

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2015年2月12日 (12.02.2015)



(10) 国际公布号  
WO 2015/017990 A1

- (51) 国际专利分类号:  
F25D 23/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/080945
- (22) 国际申请日: 2013年8月7日 (07.08.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 海信容声 (广东) 冰箱有限公司 (HISENSE RONSHEN (GUANGDONG) REFRIGERATOR CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区容桂容港路8号张桂芳, Guangdong 528303 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 李利云 (LI, Liyun) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区容桂容港路8号张桂芳, Guangdong 528303 (CN)。 谭敏威 (TAN, Minwei) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区容桂容港路8号张桂芳, Guangdong 528303 (CN)。 职东宁 (ZHI, Dongning) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区容桂容港路8号张桂芳, Guangdong 528303 (CN)。
- (74) 代理人: 广州粤高专利商标代理有限公司 (YOGO PATENT & TRADE MARK AGENCY LIMITED COMPANY); 中国广东省广州市天河区体育西路中石化大厦B塔3912室林伟斌, Guangdong 510620 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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。

[见续页]

(54) Title: TURNOVER BEAM AND REFRIGERATOR PROVIDED WITH SAME

(54) 发明名称: 一种翻转梁及其冰箱

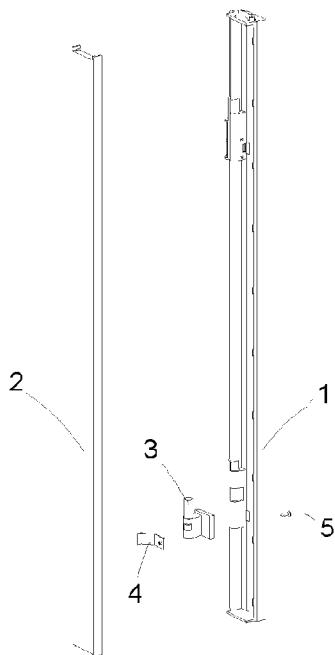


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A turnover beam and a refrigerator provided with the turnover beam. The turnover beam comprises a front cover plate (1), a rear cover plate (2), a mounting seat (3) and an elastic structure (4). A cavity is formed by the front cover plate (1) and the rear cover plate (2) which are matched with each other; the mounting seat (3) and the elastic structure (4) are arranged in the cavity; the mounting seat (3) comprises a fixing position (32) connected with a door body, and a rotating shaft (31) articulated with a hole (11) formed in the front cover plate (1); the rotating shaft (31) is provided with a limit stopper (33); one end of the elastic structure (4) is fixed in the cavity, and the other end of the elastic structure is a free end; the elastic structure is matched with the limit stopper (33) in an elastic way; when the door body is arranged at two limiting positions, the free end of the elastic structure (4) is arranged at the two sides of the limit stopper (33); when the door body is arranged between the two limiting positions, the free end of the elastic structure (4) is matched with the limit stopper (33) in a way of elastic extrusion.

(57) 摘要: 一种翻转梁及其冰箱, 翻转梁包括前盖板 (1)、后盖板 (2)、安装座 (3) 及弹性结构 (4), 前盖板 (1) 与后盖板 (2) 配合形成一空腔, 安装座 (3) 及弹性结构 (4) 置于空腔内, 安装座 (3) 包括与门体连接的固定位 (32) 及与设于前盖板 (1) 上的孔 (11) 铰接的转轴 (31), 转轴 (31) 上设有限位止挡 (33), 弹性结构 (4) 一端固定于空腔内, 另一端为自由端, 其与限位止挡 (33) 弹性配合, 门体在两个限定位置时弹性结构 (4) 的自由端位于限位止挡 (33) 两侧, 门体在两个限定位置之间时弹性结构 (4) 自由端在与限位止挡 (33) 弹性挤压配合。

WO 2015/017990 A1



(84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

# 说明书

## Title of Invention: 一种翻转梁及其冰箱

- [1] 技术领域
- [2] 本发明涉及电冰箱、酒柜、饮料箱、冷柜的技术领域，具体涉及冰箱门体用翻转梁及其冰箱，一般应用于冷藏间室为对开门的门体，法式冰箱，多门冰箱，十字对开冰箱等。
- [3] 背景技术
- [4] 目前市场上现有的冷藏间室为对开门的冰箱，如法式冰箱、多门冰箱等，大多采用在一侧的箱门上设计可以做 90 度翻转的翻转梁，一般的要求是，当箱门关闭时，翻转梁与门体平行，箱门打开时，翻转梁与门体垂直，普遍的做法是，利用扭簧来保证翻转梁仅能在上述两个位置保持稳定。
- [5] 在上述设计中，扭簧一般设置在翻转梁的外部，影响产品外观；扭簧的寿命有一定限制，长时间的开关门容易导致扭簧损坏，导致翻转梁失效；扭簧在两个状态之间切换时，必然要经过一处死点，设计不当的话，翻转梁容易在死点处停留，影响使用。
- [6] 发明内容
- [7] 本发明所要解决的技术问题是，提供一种结构简单、安装方便、使用寿命长的翻转梁及其冰箱。
- [8] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：一种翻转梁，其包括前盖板、后盖板、安装座及弹性结构，前盖板与后盖板配合形成一空腔，安装座及弹性结构置于空腔内，安装座包括与门体连接的固定位及与设于前盖板上的孔铰接的转轴，转轴上设有限位止挡，弹性结构一端固定于空腔内，另一端为自由端，其与限位止挡弹性配合，门体在两个限定位置时弹性结构的自由端位于限位止挡两侧，门体在两个限定位置之间时弹性结构自由端在与限位止挡弹性挤压配合。
- [9] 本方案中，将安装座及弹性结构置于空腔内，不影响外观，安装简便。另外，利用弹性结构与限位止挡的配合取代扭簧，其开关状态的变换是由弹性结构的

变形与回弹来实现，不会产生'死点'，使用寿命更长。

[10] 具体的，所述弹性结构为弹片；所述安装座的限位止挡为弧形结构；所述弹性结构的一端固定在前盖板上；所述两个限定位置分别为关门位置与开门位置。

[11] 同时，本发明还提供一种冰箱，其包含：箱体，所述箱体限定有至少一个间室，所述间室限定有左右对开的门体；至少一组上述的翻转梁，所述翻转梁安装在门体的侧面。

[12] 所述翻转梁在关门状态下，翻转梁处在与门体平行的状态；在开门状态下，翻转梁处在与门体垂直的状态。

[13] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[14] 本发明通过将安装座及弹性结构置于空腔内，不影响外观，安装简便。另外，利用弹性结构与限位止挡的配合取代扭簧，其开关状态的变换是由弹性结构的变形与回弹来实现，不会产生'死点'，使用寿命更长。

[15] 附图说明

[16] 图1为本发明翻转梁的分解结构示意图；

[17] 图2为安装座的结构示意图；

[18] 图3为安装座与前盖板的组合结构示意图；

[19] 图4至图6为翻转梁在关门状态至开门状态时的结构示意图。

[20] 具体实施方式

[21] 下面结合具体实施例对本发明作进一步的说明。

[22] 如图1、图2及图3所示，本发明公开一种翻转梁，其包括前盖板1、后盖板2、安装座3及弹性结构4，前盖板1与后盖板2配合形成一空腔，安装座3及弹性结构4置于空腔内，安装座3包括与门体连接的固定位32及与设于前盖板1上的孔11铰接的转轴31，转轴31上设有限位止挡33，弹性结构4一端固定于空腔内，另一端为自由端，其与限位止挡33弹性配合，门体在两个限定位置时弹性结构4的自由端位于限位止挡33两侧，门体在两个限定位置之间时弹性结构4自由端在与限位止挡33弹性挤压配合。

[23] 本发明中，前盖板1与后盖板2通过扣接固定一起，除本发明中一些部件限定

在上述空腔中之外，泡沫、加热丝等也置于其中。所述安装座3固定在门体侧边的胆筋上。

[24] 具体的，所述弹性结构4为弹片；所述安装座3的限位止挡33为弧形结构；所述弹性结构4的一端固定在前盖板1上；所述两个限定位置分别为关门位置与开门位置。

[25] 如图4至图6所示，弹片的一端通过螺丝5固定在前盖板上，自由端为弧形，安装座的外侧也带有一段弧形结构，在关门状态下，弹片与安装座限位止挡的一侧接触，保证翻转梁稳定地处于这一状态；开门过程中，弹片受挤压变形，当翻转角度超过一定角度时，弹片的回弹力迫使翻转梁继续翻转，直到开门状态，在这一状态下，弹片与安装座限位止挡的另一侧接触，保证翻转梁稳定地处于这一状态。

[26] 同时，本发明还提供一种冰箱，其包含：箱体，所述箱体限定有至少一个间室，所述间室限定有左右对开的门体；至少一组上述的翻转梁，所述翻转梁安装在门体的侧面。

[27] 所述翻转梁在关门状态下，翻转梁处在与门体平行的状态；在开门状态下，翻转梁处在与门体垂直的状态。

[28] 显然，本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

## 权利要求书

- [Claim 1] 一种翻转梁，其特征在于，所述翻转梁包括前盖板、后盖板、安装座及弹性结构，前盖板与后盖板配合形成一空腔，安装座及弹性结构置于空腔内，安装座包括与门体连接的固定位及与设于前盖板上的孔铰接的转轴，转轴上设有限位止挡，弹性结构一端固定于空腔内，另一端为自由端，其与限位止挡弹性配合，门体在两个限定位置时弹性结构的自由端位于限位止挡两侧，门体在两个限定位置之间时弹性结构自由端在与限位止挡弹性挤压配合。
- [Claim 2] 根据权利要求1所述的翻转梁，其特征在于，所述弹性结构为弹片。
- [Claim 3] 根据权利要求1所述的翻转梁，其特征在于，所述安装座的限位止挡为弧形结构。
- [Claim 4] 根据权利要求1所述的翻转梁，其特征在于，所述弹性结构的一端固定在前盖板上。
- [Claim 5] 根据权利要求1所述的翻转梁，其特征在于，所述两个限定位置分别为关门位置与开门位置。
- [Claim 6] 一种冰箱，其特征在于，所述冰箱包含：  
箱体，所述箱体限定有至少一个间室，所述间室限定有左右对开的门体；  
至少一组根据权利要求1-5任一项所述的翻转梁，所述翻转梁安装在门体的侧面。
- [Claim 7] 根据权利要求6所述的冰箱，其特征在于，所述翻转梁在关门状态下，翻转梁处在与门体平行的状态；在开门状态下，翻转梁处在与门体垂直的状态。

说明书附图

---

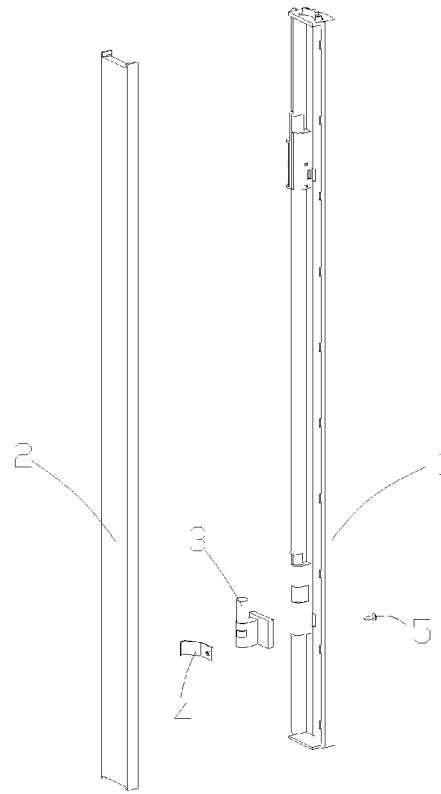


图 1

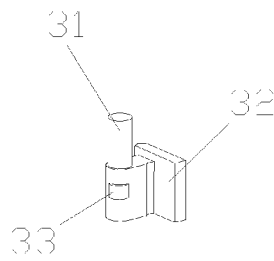


图 2

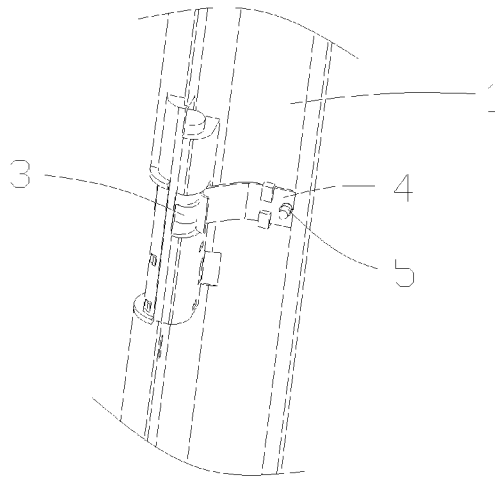


图 3

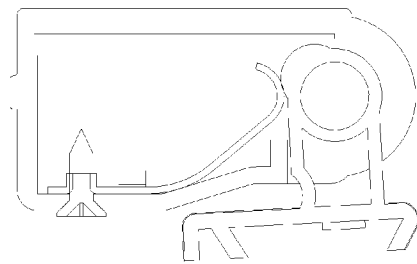


图 4

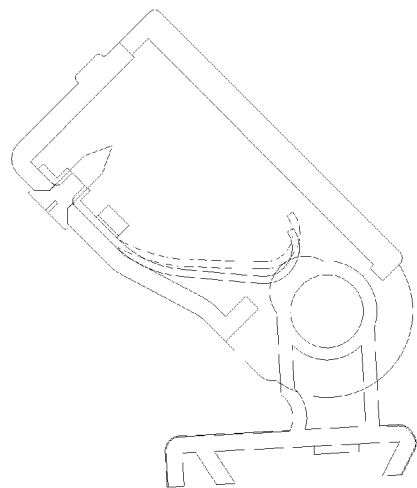


图 5

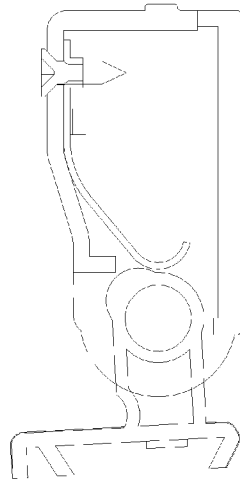


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2013/080945**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F25D 23/02 (2006.01) i

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 11; F25D 23

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 practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: stile, centre beam, activity, elastic, elastic piece, mounting seat, cavity, rotation shaft, limit, cover plate, refrigerator, beam, bar, turnover w beam, overturning w beam, vertical w beam, movable w beam, shaft, axis, door

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 103438645 A (HISENSE RONSHEN (GUANGDONG) REFRIGERATOR CO., LTD.), 11 December 2013 (11.12.2013), description, paragraphs 0004-0018, figures 1-6, and claims 1-7	1-7
A	WO 2009109878 A1 (INDESIT CO SPA et al.), 11 September 2009 (11.09.2009), description, page 2, line 31 to page 12, line 6, and figures 1-11	1-7
A	CN 202158714 U (HAIER ELECTRONICS GROUP CO., LTD. et al.), 07 March 2012 (07.03.2012), the whole document	1-7
A	CN 101135531 A (HAIER ELECTRONICS GROUP CO., LTD. et al.), 05 March 2008 (05.03.2008), the whole document	1-7
A	CN 202074773 U (HEFEI MEDIA-ROYALSTAR REFRIGERATOR CO., LTD. et al.), 14 December 2011 (14.12.2011), the whole document	1-7
A	CN 202066290 U (HEFEI MEDIA-ROYALSTAR REFRIGERATOR CO., LTD. et al.), 07 December 2011 (07.12.2011), the whole document	1-7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
02 April 2014 (02.04.2014)

Date of mailing of the international search report  
**06 May 2014 (06.05.2014)**

Name and mailing address of the ISA/CN:  
State Intellectual Property Office of the P. R. China  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao  
Haidian District, Beijing 100088, China  
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer  
**WANG, Ying**  
Telephone No.: (86-10) **62084892**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2013/080945**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103438645 A	11 December 2013	None	
WO 2009109878 A1	11 September 2009	EP 2247903 A1	10 November 2010
		EP 2247903 B1	13 November 2013
		ITT 020080027 U1	06 September 2009
		EP 2672209 A1	11 December 2013
CN 202158714 U	07 March 2012	None	
CN 101135531 A	05 March 2008	CN 101135531 B	13 October 2010
CN 202074773 U	14 December 2011	None	
CN 202066290 U	07 December 2011	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/080945

<p>A. 主题的分类</p> <p>F25D 23/02(2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>F25D 11;F25D 23</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 冰箱, 立梁, 翻转梁, 中梁, 竖梁, 梁, 活动, 弹性, 弹片, 安装座, 空腔, 门, 活动梁, 转轴, 限位, 盖板, refrigerator, beam, bar, turnover w beam, overturning w beam, vertical w beam, movable w beam, shaft, axis, door</p>																																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>CN 103438645A ((海信容声(广东)冰箱有限公司)) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 说明书第0004-0018段, 附图1-6, 权利要求1-7</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2009109878A1 ((INDESIT CO SPA等)) 2009年 9月 11日 (2009 - 09 - 11) 说明书第2页第31行-第12页第6行, 附图1-11</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202158714U ((海尔集团公司等)) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101135531A ((海尔集团公司等)) 2008年 3月 05日 (2008 - 03 - 05) 全文</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202074773U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202066290U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 07日 (2011 - 12 - 07) 全文</td> <td>1-7</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&amp;” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	E	CN 103438645A ((海信容声(广东)冰箱有限公司)) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 说明书第0004-0018段, 附图1-6, 权利要求1-7	1-7	A	WO 2009109878A1 ((INDESIT CO SPA等)) 2009年 9月 11日 (2009 - 09 - 11) 说明书第2页第31行-第12页第6行, 附图1-11	1-7	A	CN 202158714U ((海尔集团公司等)) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-7	A	CN 101135531A ((海尔集团公司等)) 2008年 3月 05日 (2008 - 03 - 05) 全文	1-7	A	CN 202074773U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文	1-7	A	CN 202066290U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 07日 (2011 - 12 - 07) 全文	1-7	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																															
E	CN 103438645A ((海信容声(广东)冰箱有限公司)) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 说明书第0004-0018段, 附图1-6, 权利要求1-7	1-7																															
A	WO 2009109878A1 ((INDESIT CO SPA等)) 2009年 9月 11日 (2009 - 09 - 11) 说明书第2页第31行-第12页第6行, 附图1-11	1-7																															
A	CN 202158714U ((海尔集团公司等)) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-7																															
A	CN 101135531A ((海尔集团公司等)) 2008年 3月 05日 (2008 - 03 - 05) 全文	1-7																															
A	CN 202074773U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文	1-7																															
A	CN 202066290U ((合肥美的容事达电冰箱有限公司等)) 2011年 12月 07日 (2011 - 12 - 07) 全文	1-7																															
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																																
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																																
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2014年 4月 02日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014年 5月 06日</p>																																
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>王颖</p> <p>电话号码 (86-10)62084892</p>																																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/080945

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 103438645A	2013年 12月 11日	无	
WO 2009109878A1	2009年 9月 11日	EP 2247903A1	2010年 11月 10日
		EP 2247903B1	2013年 11月 13日
		IT T020080027U1	2009年 9月 06日
		EP 2672209A1	2013年 12月 11日
CN 202158714U	2012年 3月 07日	无	
CN 101135531A	2008年 3月 05日	CN 101135531B	2010年 10月 13日
CN 202074773U	2011年 12月 14日	无	
CN 202066290U	2011年 12月 07日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)