



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207568020 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721736058.8

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 中机中联工程有限公司

地址 400039 重庆市九龙坡区渝州路17号

(72)发明人 陈剑峰 牟彬 张勇 陈鑫

陈青术 王志强 李泽辉

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 杨柳岸

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 1/68(2006.01)

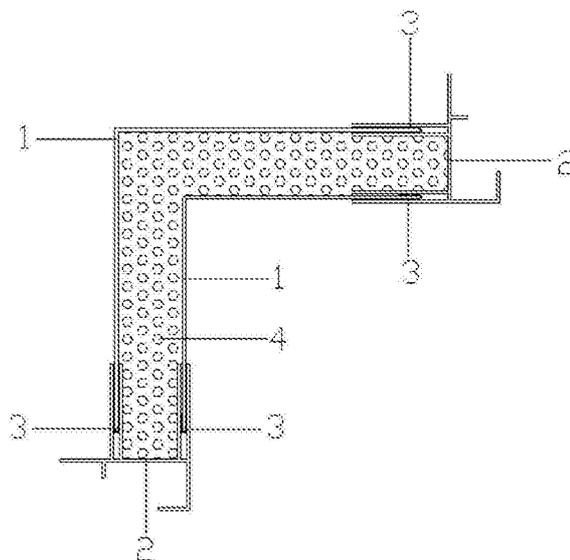
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统,应用在幕墙领域,包括两块呈直角状且平行设置的单板;所述单板端头处设有过渡板;所述过渡板包括底板、垂直设置在底板两端的卡槽、设置在底板一端的延展面上的连接板,以及垂直设置在底板另一端的呈直角状的密封板;所述两块单板的端头通过柔性垫片卡设于过渡板的卡槽内;所述单板、卡槽和底板围成周向封闭的中空结构,所述中空结构内填充有发泡剂。常规的幕墙伸缩缝是根据建筑主体位置来设置的,通常采用特殊结构及特殊材料,安装不便,本实用新型在满足玻璃幕墙伸缩性能的前提下,连接可靠、安装方便、密封防水性好,且不影响建筑的美观及立面效果。



1. 一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统,其特征在于:包括两块呈直角状且平行设置的单板;所述单板端头处设有过渡板;所述过渡板包括底板、垂直设置在底板两端的卡槽、设置在底板一端的延展面上的连接板,以及垂直设置在底板另一端的呈直角状的密封板;所述两块单板的端头通过柔性垫片卡设于过渡板的卡槽内;所述单板、卡槽和底板围成周向封闭的中空结构,所述中空结构内填充有发泡剂。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙转角伸缩缝系统,其特征在于:所述过渡板还包括垂直于连接板设置的定位板。

3. 根据权利要求2所述的玻璃幕墙转角伸缩缝系统,其特征在于:所述卡槽、底板、连接板、密封板和定位板之间为一体成型。

4. 根据权利要求3所述的玻璃幕墙转角伸缩缝系统,其特征在于:所述单板、过渡板及柔性垫片均为铝合金材质。

一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙领域,具体涉及一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是指悬挂在建筑主体上以玻璃为主要材料的外围护结构,其主要是将玻璃板块四周用铝框镶嵌,形成幕墙元件,并将幕墙元件镶嵌于设置于建筑主体上的横梁立柱进而形成幕墙系统形式。为避免因天气或地质运动等因素造成的建筑主体发生细微位移/变形,造成玻璃幕墙的破坏,玻璃幕墙伸缩缝应运而生。

[0003] 常规的幕墙伸缩缝是根据建筑主体位置来设置的,且通常采用特殊结构及特殊材料,安装不便,尤其对于互相垂直的建筑主体间的玻璃幕墙伸缩缝系统而言,连接的可靠性及良好的密封防水性尤为重要,当然,也要保证伸缩缝系统安装后相对于建筑物的美观及立面效果。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统,在满足玻璃幕墙伸缩性能的前提下,使其具有连接可靠、安装方便、密封防水性好等实用功能,且不影响建筑的美观及立面效果。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统,包括两块呈直角状且平行设置的单板;所述单板端头处设有过渡板;所述过渡板包括底板、垂直设置在底板两端的卡槽、设置在底板一端的延展面上的连接板,以及垂直设置在底板另一端的呈直角状的密封板;所述两块单板的端头通过柔性垫片卡设于过渡板的卡槽内;所述单板、卡槽和底板围成周向封闭的中空结构,所述中空结构内填充有发泡剂。

[0007] 优选的,所述过渡板还包括垂直于连接板设置的定位板。

[0008] 优选的,所述卡槽、底板、连接板、密封板和定位板之间为一体成型。

[0009] 优选的,所述单板、过渡板及柔性垫片均为铝合金材质。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:连接可靠、安装方便、密封防水性好,且不影响建筑的美观及立面效果。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

[0012] 图1为本实用新型截面示意图;

[0013] 图2为本实用新型三维立体图;

[0014] 图3为过渡板结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型实际应用状态示意图。

[0016] 附图中标记如下：单板1、过渡板2、卡槽21、底板22、连接板23、密封板24、定位板25、柔性垫片3、发泡剂4、建筑主体5、铝合金立柱6、不锈钢螺钉7、间隙洞口8、密封胶9、玻璃幕墙10。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0018] 如图1~3，一种玻璃幕墙转角伸缩缝系统，包括两块呈直角状且平行设置的单板1；所述单板端头处设有过渡板2；所述过渡板2包括底板22、垂直设置在底板两端的卡槽21、设置在底板22一端的延展面上的连接板23，以及垂直设置在底板22另一端的呈直角状的密封板24；所述两块单板1的端头通过柔性垫片3卡设于过渡板2的卡槽21内；所述单板1、卡槽21和底板22围成周向封闭的中空结构，所述中空结构内填充有发泡剂4。

[0019] 进一步的，本实施例采用的过渡板2还包括垂直于连接板23设置的定位板25。

[0020] 进一步的，本实施例采用的卡槽21、底板22、连接板23、密封板24和定位板25之间为一体成型，该设计可使过渡板2结构更加简化，无过多的单元连接关系，使用及安装起来非常方便。

[0021] 进一步的，本实施例采用的单板1、过渡板2及柔性垫片3均为铝合金材质，该设计在保证整体结构质轻的情况下，还能有防锈防腐蚀。

[0022] 如图4，对于两栋互相垂直的建筑主体5，其通过铝合金立柱6安装了玻璃幕墙10，安装本实用新型所述玻璃幕墙转角伸缩缝系统时，先将定位板25与铝合金立柱6的底部贴合定位，然后连接板23与铝合金立柱6的侧面通过不锈钢螺钉7紧固，实现过渡板2的可靠连接，以保证后续整个玻璃幕墙转角伸缩缝系统的可靠连接。接下来将两块单板1的端头卡装柔性垫片3后插入卡槽21内，呈直角状的密封板24一个直角边与玻璃幕墙10外边相平齐，另一个直角边与玻璃幕墙10端头处的密封胶9相连，结合单板1及柔性垫片3，伸缩缝系统内外形成良好的密封防水结构。最后向单板1、卡槽21和底板22围成的中空结构内填充有发泡剂4，使两块单板1连为一体，在柔性垫片3的塞垫下，相对紧实的固定于卡槽21内，整个安装过程方便快捷。

[0023] 两栋建筑主体5相对独立，其间存在间隙洞口8，在天气或地质运动等因素作用下，建筑主体5会带动安装其上的玻璃幕墙10做细微位移，如图示方向的横向或纵向，甚至在沉降时，做垂直图示方向的运动，此时单板1及其内的发泡剂4则在卡槽21克服柔性垫片3的摩擦力做相应的伸缩运动，以保证铝合金立柱及安装其上的玻璃幕墙不受破坏。

[0024] 本实用新型安装在两栋垂直矗立建筑主体的转角处，相应的单板1也呈直角状，其也达到了不影响建筑的美观及立面效果的目的。

[0025] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

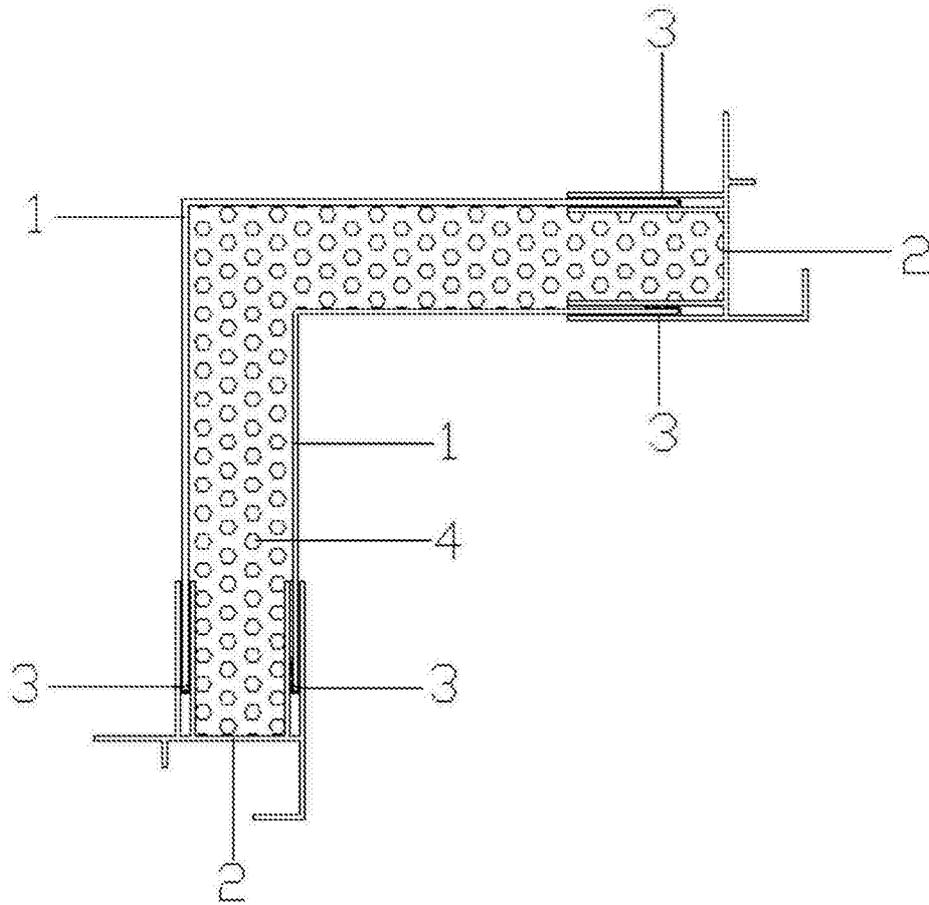


图1

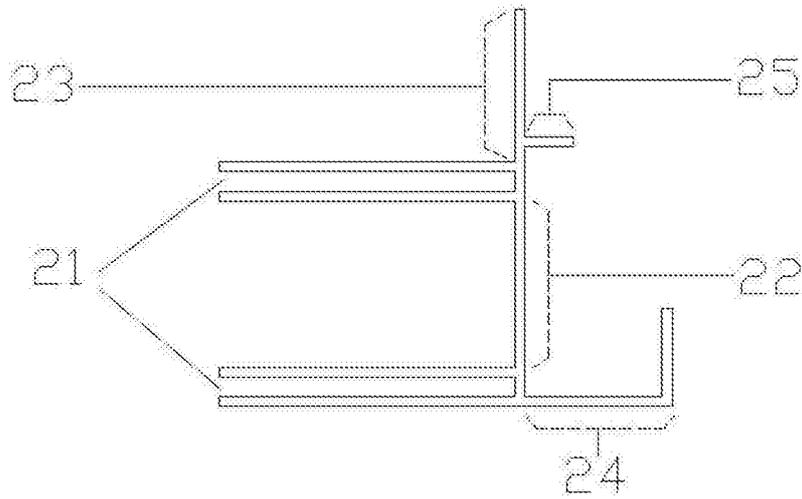


图2

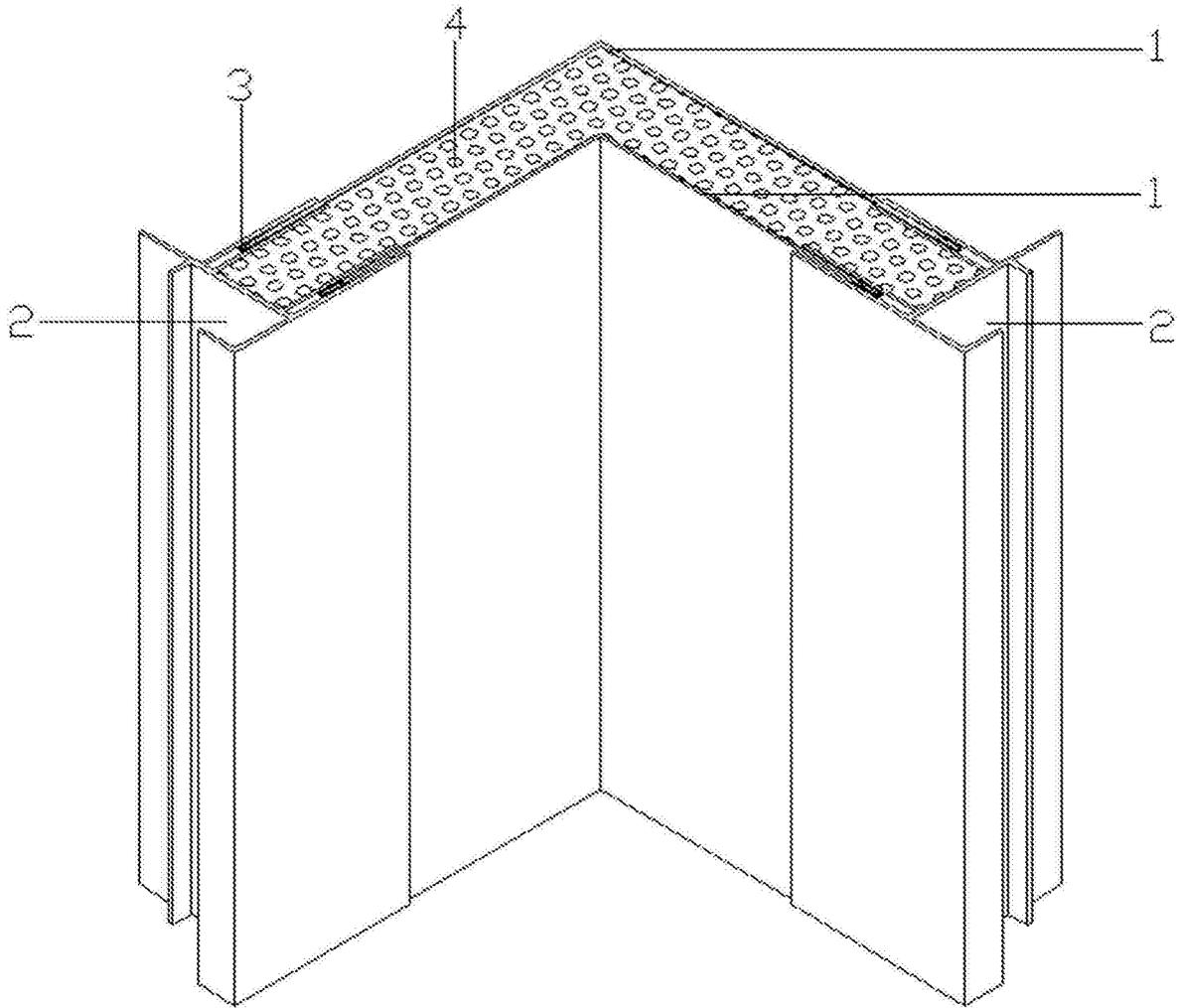


图3

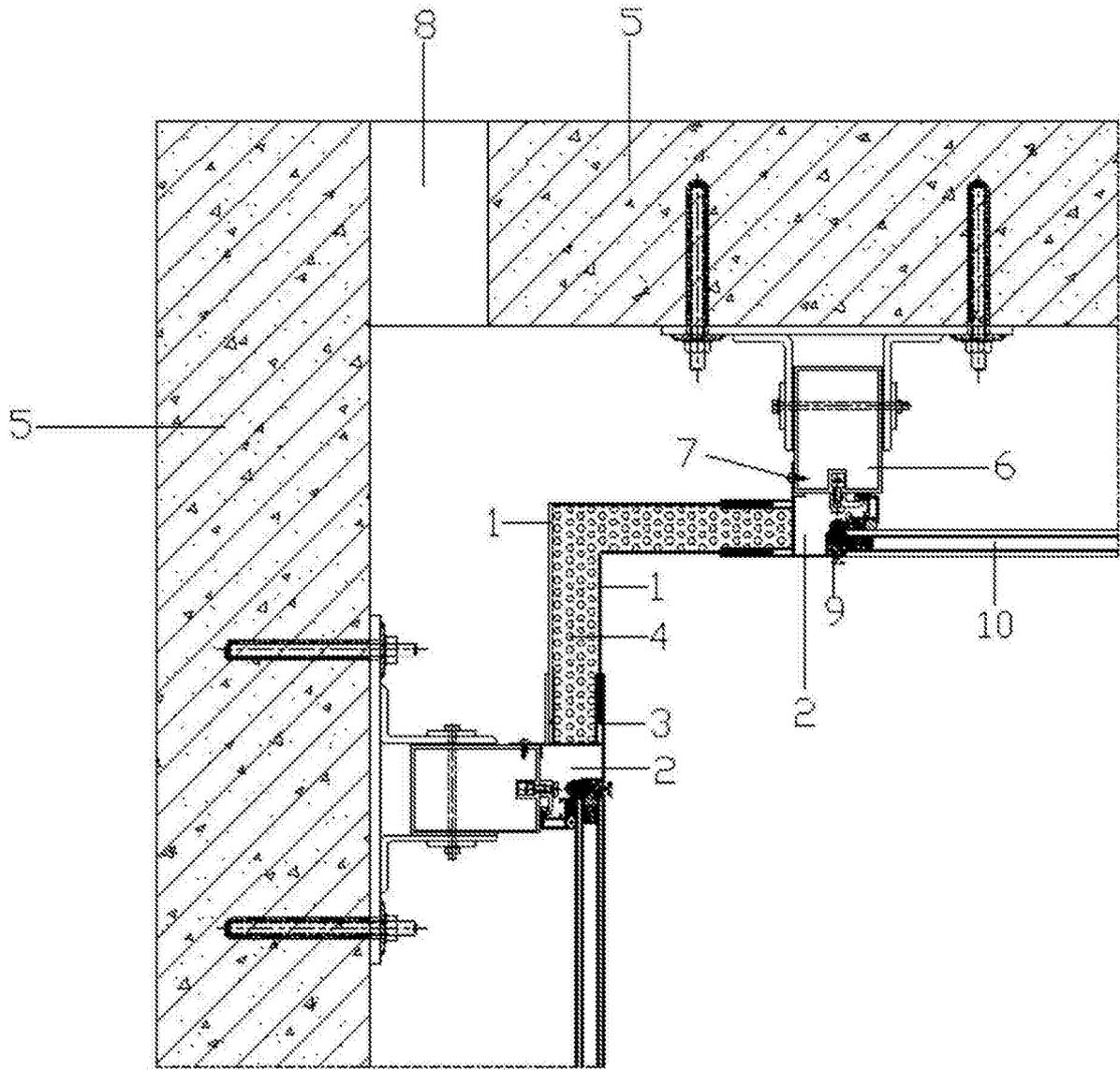


图4