



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206385692 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621153535.3

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 江西嘉寓门窗幕墙有限公司

地址 343000 江西省吉安市井开区京九大道260号

(72)发明人 黄海庆 罗俊杰 谢盛丰 王文辉

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 汤财宝

(51) Int. Cl.

E04B 2/96(2006.01)

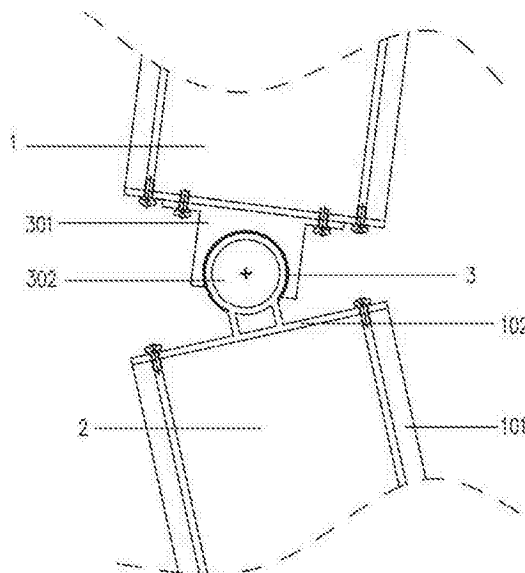
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种幕墙插芯及幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域,提供一种幕墙插芯及幕墙。其中,幕墙插芯包括互相铰接的第一插芯段和第二插芯段。该种幕墙插芯,适合3D幕墙中立柱之间的连接,在保证结构受力完全传递的前提下,通用性强从而降低生产和设计成本。



1. 一种幕墙,其特征在于,包括幕墙插芯和玻璃副框;所述幕墙插芯包括互相较接的第一插芯段和第二插芯段;所述玻璃副框包括第一框体和第二框体,所述第一框体和立柱固定,所述第二框体用于和玻璃固定,所述第一框体上设置有较接座,所述第二框体上设置有与所述较接座配合的较接芯体;所述第一框体通过压块固定在所述立柱上;所述第二框体还包括与所述较接芯体连接的框板,所述框板通过胶体与所述玻璃连接。

2. 根据权利要求1所述的幕墙,其特征在于,所述第一插芯段和所述第二插芯段均呈空心状。

3. 根据权利要求2所述的幕墙,其特征在于,所述第一插芯段和所述第二插芯段均包括芯套和封口板,所述封口板固定在所述芯套靠近较接位置的端部。

4. 根据权利要求1所述的幕墙,其特征在于,所述第一插芯段和所述第二插芯段的较接处设置有防噪装置。

5. 根据权利要求4所述的幕墙,其特征在于,所述第一插芯段和所述第二插芯段的较接处采用球头较接件进行较接,所述防噪装置为设置在球头较接件上的防噪音片。

6. 根据权利要求1所述的幕墙,其特征在于,所述胶体为双面胶或者硅酮结构胶。

一种幕墙插芯及幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,尤其涉及一种幕墙插芯及幕墙。

背景技术

[0002] 请参见图1,幕墙的立柱001之间采用插芯连接。其中插芯多采用铸铝内衬套管002。该种插芯存在的问题是通用性差,当3D幕墙系统中立柱001之间存在多种安装角度时,需要设计多种不同规格的插芯,从而增加了生产设计的成本。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种幕墙插芯及幕墙,解决现有技术中存在的插芯通用性差、生产设计成本高的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种幕墙插芯,包括互相铰接的第一插芯段和第二插芯段。

[0007] 优选地,所述第一插芯段和所述第二插芯段均呈空心状。

[0008] 优选地,所述第一插芯段和所述第二插芯段均包括芯套和封口板,所述封口板固定在所述芯套靠近铰接位置的端部。

[0009] 优选地,所述第一插芯段和所述第二插芯段的铰接处设置有防噪装置。

[0010] 优选地,所述第一插芯段和所述第二插芯段的铰接处采用球头铰接件进行铰接,所述防噪装置为设置在球头铰接件上的防噪音片。

[0011] 本实用新型还提供一种幕墙,包括上述幕墙插芯。

[0012] 优选地,还包括玻璃副框,所述玻璃副框包括第一框体和第二框体,所述第一框体和所述立柱固定,所述第二框体用于和玻璃固定,所述第一框体上设置有铰接座,所述第二框体上设置有与所述铰接座配合的铰接芯体。

[0013] 优选地,所述第二框体还包括与所述铰接芯体连接的框板,所述框板通过胶体与所述玻璃连接。

[0014] 优选地,所述胶体为双面胶或者硅酮结构胶。

[0015] 优选地,所述第一框体通过压块固定在所述立柱上。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型的技术方案具有以下优点:本实用新型的幕墙插芯,包括互相铰接的第一插芯段和第二插芯段。该种幕墙插芯,适合3D幕墙中立柱之间的连接,在保证结构受力完全传递的前提下,通用性强从而降低生产和设计成本。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是现有技术的插芯的应用示意图;

[0020] 图2是实施例的插芯的结构示意图;

[0021] 图3是实施例的插芯的应用示意图;

[0022] 图4是本实施例的玻璃副框的结构示意图;

[0023] 图5是本实施例的玻璃副框的应用示意图;

[0024] 图中:001、立柱;002、铸铝内衬套管;1、第一插芯段;101、芯套;102、封口板;2、第二插芯段;3、球头铰接件;301、第一铰接部;302、第二铰接部;4、立柱;5、螺栓;6、第一框体;601、铰接座;7、第二框体;701、铰接芯体;702、框板;8、玻璃;9、胶体;10、压块。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参见图2,本实施例的幕墙插芯,包括互相铰接的第一插芯段1和第二插芯段2。

[0029] 本实施例的幕墙插芯,适合3D幕墙中立柱4之间的连接,在保证结构受力完全传递的前提下,通用性强从而降低生产和设计成本。

[0030] 图2中,第一插芯段1和第二插芯段2均呈空心状,从而可以减少插芯的用料,降低插芯的生产成本。并且,空心状的插芯质量较轻,从而可以保证插芯的安装可靠性。

[0031] 进一步地,所述第一插芯段1和所述第二插芯段2均包括芯套101和封口板102,所述封口板102固定在所述芯套101靠近铰接位置的端部。其中,优选但是不必须封口板102通过螺钉固定在芯套101上。并且,优选第一插芯段1和第二插芯段2的材质为铝合金。

[0032] 此外,第一插芯段1和第二插芯段2的铰接处优选但是不必须采用球头铰接件3。从图2中可知,球头铰接件3包括第一铰接部301和第二铰接部302,其中,第一铰接部301和第一插芯段1的封口板102连接,第二铰接部302和第二插芯段2的封口板102一体成型。当然还可以第二铰接部302和第二插芯段2的封口板102连接。

[0033] 在上述基础上,为了保证幕墙的防噪音效果,优选在第一插芯段1和第二插芯段2的铰接处设置防噪装置。并且,当第一插芯段1和所述第二插芯段2的铰接处采用球头铰接

件3进行铰接时,所述防噪装置为设置在铰接头处的防噪音片。

[0034] 请参见图3,本实施例还提供一种幕墙,其包括立柱4,且立柱4之间采用上述幕墙插芯进行连接。具体地,将第二插芯段2插入位于下侧的立柱中,调整第一插芯段1和第二插芯段2之间的角度,使得第一插芯段1可以插入位于上侧的立柱中,从而保证插芯可适应相邻立柱的不同安装角度。

[0035] 图3中,第二插芯段2和立柱4之间采用螺栓5固定连接,而第一插芯段1可绕着第二插芯段2随意转动,从而可适用于不同的立柱4安装角度。

[0036] 在上述基础上,本实施例的幕墙还包括玻璃副框。请参见图4,所述玻璃副框包括第一框体6和第二框体7,所述第一框体6用于固定在所述立柱4上,所述第二框体7用于固定在玻璃8上,所述第一框体6上设置有铰接座601,所述第二框体7上设置有与所述铰接座601配合的铰接芯体701。其中,铰接芯体701可以呈柱状或者是球状,当然其结构不受附图的限制。

[0037] 本实施例的玻璃副框的第一框体6和第二框体7通过铰接座601和铰接芯体701配合,从而使得玻璃副框可旋转,以适用于很多微调角度的隐框玻璃幕墙。并且,需要说明的是,该种玻璃副框能满足多重角度幕墙安装,实现建筑师要求的幕墙效果。

[0038] 此外,由于玻璃副框设置成分体式的,在保证玻璃副框在立柱4上的安装强度的基础上,实现玻璃副框的灵活调节。

[0039] 值得一提的是,本实施例中的玻璃副框上第一框体6和第二框体7之间的铰接形式,其可以适用到上述第一插芯段1和第二插芯段2之间的连接中。

[0040] 其中,为了保证第一框体6和第二框体7之间的相对固定,优选在铰接座601上设置有调节单元,当旋紧该调节单元时,铰接座601和铰接芯体701之间卡死,当旋松该调节单元时,铰接座601和铰接芯体701之间可相对转动。其中,调节单元优选但是不必须是设置在铰接座601上的调节螺栓。

[0041] 进一步地,请参见图5,本实施例的第一框体6通过压块10固定在所述立柱4上。其中,压块10将第一框体6压紧在立柱4上,螺栓穿过压块10之后旋入立柱4中,从而实现第一框体6的固定。

[0042] 此外,第二框体7还包括与所述铰接芯体701连接的框板702,所述框板702通过胶体9与所述玻璃8连接。优选但是不必须胶体9为双面胶或者硅酮结构胶。

[0043] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而非对本实用新型的限制。尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,对本实用新型的技术方案进行各种组合、修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

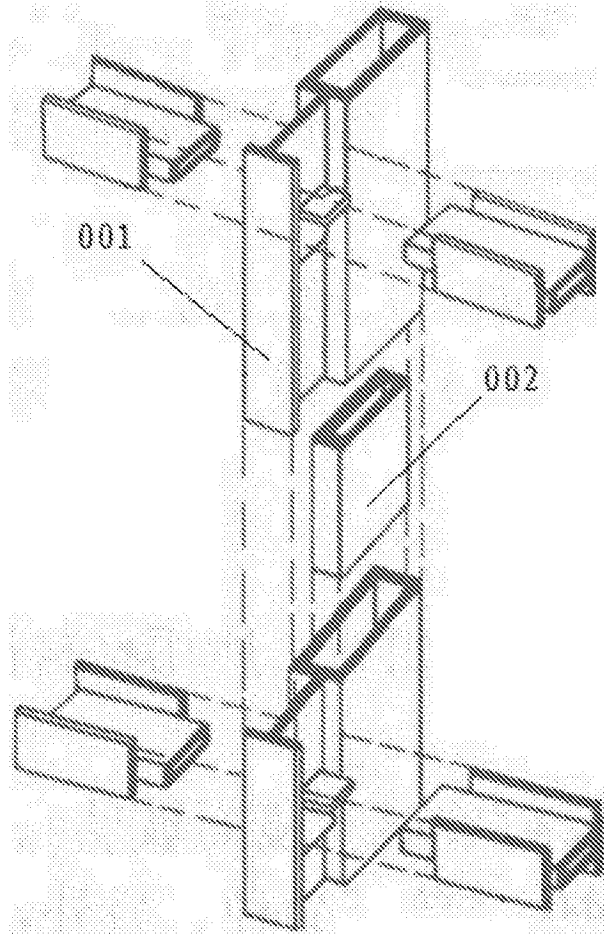


图1

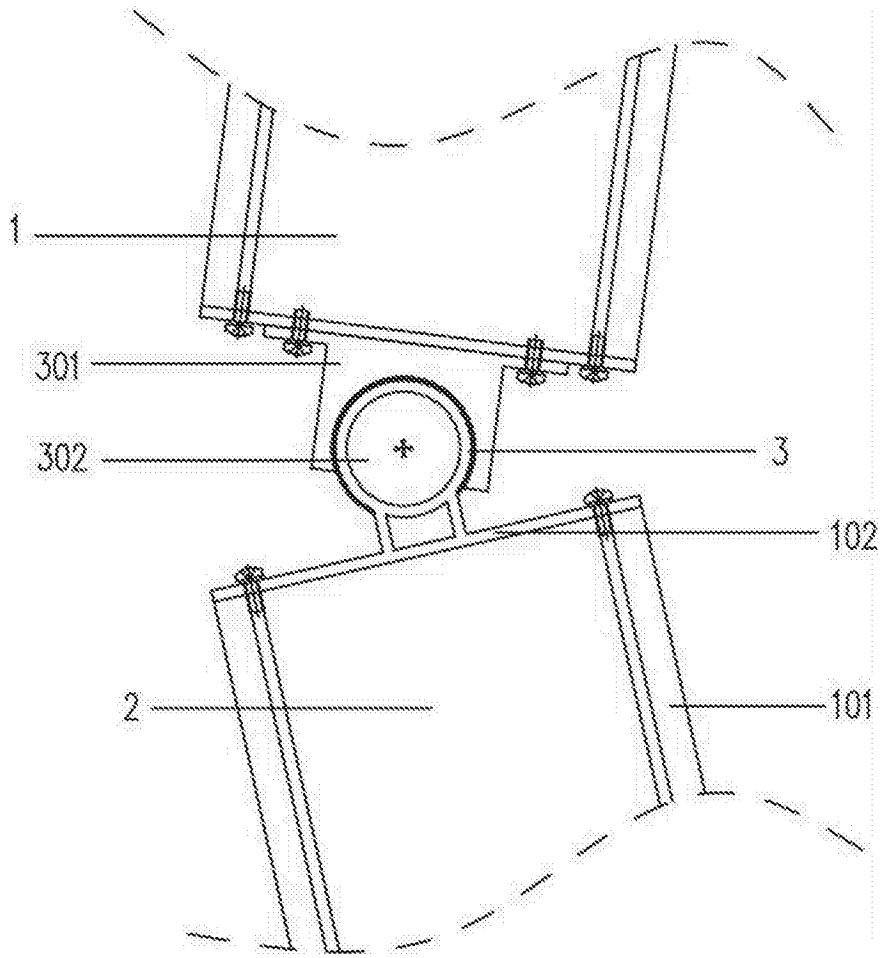


图2

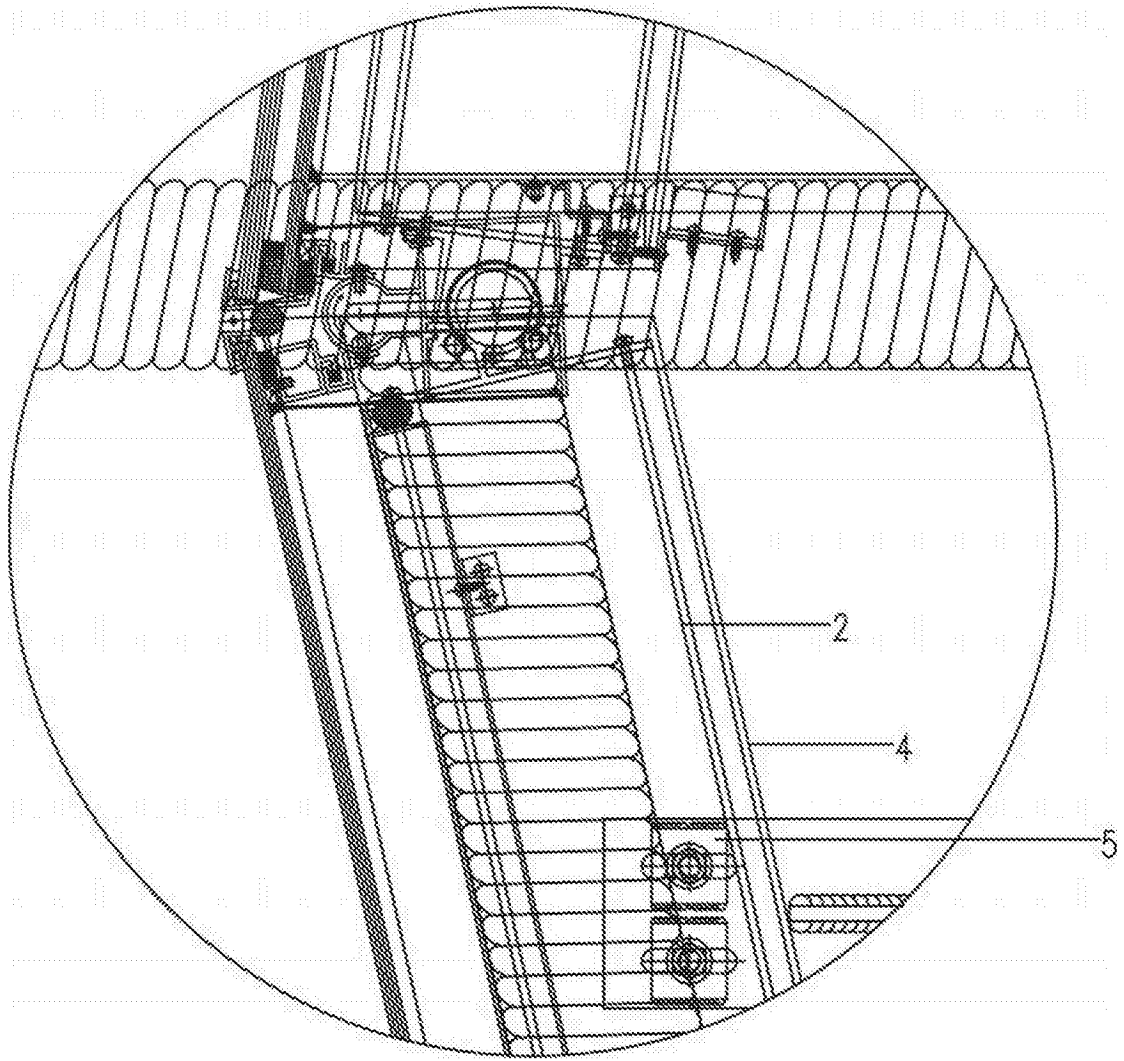


图3

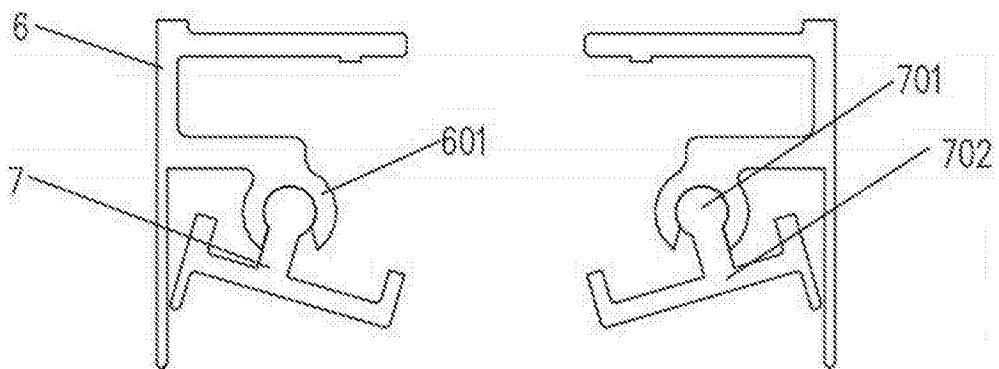


图4

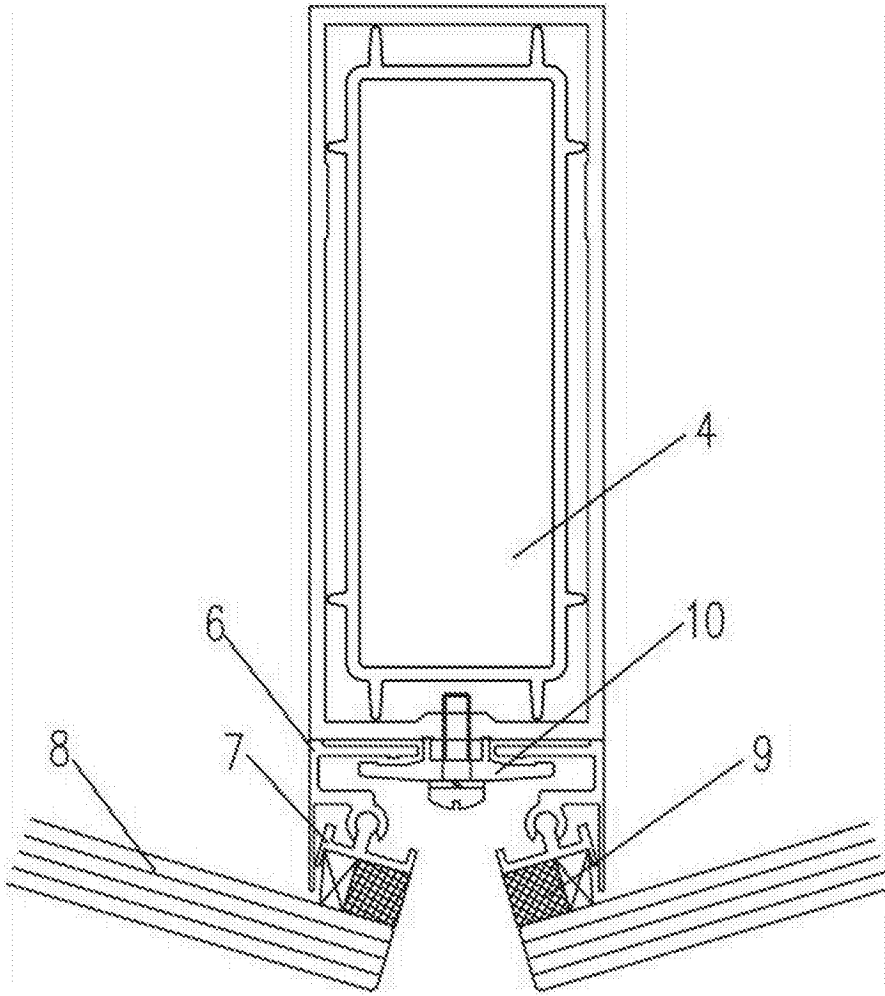


图5