlgutträger (4) ist ein hinterer Bereich (7) des Kühlgutträgers (4) in einer Führungsschiene (2, 3) an einer Innenwand (1) des Kältegeräts vertikal bewegbar geführt, und ein an die Innenwand (1) angelenkter Schwenkarm (10) ist in einer horizontalen Führung (14) eines vorderen Bereichs des Kühlgutträgers (4) verschiebbar und feststellbar.



SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

25. November 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2010/050891

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A47B57/06 F25D25/02
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F25D A47B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 065 821 A (ANDERSON RONALD K [US] ET AL) 23 May 2000 (2000-05-23) column 3 - column 6; figures 1-4,5,7	1-14
Y	JP 2003 176977 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 27 June 2003 (2003-06-27) paragraph [0056] - paragraph [0066]; figures 6,8	1-14
A	DE 10 2005 057148 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 6 June 2007 (2007-06-06) figures 1,2	1-14
A	US 2008/246382 A1 (KANG BYEONG GYU [KR] ET AL) 9 October 2008 (2008-10-09) figures 1,2,5	1-14
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 September 2010

Date of mailing of the international search report

08/10/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Amous, Moez

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/050891

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 10 2005 021539 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 16 November 2006 (2006-11-16) figures 1-5 -----	1-14
A	US 2 841 459 A (SHARPE VERLOS G) 1 July 1958 (1958-07-01) figures 1,4 -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/050891

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6065821	A	23-05-2000	CA 2267420 A1	15-11-1999
JP 2003176977	A	27-06-2003	NONE	
DE 102005057148	A1	06-06-2007	CN 101317065 A	03-12-2008
			EP 1957919 A1	20-08-2008
			WO 2007062913 A1	07-06-2007
			US 2009261704 A1	22-10-2009
US 2008246382	A1	09-10-2008	KR 20080090875 A	09-10-2008
DE 102005021539	A1	16-11-2006	CN 101170926 A	30-04-2008
			EP 1895872 A1	12-03-2008
			WO 2006120137 A1	16-11-2006
			US 2009127993 A1	21-05-2009
US 2841459	A	01-07-1958	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/050891

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A47B57/06 F25D25/02
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F25D A47B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 065 821 A (ANDERSON RONALD K [US] ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 3 - Spalte 6; Abbildungen 1-4,5,7	1-14
Y	JP 2003 176977 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 27. Juni 2003 (2003-06-27) Absatz [0056] - Absatz [0066]; Abbildungen 6,8	1-14
A	DE 10 2005 057148 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 6. Juni 2007 (2007-06-06) Abbildungen 1,2	1-14
A	US 2008/246382 A1 (KANG BYEONG GYU [KR] ET AL) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) Abbildungen 1,2,5	1-14
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. September 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/10/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Amous, Moez

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/050891

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 10 2005 021539 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 16. November 2006 (2006-11-16) Abbildungen 1-5	1-14
A	US 2 841 459 A (SHARPE VERLOS G) 1. Juli 1958 (1958-07-01) Abbildungen 1,4	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/050891

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6065821 A	23-05-2000	CA 2267420 A1	15-11-1999
JP 2003176977 A	27-06-2003	KEINE	
DE 102005057148 A1	06-06-2007	CN 101317065 A	03-12-2008
		EP 1957919 A1	20-08-2008
		WO 2007062913 A1	07-06-2007
		US 2009261704 A1	22-10-2009
US 2008246382 A1	09-10-2008	KR 20080090875 A	09-10-2008
DE 102005021539 A1	16-11-2006	CN 101170926 A	30-04-2008
		EP 1895872 A1	12-03-2008
		WO 2006120137 A1	16-11-2006
		US 2009127993 A1	21-05-2009
US 2841459 A	01-07-1958	KEINE	