



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204804115 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520479668. 9

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 江河创建集团股份有限公司

地址 101300 北京市顺义区牛汇北五街 5 号

(72) 发明人 季愿军 韩维池 孙玉梅 王浩

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 满靖

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

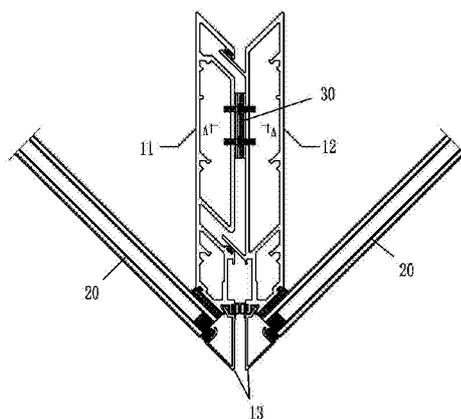
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

插接式玻璃幕墙转角立柱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插接式玻璃幕墙转角立柱,它包括互相卡合连接的两个子立柱,两个子立柱互相相对的表面之间通过连接构件相连。与现有玻璃幕墙转角立柱相比,本实用新型立柱的稳定性强,密封性好。



1. 一种插接式玻璃幕墙转角立柱,它包括互相卡合连接的两个子立柱,其特征在于:两个子立柱互相相对的表面之间通过连接构件相连。

2. 如权利要求 1 所述的插接式玻璃幕墙转角立柱,其特征在于:

所述连接构件包括两个 Z 型插接件,其中:一个插接件固定在一个所述子立柱的表面上,另一个插接件固定在另一个所述子立柱的表面上。

3. 如权利要求 2 所述的插接式玻璃幕墙转角立柱,其特征在于:

所述插接件包括相连的固定部和 L 型插接部。

4. 如权利要求 3 所述的插接式玻璃幕墙转角立柱,其特征在于:

所述插接件的固定部通过螺钉固定在所述子立柱的表面上。

5. 如权利要求 3 所述的插接式玻璃幕墙转角立柱,其特征在于:

两个所述插接件的插接方向与两个所述子立柱的卡合方向相垂直。

插接式玻璃幕墙转角立柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃幕墙转角立柱,尤指一种插接式的玻璃幕墙转角立柱。

背景技术

[0002] 现有玻璃幕墙转角立柱如图 1 所示,包括互相卡合连接的两个子立柱 11、12。在实际安装中,互相卡合的两个子立柱 11、12 通过转角构件 13 卡固在两个相邻玻璃面板 20 的转角处并与玻璃面板 20 相粘接、密封。从实际使用过程中可以发现,当立柱受到经由玻璃面板 20 传递过来的外力时,两个子立柱 11、12 之间很容易错位张口,继而使玻璃幕墙结构的稳定性和密封性受到破坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种插接式玻璃幕墙转角立柱,与现有玻璃幕墙转角立柱相比,其稳定性强,密封性好。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种插接式玻璃幕墙转角立柱,它包括互相卡合连接的两个子立柱,其特征在于:两个子立柱互相相对的表面之间通过连接构件相连。

[0006] 所述连接构件包括两个 Z 型插接件,其中:一个插接件固定在一个所述子立柱的表面上,另一个插接件固定在另一个所述子立柱的表面上。

[0007] 所述插接件包括相连的固定部和 L 型插接部。

[0008] 所述插接件的固定部通过螺钉固定在所述子立柱的表面上。

[0009] 两个所述插接件的插接方向与两个所述子立柱的卡合方向相垂直。

[0010] 本实用新型的优点是:

[0011] 本实用新型通过连接构件采取插接方式实现了两个子立柱之间的有效连接,与现有玻璃幕墙转角立柱相比,本实用新型的两个子立柱之间可实现整体受力,不易发生错位张口,稳定性强,密封性好。

附图说明

[0012] 图 1 是现有玻璃幕墙转角立柱的结构图。

[0013] 图 2 是本实用新型玻璃幕墙转角立柱的结构图。

[0014] 图 3 是图 2 中的 A-A 剖面局部放大图。

具体实施方式

[0015] 如图 2 和图 3 所示,本实用新型插接式玻璃幕墙转角立柱包括互相左右卡合连接的两个子立柱 11、12,并且两个子立柱 11、12 互相相对的表面之间还通过连接构件 30 相连。

[0016] 如图 3,连接构件 30 包括两个 Z 型插接件 31、32,其中:一个插接件 31 固定在一个子立柱 11 的表面上,另一个插接件 32 固定在另一个子立柱 12 的表面上,对于上述子立柱

11 的表面与子立柱 12 的表面,两者之间相对。

[0017] 如图 3,插接件 31、32 均包括相连的固定部和 L 型插接部。在实际安装时,插接件 31 的固定部通过螺钉 33 固定在子立柱 11 的表面上,插接件 32 的固定部通过螺钉 34 固定在子立柱 12 的表面上,两个插接件 31、32 的 L 型插接部之间通过插接耦合连接在一起,以使子立柱 11、12 有效连接起来。

[0018] 在实际中,两个子立柱 11、12 本身的卡合方向为水平方向,而通过插接件 31、32 实现的插接方向与卡合方向相垂直,为竖直方向。

[0019] 在实际安装中,互相左右卡合并通过插接件 31、32 互相上下插接后的两个子立柱 11、12 通过转角构件 13 卡固在两个相邻玻璃面板 20 的转角处,并与玻璃面板 20 相粘接且经由密封胶条进行密封。从而,当外力经由玻璃面板 20 传递到本实用新型立柱上时,由于连接构件 30 的作用,子立柱 11、12 之间可表现为整体受力而不易发生错位张口,有效增强了玻璃幕墙结构的稳定性和密封性。

[0020] 在本实用新型中,子立柱 11、12、转角构件 13 等均为现有玻璃幕墙转角立柱的已有构件,故具体结构不再详述。

[0021] 本实用新型通过连接构件采取插接方式实现了两个子立柱之间的有效连接,与现有玻璃幕墙转角立柱相比,本实用新型的两个子立柱之间可实现整体受力,不易发生错位张口,稳定性强,密封性好。

[0022] 以上所述是本实用新型的较佳实施例及其所运用的技术原理,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下,任何基于本实用新型技术方案基础上的等效变换、简单替换等显而易见的改变,均属于本实用新型保护范围之内。

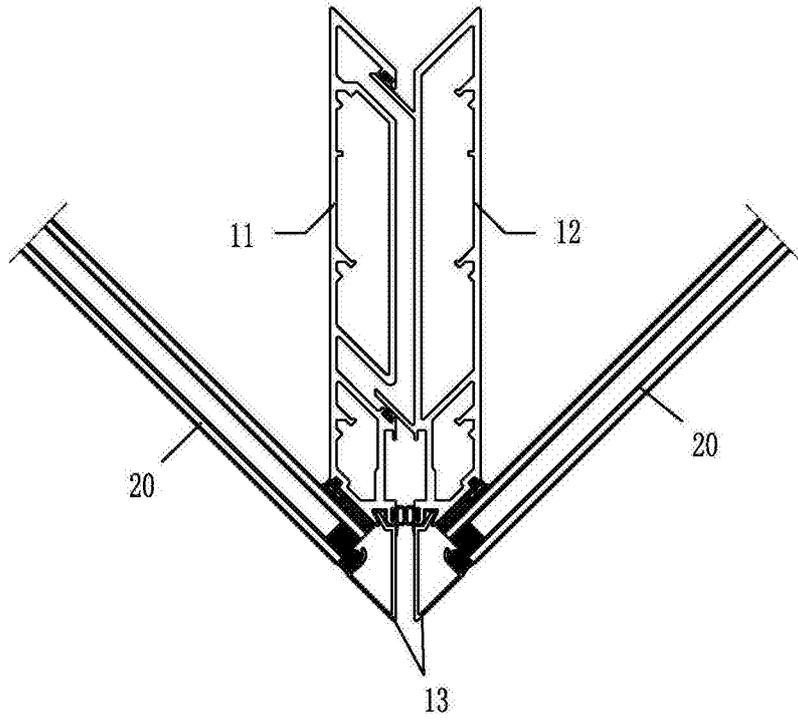


图 1

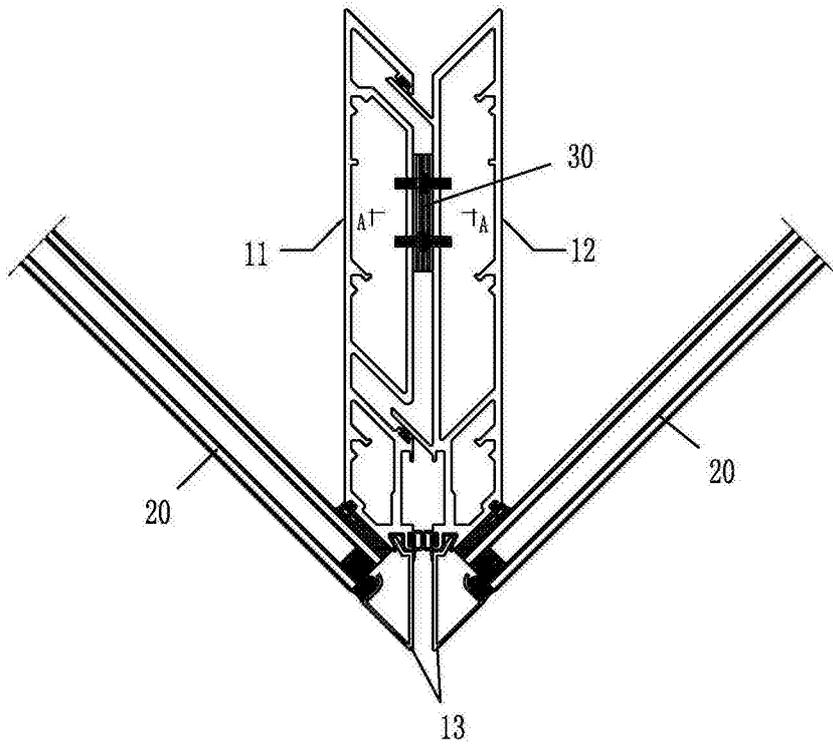


图 2

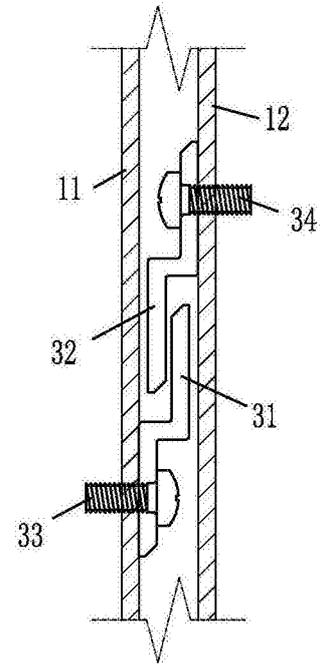


图 3