

(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  
2017年8月3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/129042 A1

- (51) 国际专利分类号:  
E04B 2/96 (2006.01) E04B 1/66 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/071769
- (22) 国际申请日: 2017年1月19日 (19.01.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201610067552.3 2016年1月29日 (29.01.2016) CN
- (71) 申请人: 金粤幕墙装饰工程有限公司 (GRAND FACADE DECORATION ENGINEERING CO. LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区常通路3号院1号楼2单元2801冯华国, Beijing 100000 (CN)。
- (72) 发明人: 冯华国 (FENG, Huaguo); 中国北京市朝阳区常通路3号院1号楼2单元2801冯华国, Beijing 100000 (CN)。 赵红德 (ZHAO, Hongde); 中国北京市朝阳区常通路3号院1号楼2单元2801赵红德, Beijing 100000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京维正专利代理有限公司 (BEIJING WEIZHENG PATENT AGENCY CO., LTD.); 中国北

京市西城区莲花池东路102号天莲大厦1101室郑兴旺, Beijing 100000 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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。
- (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, ST, 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)。

[见续页]

(54) Title: PRESS-FIT UNITIZED CURTAIN WALL AND SEALING MEMBER

(54) 发明名称: 压接单元式幕墙及密封构件

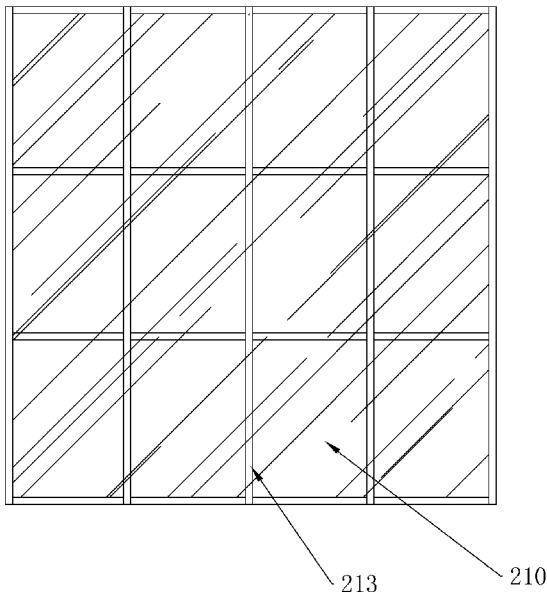


图1

(57) Abstract: A curtain wall sealing member, comprising a support beam body (213) and a clamping element (211), a connecting element (212) provided between the support beam body (213) and the clamping element (211), the connecting element (212) being detachably connected separately to each of the support beam body (213) and the clamping element (211), the clamping element (211) being a U-shaped element and comprising a first folded-back edge (214) and a second folded-back edge (215), a gap being formed between the support beam body (213), the first folded-back edge (214) and the second folded-back edge (215), a glass panel (210) being embedded in said gap. A press-fit unitized curtain wall, comprising the curtain wall sealing member. The curtain wall sealing member solves the problem in the prior art of a glass panel not being easy to rapidly remove from a curtain wall.

(57) 摘要: 一种幕墙密封构件, 包括支撑梁主体(213)和卡接件(211), 支撑梁主体(213)与卡接件(211)之间设置有连接件(212), 连接件(212)分别与支撑梁主体(213)和卡接件(211)为可拆卸连接, 卡接件(211)为U型件且包括有第一回边(214)和第二回边(215), 支撑梁主体(213)与第一回边(214)和第二回边(215)之间均形成有豁口, 豁口内嵌入有玻璃面板(210)。一种压接单元幕墙, 包括该幕墙密封构件。该幕墙

密封构件解决了现有技术中玻璃面板不利于从幕墙中快速拆卸下来的问题。

WO 2017/129042 A1

**本国际公布:**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

# 压接单元式幕墙及密封构件

## 技术领域

[0001] 本发明涉及建材领域，更具体地说，它涉及一种压接单元式幕墙及密封构件。

## 背景技术

[0002] 一般的，幕墙结构与主体结构在水平方向产生的位移变形引起的结构偏差，特别是异形结构幕墙、幕墙转角处，连接结构尺寸多，增加施工难度和加工难度大，质量不易控制。

[0003] 传统幕墙连接件多采用“L”形、“一”形等钢材加工而成，主要通过玻璃面板上的副龙骨与主龙骨焊接或者用螺栓连接固定，其水平方向无法调节，碰到异形结构幕墙，土建结构水平偏差时，往往要调整连接件尺寸，加工和施工困难，特别是当玻璃面板发生碎裂后，更换玻璃面板时往往需要使得整个幕墙结构进行拆卸下来进行更换，其次，在对玻璃安装时，还需对玻璃面板进行打孔从而使得玻璃面板造成损伤；再者若采用简单的卡接方式虽然不会对玻璃面板造成损伤，但卡接牢固度不高，从而使得整体稳定性较差。

## 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明的目的一在于提供一种幕墙密封构件，可解决幕墙密封构件之间卡接不牢固，从而使得幕墙密封构件整体不稳定的问题。

[0005] 本发明的目的二在于提供一种压接单元幕墙，可解决玻璃面板不便于从压接单元幕墙中进行拆卸更换，同时易对玻璃面板表面造成穿孔损伤的问题。

[0006] 为实现上述目的一，本发明提供了如下技术方案：

一种幕墙密封构件，包括支撑梁主体和卡接件，所述支撑梁主体与卡接件之间设置有连接件，所述连接件分别与支撑梁主体和卡接件为可拆卸连接，所述卡接件为U型件且包括有第一回边和第二回边，所述支撑梁主体与第一回边和第二回边之间均形成有用于嵌入玻璃面板的豁口。

[0007] 通过采用上述技术方案，当需要对幕墙进行拼接组装或拆卸某一块玻璃面板时，首先拆卸掉卡接件与连接件使之相互分离，此时拆卸后卡接件的第一回边与第二回边松动，使得

豁口处的距离变大，原本嵌入进豁口内的玻璃面板由于失去了第一回边与第二回边的固定，玻璃面板可从豁口处取出，因玻璃面板主要通过豁口的松紧来进行固定，而豁口的松紧变化主要为支撑梁主体和第一回边与第二回边之间的间距进行控制，所以只需拆卸卡接件与连接件即可，无需拆卸支撑梁主体与连接件，同样可使得豁口松动，进而对玻璃面板进行更换或取出。

**[0008]** 本发明进一步设置为：所述支撑梁主体包括有若干空腔。

**[0009]** 通过采取上述技术方案，支撑腔主体内的空腔设置可以使得整体质量得到减轻，从而防止了因自身重量过重易发生脱落的危害。

**[0010]** 本发明进一步设置为：所述连接件上设有第一安装孔，所述支撑梁主体上设有第二安装孔，所述第一连接孔与所述第二连接孔之间通过螺钉螺纹连接。

**[0011]** 通过采取上述技术方案，螺纹孔和螺钉的设置可以方便连接件与支撑梁主体之间的拆卸与连接，相比其他连接方式，螺纹孔和螺钉的连接方式可以使得连接件与支撑梁主体的连接更加固定，不会因震动等外界因素导致连接件与支撑梁主体之间的连接松动。

**[0012]** 本发明进一步设置为：所述卡接件与连接件之间通过螺丝钉固定连接。

**[0013]** 通过采取上述技术方案，螺丝钉的设置可以使得卡接件与连接件之间的连接方式更加稳定。

**[0014]** 本发明进一步设置为：所述卡接件与连接件连接处设置有供螺丝钉放置的缺口，所述缺口处设置有覆盖螺丝钉的挡板。

**[0015]** 通过采取上述技术方案，连接件与卡接件之间通过螺丝钉进行固定连接，使得二者之间固定更加稳固，同时为了避免螺丝钉长时间的暴露在外，使得螺丝钉生锈，在卡接件设置有可供螺丝钉放置的缺口，当拧紧螺丝钉，此时拧紧后的螺丝钉位于缺口内，同时缺口处设置有用于覆盖螺丝钉的挡板，可以隐藏螺丝钉避免直接暴露于外界之中。

**[0016]** 本发明进一步设置为：所述第一回边或第二回边处设置有 F 型插件，所述连接件上设

置有 L 型插件，L 型插件凸起朝向 F 型插件的开口处并与开口插接。

**[0017]** 通过采取上述技术方案，支撑梁主体与卡接件之间主要通过连接件相连接，为了防止连接件的稳定度较低，虽然连接件可以使得支撑梁主体与卡接件连接，但是紧靠 T 型的卡接件连接支撑梁主体与卡接件会使得玻璃面板在豁口处产生晃动，从而在卡接件的第一回边处设置有 F 型插件，在连接件上设置有 L 型插件，所述 F 型插件的 F 开口与 L 型插件的凸起插接，进一步稳定连接件。

**[0018]** 为实现上述目的二，本发明提供了如下技术方案：

一种压接单元幕墙，包括幕墙密封构件，所述豁口内设置有玻璃面板。

**[0019]** 本发明进一步设置为：所述支撑梁主体靠近豁口处设置有第一凹槽，所述第一回边和第二回边靠近豁口处均设置有第二凹槽，所述豁口内设置有与第一凹槽和第二凹槽插接的减震块。

**[0020]** 通过采取上述技术方案，为了使得玻璃面板在豁口处嵌入时更加紧密，在豁口内设置有减震块，从而避免了支撑梁主体和卡接件直接与玻璃面板进行接触，同时还可避免当外界因素与支撑梁主体发生碰撞导致震动过大，直接使得震动传送到玻璃面板上对玻璃面板产生损坏，减震块的设置可以起到一定的减震作用，还可根据玻璃面板的不同型号厚度进行替换不同的减震块，依次来调整豁口与玻璃面板之间的松紧程度。

**[0021]** 本发明的进一步设置为：所述减震块为橡胶材质的减震块。

**[0022]** 通过采用上述技术方案，减震块可以使得减震块与玻璃面板在接触时，连接处更加紧密，防止雨水等液体进入，同时橡胶材料的减震块柔韧度更好，可以防止减震块对玻璃面板的刮损。

**[0023]** 相较于现有技术，本发明使得密封构件之间卡接程度更加稳定，密封构件之间无需过多螺钉连接避免了生锈松动问题的产生；同时幕墙能够方便玻璃面板进行安装拆卸，避免了传统方式通过螺钉固定玻璃面板对玻璃面板表面穿孔造成损伤的问题。

[0024] 图 1 为本发明的状态示意图一；

图 2 为图 1 的局部俯视图；

图 3 为图 2 的 A 部放大示意图。

[0025] 附图标记：110、减震块；111、空腔；112、螺钉；113、螺丝钉；114、缺口；115、挡板；116、F 型插件；117、L 型插件；118、斜坡边；210、玻璃面板；211、卡接件；212、连接件；213、支撑梁主体；214、第一回边；215、第二回边。

### 具体实施方式

[0026] 参照附图对本发明的实施例做进一步说明。

[0027] 参照图 1，压接单元幕墙主要由玻璃面板 210 和支撑梁主体 213，通过幕墙主体与支撑梁主体的拆卸与连接即可快速实现对玻璃面板 210 的更换。

[0028] 参照图 2 和图 3，在支撑梁主体 213 与卡接件 211 之间设置有连接件 212，连接件 212 分别与支撑梁主体 213 和卡接件 211 为可拆卸连接，卡接件 211 为 U 型件且包括有第一回边 214 和第二回边 215，支撑梁主体 213 与第一回边 214 和第二回边 215 之间均形成有用于嵌入玻璃面板 210 的豁口；同时连接件 212 上设有第一安装孔，支撑梁主体 213 上设有第二安装孔，所述第一连接孔与所述第二连接孔之间通过螺钉 112 螺纹连接。

[0029] 同时 L 型插件 117 设置有连接件 212 上，F 型插件 116 可设置在第一回边 214 或者第二回边 215 皆可，L 型插件 117 与 F 型插件 116 的作用为起到提高支撑梁主体 213 与卡接件 211 之间稳定度的作用；在卡接件 211 上设置有缺口 114，连接件 212 为 T 型构件，可以增大与卡接件 211 之间的接触面积，同样连接件 212 还可以设置为 L 型构件 116，但是会减小卡接件 211 与连接件 212 之间的接触面积，容易致使卡接件 211 与连接件 212 产生晃动松动等情况发生。

[0030] 当需要对压接单元幕墙进行拼接组装或拆卸某一块玻璃面板 210 时，首先拆卸掉卡接件 211 与连接件 212 使之相互分离，此时拆卸后卡接件 211 的第一回边 214 与第二回边 215

松动，使得豁口处的距离变大，原本嵌入进豁口内的玻璃面板 210 由于失去了第一回边 214 与第二回边 215 的固定，玻璃面板 210 可从豁口处取出，因玻璃面板 210 主要通过豁口的松紧来进行固定，而豁口的松紧变化主要为支撑梁主体 213 和第一回边 214 与第二回边 215 之间的间距进行控制，所以只需拆卸卡接件 211 与连接件 212 即可，无需拆卸支撑梁主体 213 与连接件 212 同样可使的豁口松动，进而对玻璃面板 210 进行更换或取出。

**[0031]** 为了使得玻璃面板 210 在豁口处嵌入时更加紧密，在豁口内设置有减震块 110，从而避免了支撑梁主体 213 和卡接件 211 直接与玻璃面板 210 进行接触，同时还可避免当外界因素与支撑梁主体 213 发生碰撞导致震动过大，直接使得震动传送到玻璃面板 210 上对玻璃面板 210 产生损坏，减震块 110 的设置可以起到一定的减震作用，还可根据玻璃面板 210 的不同型号厚度进行替换不同的减震块 110，依次来调整豁口与玻璃面板 210 之间的松紧程度。

**[0032]** 螺纹孔和螺钉 112 的设置可以方便连接件 212 与支撑梁主体 213 之间的拆卸与连接，相比其他连接方式，螺纹孔和螺钉 112 的连接方式可以使得连接件 212 与支撑梁主体 213 的连接更加固定，不会因震动等外界因素导致连接件 212 与支撑梁主体 213 之间的连接松动。

**[0033]** 以上所述仅是本发明的优选实施方式，本发明的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

## 权利要求书

1. 一种幕墙密封构件，包括支撑梁主体和卡接件，其特征是：所述支撑梁主体与卡接件之间设置有连接件，所述连接件分别与支撑梁主体和卡接件为可拆卸连接，所述卡接件为 U 型件且包括有第一回边和第二回边，所述支撑梁主体与第一回边和第二回边之间均形成有用于嵌入玻璃面板的豁口。
2. 根据权利要求 1 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述支撑梁主体包括有若干空腔。
3. 根据权利要求 1 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述连接件上设有第一安装孔，所述支撑梁主体上设有第二安装孔，所述第一连接孔与所述第二连接孔之间通过螺钉螺纹连接。
4. 根据权利要求 1 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述卡接件与连接件之间通过螺丝钉固定连接。
5. 根据权利要求 1 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述卡接件与连接件连接处设置有供螺丝钉放置的缺口，所述缺口处设置有覆盖螺丝钉的挡板。
6. 根据权利要求 1 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述第一回边或第二回边处设置有 F 型插件，所述连接件上设置有 L 型插件，L 型插件凸起朝向 F 型插件的开口处并与开口插接。
7. 一种压接单元幕墙，其特征是：包括如权利要求 1 至 6 中任意一项所述幕墙密封构件，所述豁口内设置有玻璃面板。
8. 根据权利要求 7 所述的一种压接单元幕墙，其特征是：所述支撑梁主体靠近豁口处设置有第一凹槽，所述第一回边和第二回边靠近豁口处均设置有第二凹槽，所述豁口内设置有与第一凹槽和第二凹槽插接的减震块。
9. 根据权利要求 8 所述的幕墙密封构件，其特征是：所述减震块为橡胶材质的减震块。



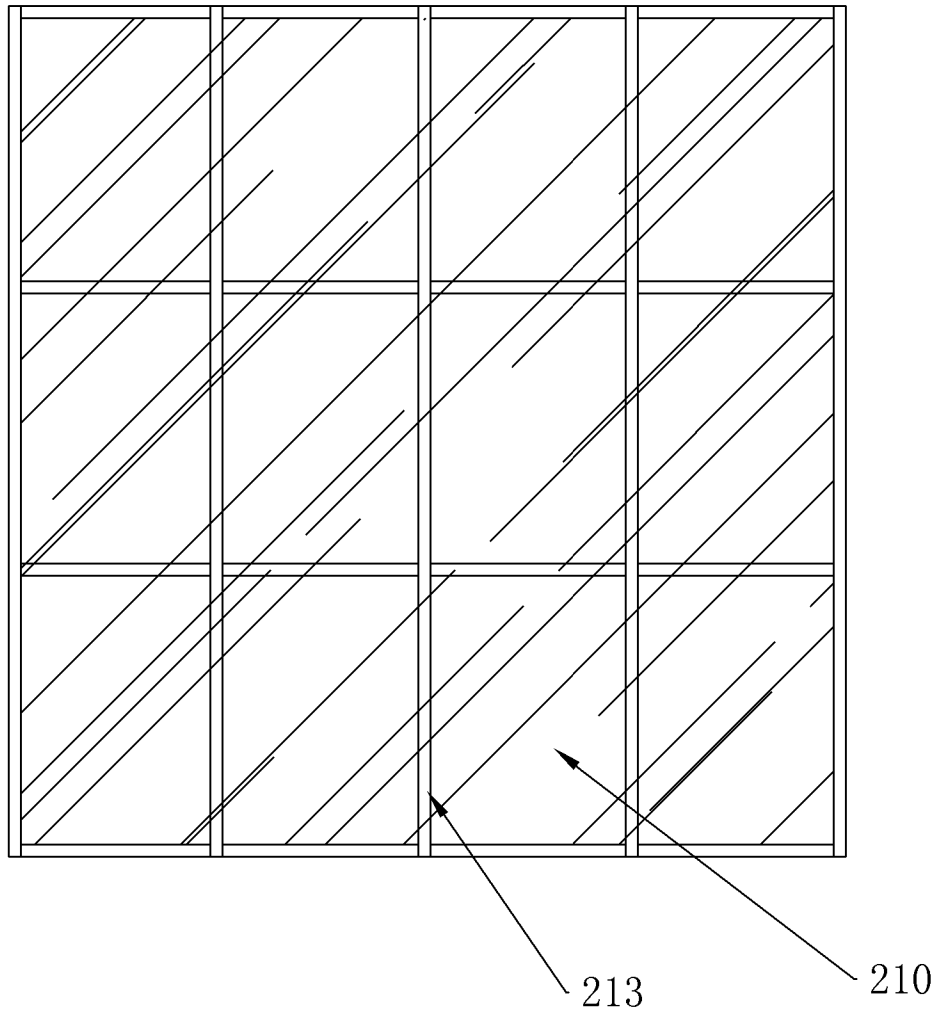


图1

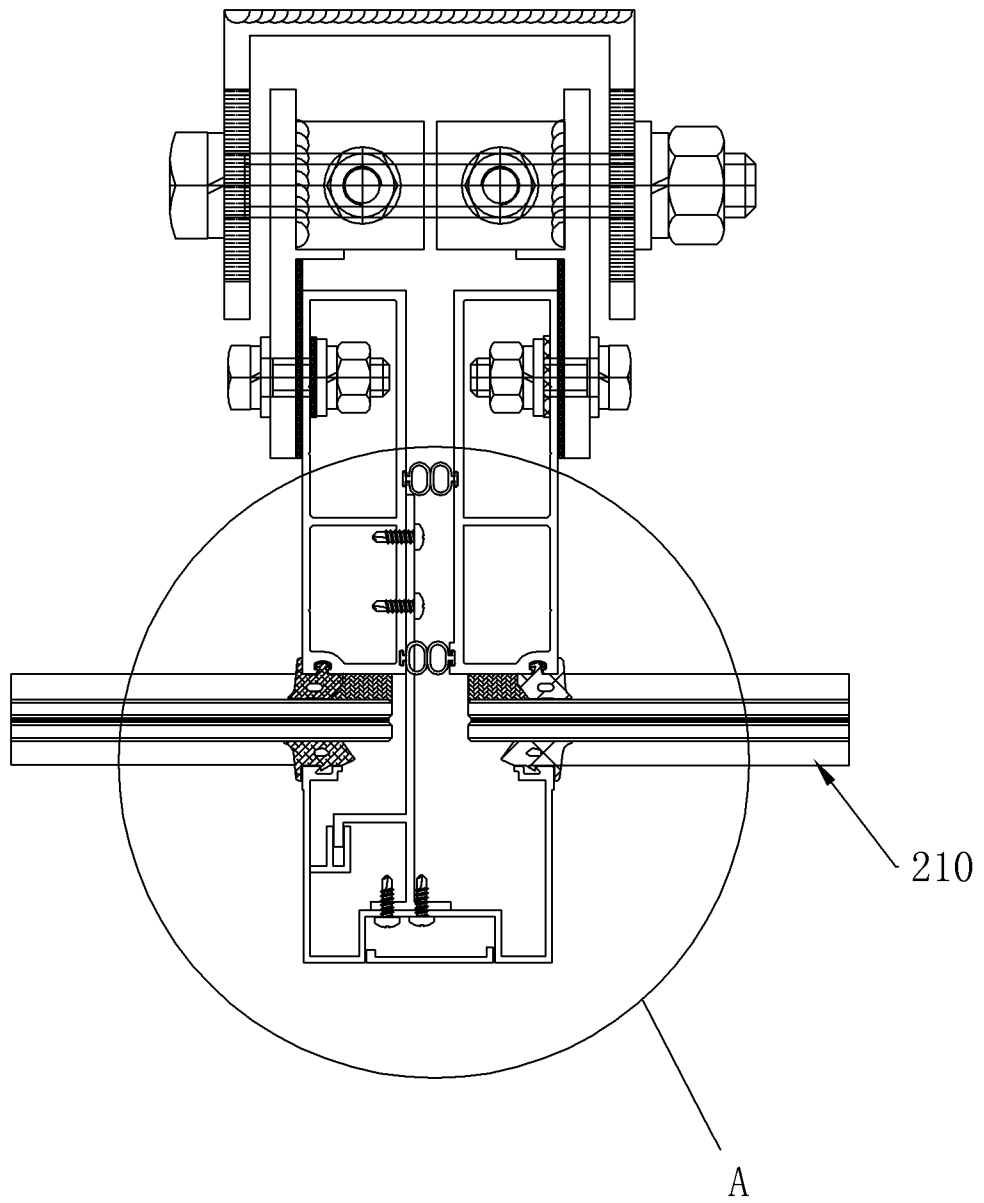
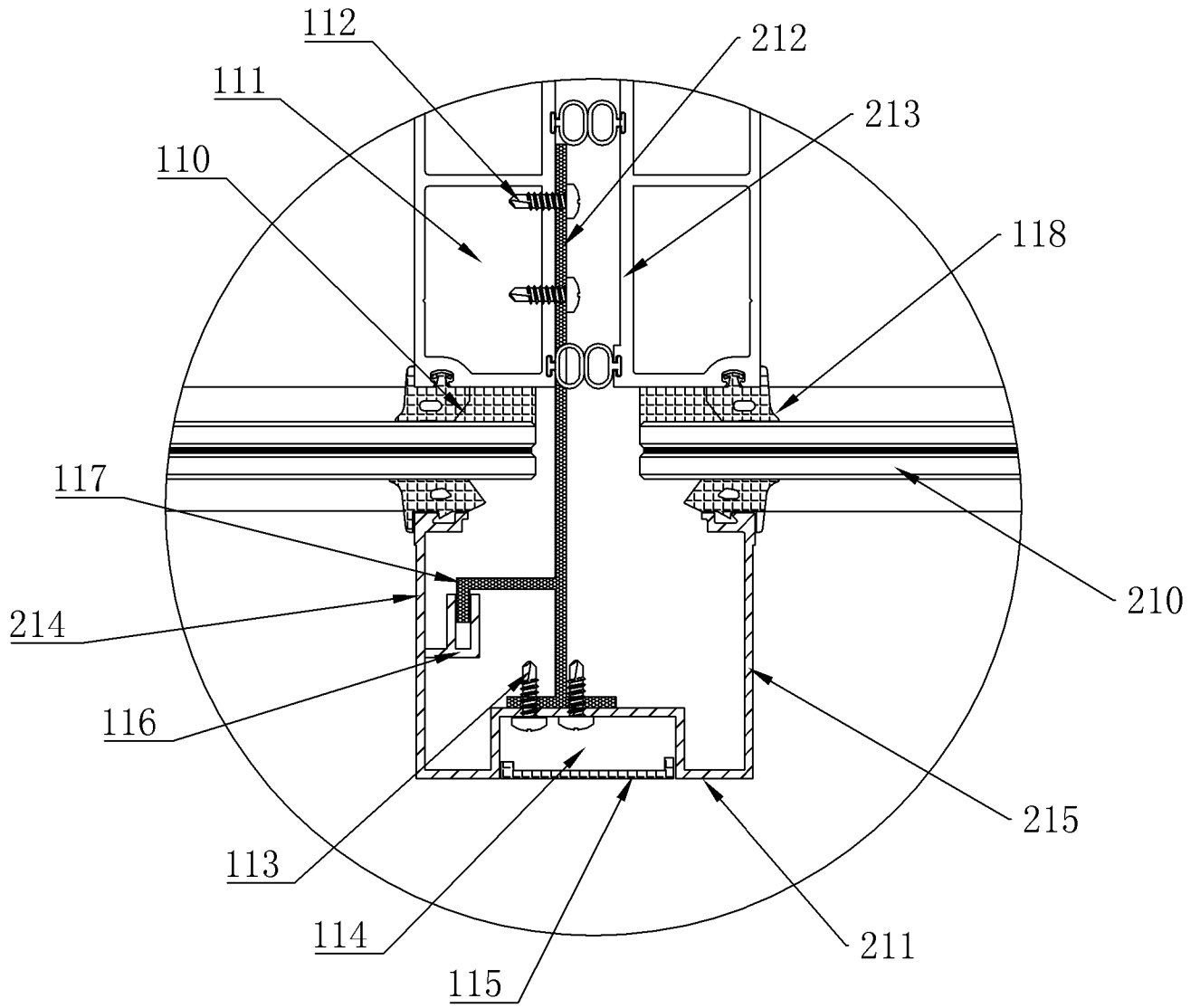


图2



A

图3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071769

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E04B 2/96 (2006.01) i; E04B 1/66 (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)

E04B

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)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: clamp, damping, press, curtain wall, beam, connect, seal, glass, bolt, screw, vibrator, rubber

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105464265 A (KING FACADE DECORATION ENGINEERING CO., LTD.) 06 April 2016 (06.04.2016) claims 1-9	1-9
PX	CN 205557939 U (KING FACADE DECORATION ENGINEERING CO., LTD.) 07 September 2016 (07.09.2016) claims 1-9	1-9
X	CN 203684471 U (SUZHOU SUMING DECORATION CO., LTD.) 02 July 2014 (02.07.2014) description, paragraphs [0002]-[0038], and figures 1-3	1-7
Y	CN 203684471 U (SUZHOU SUMING DECORATION CO., LTD.) 02 July 2014 (02.07.2014) description, paragraphs [0002]-[0038], and figures 1-3	8, 9

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

14 April 2017

Date of mailing of the international search report

02 May 2017

Name and mailing address of the ISA  
 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

GUO, Weijuan

Telephone No. (86-10) 62084877

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/071769

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 2641180 Y (ZHANG, Hongling) 15 September 2004 (15.09.2004) description, page 2, lines 15-33	8, 9
A	WO 9316249 A1 (RASMUSSEN MOGENS VILFRED) 19 August 1993 (19.08.1993) the whole document	1-9
A	EP 1529892 A2 (RAICO BAUTECHNIK GMBH) 11 May 2005 (11.05.2005) the whole document	1-9

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

International application No.  
PCT/CN2016/071769

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105464265 A	06 April 2016	None	
CN 205557939 U	07 September 2016	None	
CN 203684471 U	02 July 2014	None	
CN 2641180 Y	15 September 2004	None	
WO 9316249 A1	19 August 1993	DK 15892 D0	10 February 1992
		AU 3492993 A	03 September 1993
EP 1529892 A2	11 May 2005	DE 20317310 U1	17 March 2005
		EP 1529892 A3	08 February 2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/071769

<p>A. 主题的分类</p> <p>E04B 2/96(2006.01)i; E04B 1/66(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>E04B</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>CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 压, 幕墙, 玻璃, 卡接, 梁, 密封, 螺钉, 减震, 橡胶, press, curtain wall, beam, connect, seal, glass, bolt, screw, vibrator, rubber</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>PX</td> <td>CN 105464265 A (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06) 权利要求1-9</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 205557939 U (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-9</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3</td> <td>8, 9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 2641180 Y (张鸿翎) 2004年 9月 15日 (2004 - 09 - 15) 说明书第2页第15-33行</td> <td>8, 9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 9316249 A1 (RASMUSSEN MOGENS VILFRED) 1993年 8月 19日 (1993 - 08 - 19) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 1529892 A2 (RAICO BAUTECHNIK GMBH) 2005年 5月 11日 (2005 - 05 - 11) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105464265 A (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06) 权利要求1-9	1-9	PX	CN 205557939 U (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-9	1-9	X	CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3	1-7	Y	CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3	8, 9	Y	CN 2641180 Y (张鸿翎) 2004年 9月 15日 (2004 - 09 - 15) 说明书第2页第15-33行	8, 9	A	WO 9316249 A1 (RASMUSSEN MOGENS VILFRED) 1993年 8月 19日 (1993 - 08 - 19) 全文	1-9	A	EP 1529892 A2 (RAICO BAUTECHNIK GMBH) 2005年 5月 11日 (2005 - 05 - 11) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 105464265 A (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06) 权利要求1-9	1-9																								
PX	CN 205557939 U (金粤幕墙装饰工程有限公司) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-9	1-9																								
X	CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3	1-7																								
Y	CN 203684471 U (苏州苏明装饰股份有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002-0038]段, 图1-3	8, 9																								
Y	CN 2641180 Y (张鸿翎) 2004年 9月 15日 (2004 - 09 - 15) 说明书第2页第15-33行	8, 9																								
A	WO 9316249 A1 (RASMUSSEN MOGENS VILFRED) 1993年 8月 19日 (1993 - 08 - 19) 全文	1-9																								
A	EP 1529892 A2 (RAICO BAUTECHNIK GMBH) 2005年 5月 11日 (2005 - 05 - 11) 全文	1-9																								
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 4月 14日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 5月 2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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>郭伟娟</p> <p>电话号码 (86-10)62084877</p>																									

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/071769

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	105464265	A	2016年 4月 6日	无			
CN	205557939	U	2016年 9月 7日	无			
CN	203684471	U	2014年 7月 2日	无			
CN	2641180	Y	2004年 9月 15日	无			
WO	9316249	A1	1993年 8月 19日	DK	15892	D0	1992年 2月 10日
				AU	3492993	A	1993年 9月 3日
EP	1529892	A2	2005年 5月 11日	DE	20317310	U1	2005年 3月 17日
				EP	1529892	A3	2006年 2月 8日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)