

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102995803 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210590133. X

(22) 申请日 2012. 12. 29

(71) 申请人 四川嘉寓门窗幕墙有限公司

地址 618412 四川省德阳市什邡市什邡经济
开发区(北区)

(72) 发明人 张国峰 施龙 徐福利 张金忠

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 秦月贞

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

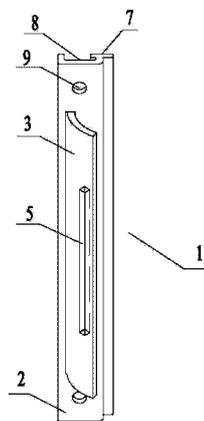
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 发明名称

多功能框架幕墙转角

(57) 摘要

本发明涉及一种多功能框架幕墙转角,包括转角本体,所述转角本体包括一固定板和一调节板,固定板的一侧面与调节板连接,调节板上设有与框架幕墙中铝合金副框相配合的若干调节开孔,所述固定板的另一侧面设有与框架幕墙中转角立柱端面相配合的凸块和凹槽;所述固定板上位于调节板的两侧设有固定螺丝孔;所述调节板为弧形结构。本发明的有益效果为:结构简单,设计合理,安装方便且制作成本低,同时可实现 60 度到 170 度任意角度的转角连接,具有一定的经济实用性。



1. 一种多功能框架幕墙转角,包括转角本体(1),其特征在于:所述转角本体(1)包括固定板(2)和调节板(3),固定板(2)的一侧面与调节板(3)连接,调节板(3)上设有与框架幕墙中铝合金副框(4)相配合的若干调节开孔(5);固定板(2)的另一侧面设有与框架幕墙中转角立柱(6)端面相配合的凸块(7)和凹槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能框架幕墙转角,其特征在于:所述固定板(2)上位于调节板(3)的两侧设有固定螺丝孔(9)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多功能框架幕墙转角,其特征在于:所述调节板(3)为弧形结构。

多功能框架幕墙转角

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑幕墙领域,具体涉及一种多功能框架幕墙转角。

背景技术

[0002] 当前幕墙行业,大多数的幕墙还是采用框架式安装方式。对于一个建筑,涉及到转角常常是不可避免的。针对转角处的幕墙做法,现在普遍的做法是采用开转角料,如图 1 (图 1 为 90 度转角)和图 2 (图 2 为 135 度转角)所示,可以看出针对不同的转角,需要开出不同的转角立柱,同时,还要开出不同的玻璃压块。而一个工程通常转角一般也就是几个,这样每种转角料的数量就不会很多。这样从铝材开模、采购、加工、安装等各个方面都会造成相应的成本浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种多功能框架幕墙转角,其可以实现不同角度的转角连接,节约了幕墙安装时的投入成本。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

一种多功能框架幕墙转角,包括转角本体,所述转角本体包括一固定板和一调节板,固定板的一侧面与调节板连接,调节板上设有与框架幕墙中铝合金副框相配合的若干调节开孔,所述固定板的另一侧面设有与框架幕墙中转角立柱端面相配合的凸块和凹槽。

[0005] 进一步的,所述固定板上位于调节板的两侧设有固定螺丝孔。

[0006] 进一步的,所述调节板为弧形结构。

[0007] 本发明的有益效果为:结构简单,设计合理,安装方便且制作成本低,同时可实现 60 度到 170 度任意角度的转角连接,具有一定的经济实用性。

附图说明

[0008] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是本发明背景技术中现有幕墙在 90 度转角时的装配示意图;

图 2 是本发明背景技术中现有幕墙在 135 度转角时的装配示意图;

图 3 是本发明实施例所述的一种多功能框架幕墙转角的结构示意图;

图 4 是图 3 的俯视图;

图 5 是本发明实施例所述的一种多功能框架幕墙转角在 90 度转角时的装配示意图;

图 6 是本发明实施例所述的一种多功能框架幕墙转角在 135 度转角时的装配示意图。

[0010] 图中:

1、转角本体;2、固定板;3、调节板;4、铝合金副框;5、调节开孔;6、转角立柱;7、凸块;8、凹槽;9、固定螺丝孔。

具体实施方式

[0011] 如图 3-4 所示,本发明实施例所述的一种多功能框架幕墙转角,包括转角本体 1,所述转角本体 1 包括一固定板 2 和一调节板 3,固定板 2 的一侧面与调节板 3 连接,调节板 3 上设有与框架幕墙中铝合金副框 4 相配合的若干调节开孔 5,所述固定板 2 的另一侧面设有与框架幕墙中转角立柱 6 端面相配合的凸块 7 和凹槽 8;所述固定板 2 上位于调节板 3 的两侧设有固定螺丝孔 9;所述调节板 3 为弧形结构。

[0012] 使用时,只需通过两个多功能框架幕墙转角就可以实现 60 度到 170 度任意角度的转角连接,且安装时,两个多功能框架幕墙转角之间的间距不超过 600mm。

[0013] 如图 5-6 所示,具体安装时,将固定板 2 上的凸块 7 和凹槽 8 与框架幕墙中的转角立柱 6 端面配合连接起来,再将固定板 2 通过螺丝固定在转角立柱 6 上,固定好固定板 2 后,将调节板 3 上的调节开孔 5 插入到框架幕墙中铝合金副框 4 上的卡脚上即可。在安装时,在铝合金副框 4 上的卡脚插入不同位置的调节开孔 5 就可以实现不同的角度连接。

[0014] 本发明不局限于上述最佳实施方式,任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本发明的保护范围之内。

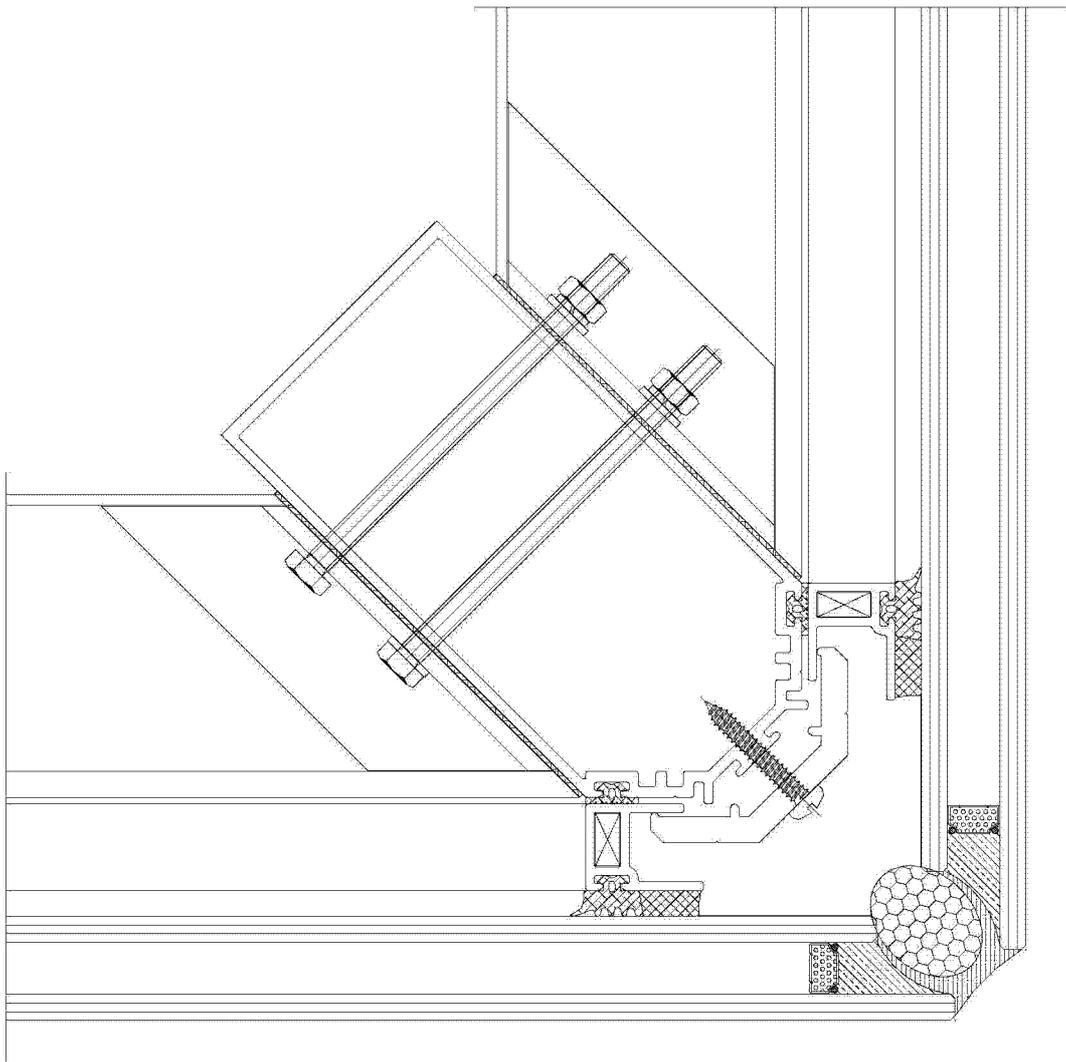


图 1

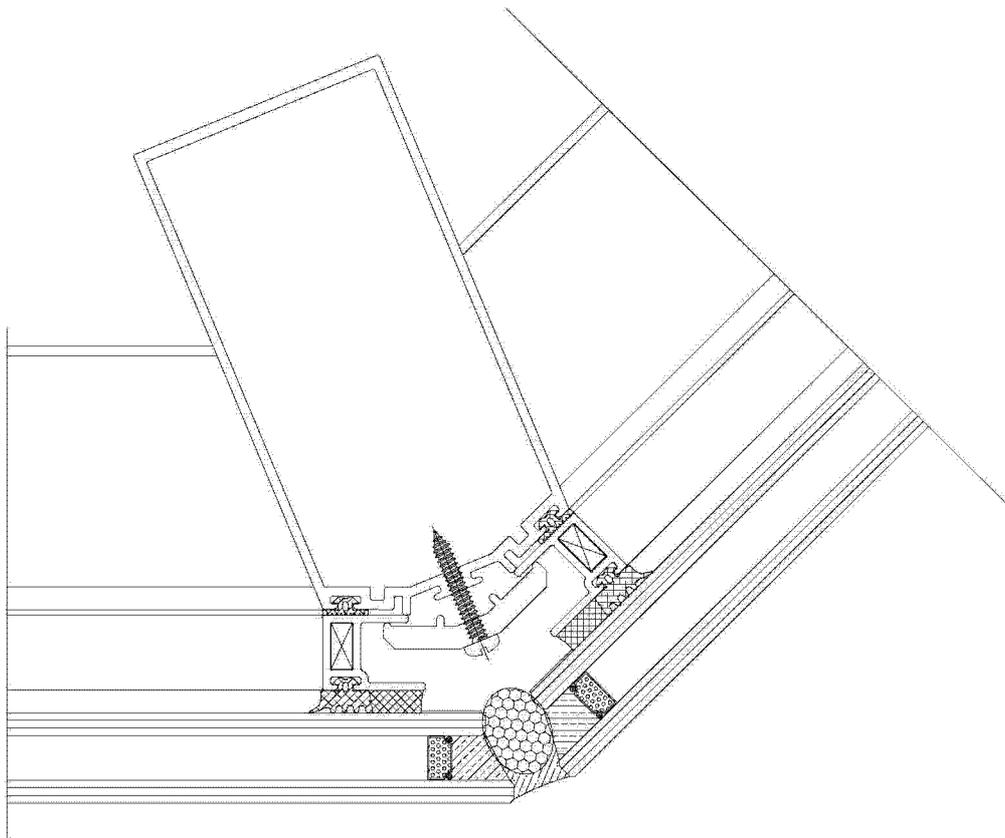


图 2

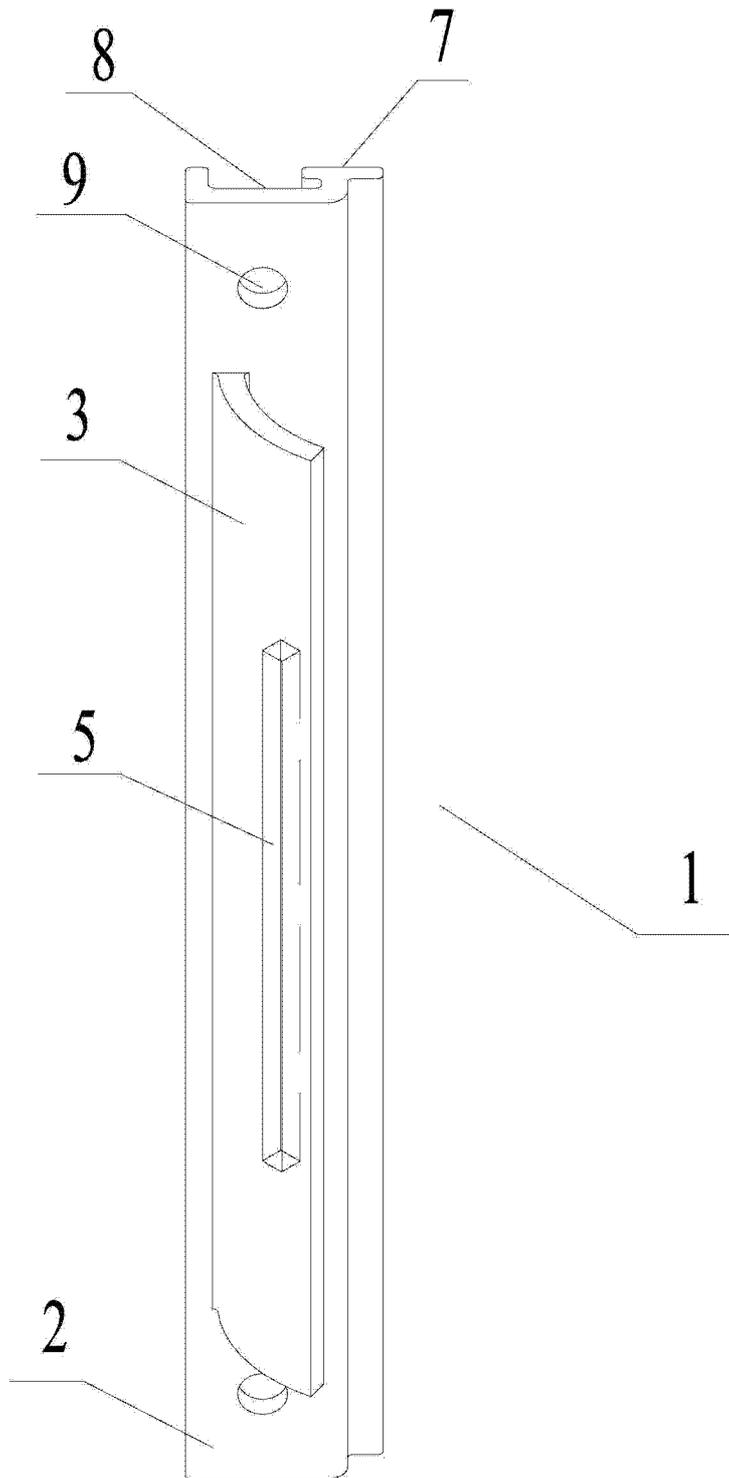


图 3

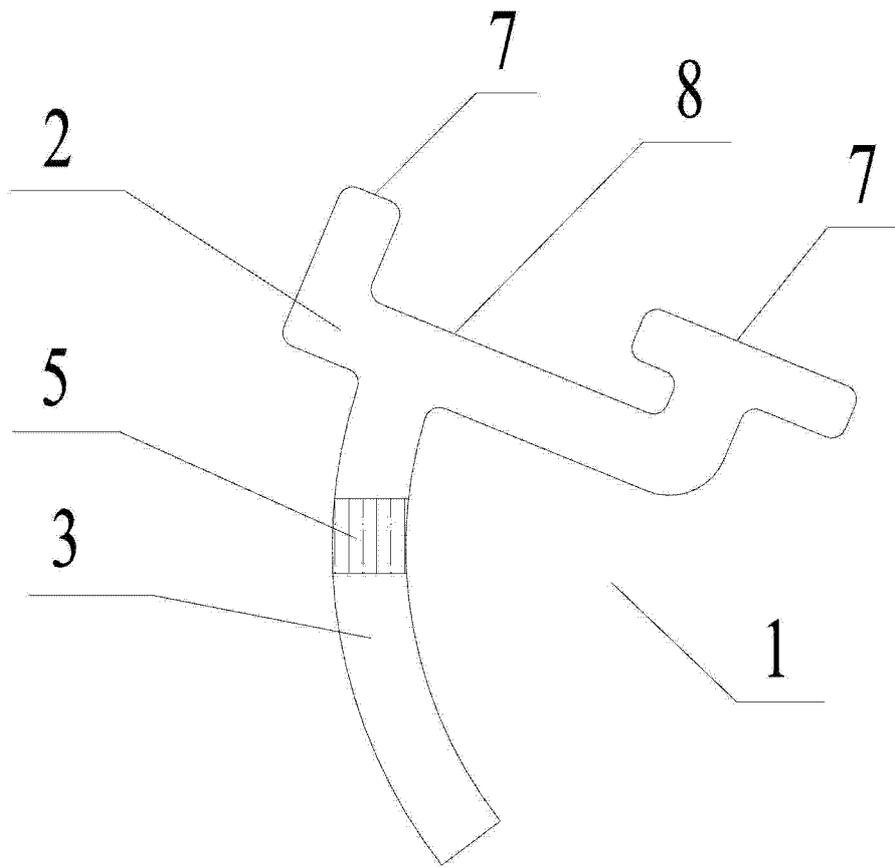


图 4

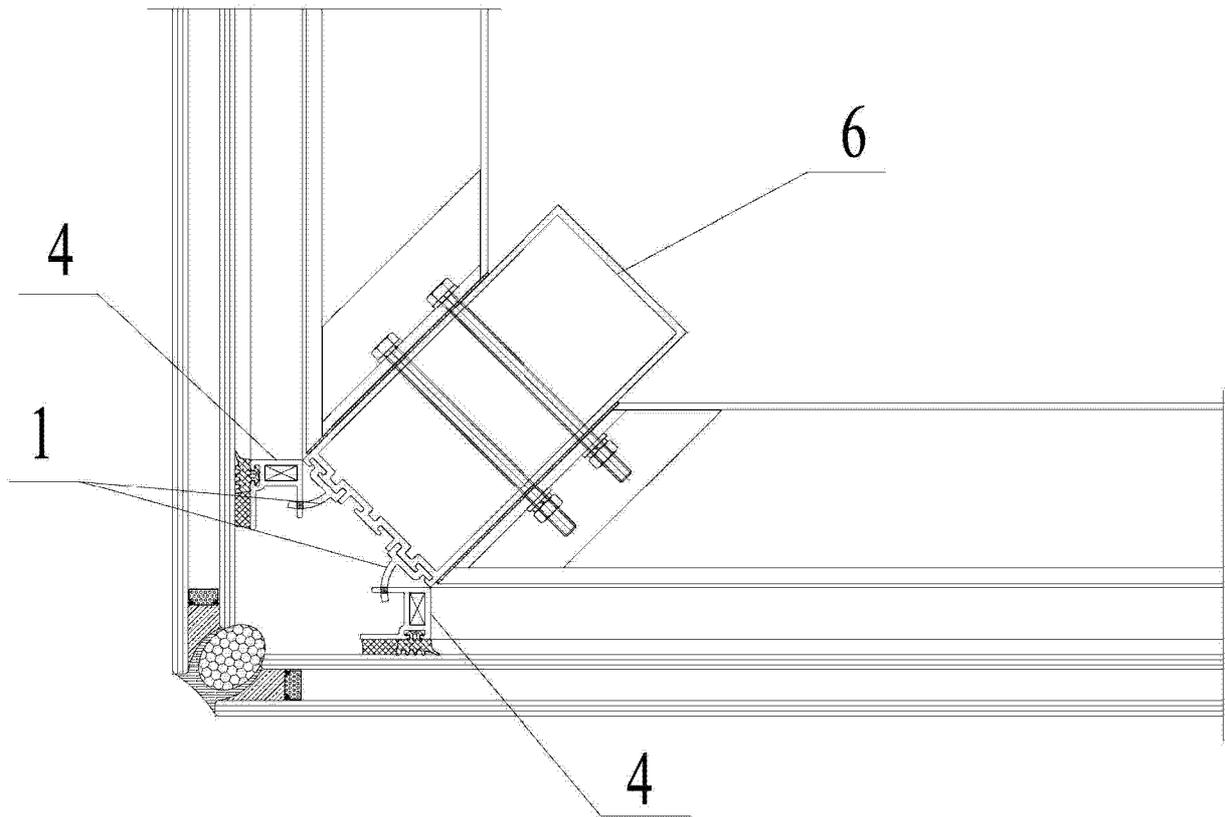


图 5

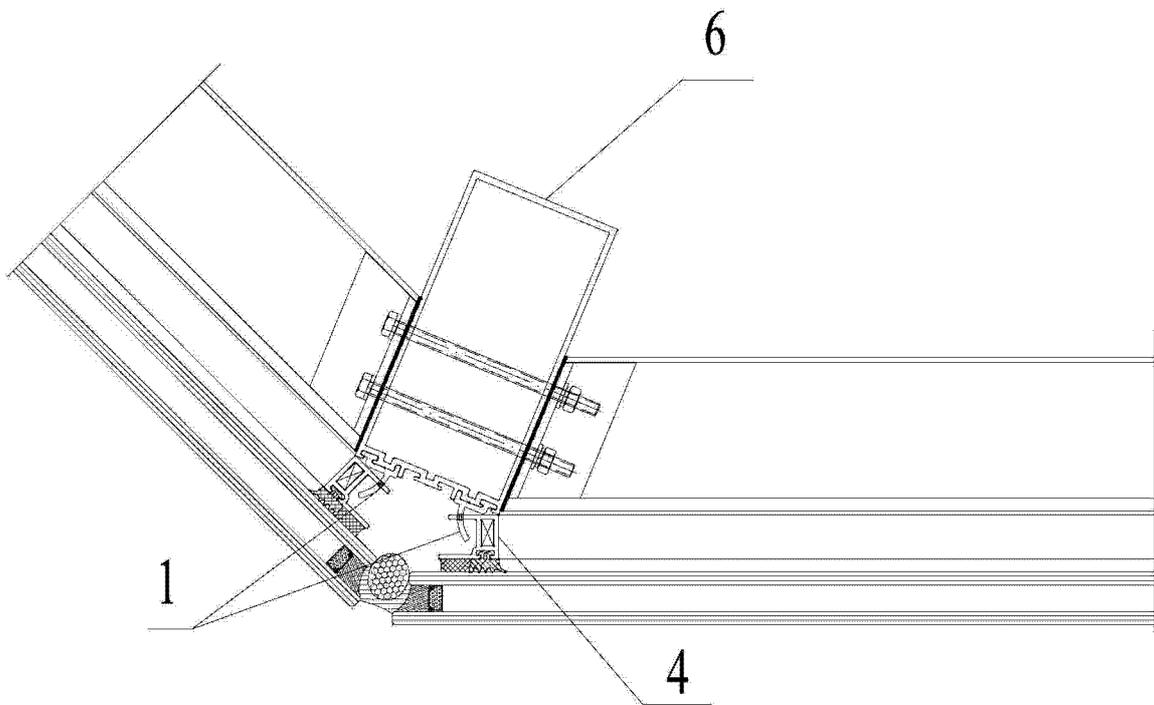


图 6