(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213509085 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202021285193.7

(22)申请日 2020.07.03

(73)专利权人 深圳市洹源建设有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道业勤一路29号天汇大厦608

(72)发明人 张海林

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 沈锋

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)

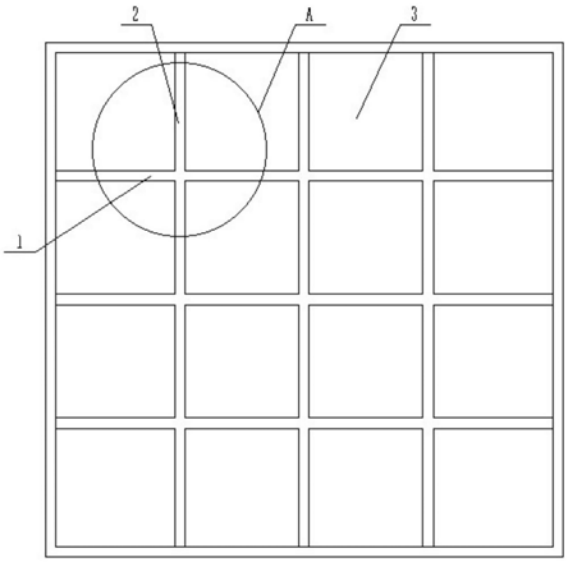
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防脱落幕墙结构

(57)摘要

本实用新型涉及装饰装修技术领域，特别涉及一种防脱落幕墙结构，包括交叉设置的横梁和竖梁，所述横梁和竖梁之间夹持有钢化玻璃，所述横梁和竖梁中活动安装有承托件，所述承托件的伸出部与所述钢化玻璃贴紧。与现有技术相比，本实用新型所提供的一种防脱落幕墙结构，结构简单，安装牢固，避免因采取外扣板与压板的固定连接方式而导致外扣板与压板发生分离而导致外扣板从高空坠落的问题，梁体给玻璃幕墙提供支撑作用的同时，通过承托件对玻璃幕墙进行紧固夹持，不需要再额外设置螺钉或者螺栓等结构进行连接，平整美观、节省材料，节约成本。



CN 213509085 U

1.一种防脱落幕墙结构,其特征在于:包括交叉设置的横梁(1)和竖梁(2),所述横梁(1)和竖梁(2)之间夹持有钢化玻璃(3),所述横梁(1)和竖梁(2)中活动安装有承托件(4),所述承托件(4)的伸出部与所述钢化玻璃(3)贴紧。

2.根据权利要求1所述的一种防脱落幕墙结构,其特征在于:所述横梁(1)和竖梁(2)的侧面均开设有插槽(5),所述钢化玻璃(3)的边沿均卡设在所述插槽(5)中,所述插槽(5)的槽底开设有条形通孔,所述承托件(4)活动插设在所述条形通孔中。

3.根据权利要求2所述的一种防脱落幕墙结构,其特征在于:所述承托件(4)包括正对设置的承托板(41),所述承托板(41)与所述条形通孔的孔壁滑动连接,两个所述承托板(41)的内端通过弹性件(42)固定连接,所述承托板(41)的外端覆盖有防滑层(43)。

4.根据权利要求3所述的一种防脱落幕墙结构,其特征在于:所述弹性件(42)为复位弹簧。

5.根据权利要求1所述的一种防脱落幕墙结构,其特征在于:所述横梁(1)和竖梁(2)呈十字交叉设置。

一种防脱落幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰装修技术领域，特别涉及一种防脱落幕墙结构。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构。墙体有单层和双层玻璃两种。玻璃幕墙作为一种新型墙体，以其美观、自重轻、采光好及标准化、工业化程度高等优点在商场、写字楼、机场、体育场馆、会展中心、铁路站房等大型和高层建筑中得到广泛应用。

[0003] 目前，建筑幕墙行业中固定幕墙面板的方式主要是采用压板或压块通过螺栓或机丝螺钉固定，然后扣上装饰扣盖。装饰扣盖一般固定在压板上，装饰扣盖按照非受力构件来固定。目前常用幕墙扣盖的连接方式，决定了让扣盖无法从根本上参与幕墙龙骨的受力，设计计算受力的时候无法考虑扣盖的共同受力，仅把扣盖作为装饰，很大程度浪费了材料，增大了幕墙成本。实际上装饰扣盖往往和受力龙骨一起在正负风压的作用下参与变形，有些扣盖采用螺钉固定，由于螺钉长期在反复作用力下容易滑丝，或由于扣盖的热胀冷缩螺钉容易被剪断而导致装饰扣盖掉落，存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 为解决以上技术问题，本实用新型提供一种防脱落幕墙结构，安装牢固且避免外扣板与压板发生分离而导致外扣板脱落的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种防脱落幕墙结构，关键在于：包括交叉设置的横梁和竖梁，所述横梁和竖梁之间夹持有钢化玻璃，所述横梁和竖梁中活动安装有承托件，所述承托件的伸出部与所述钢化玻璃贴紧。

[0007] 优选的，所述横梁和竖梁的侧面均开设有插槽，所述钢化玻璃的边沿均卡设在所述插槽中，所述插槽的槽底开设有条形通孔，所述承托件活动插设在所述条形通孔中。

[0008] 优选的，所述承托件包括正对设置的承托板，所述承托板与所述条形通孔的孔壁滑动连接，两个所述承托板的内端通过弹性件固定连接，所述承托板的外端覆盖有防滑层。

[0009] 优选的，所述弹性件为复位弹簧。

[0010] 优选的，所述横梁和竖梁呈十字交叉设置。

[0011] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型所提供的一种防脱落幕墙结构，结构简单，安装牢固，避免因采取外扣板与压板的固定连接方式而导致外扣板与压板发生分离而导致外扣板从高空坠落的问题，梁体给玻璃幕墙提供支撑作用的同时，通过承托件对玻璃幕墙进行紧固夹持，不需要再额外设置螺钉或者螺栓等结构进行连接，平整美观、节省材料，节约成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为图1的A处放大图；

[0014] 图3为图2移除钢化玻璃的结构示意图；

[0015] 图4为图2的B-B剖视图。

具体实施方式

[0016] 为使本领域技术人员更好的理解本实用新型的技术方案，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细说明。

[0017] 如图1-4中所示，一种防脱落幕墙结构，包括十字交叉设置的横梁1和竖梁2，所述横梁1和竖梁2之间夹持有钢化玻璃3，所述横梁1和竖梁2的侧面均开设有插槽5，所述钢化玻璃3的边沿均卡设在所述插槽5中，所述插槽5的槽底开设有条形通孔，所述条形通孔中活动插设有承托件4，所述承托件4的伸出部与所述钢化玻璃3贴紧。

[0018] 所述承托件4包括正对设置的承托板41，所述承托板41与所述条形通孔的孔壁滑动连接，两个所述承托板41的内端通过复位弹簧固定连接，所述承托板41的外端覆盖有防滑层43。

[0019] 最后需要说明，上述描述仅为本实用新型的优选实施例，本领域的技术人员在本实用新型的启示下，在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下，可以做出多种类似的表示，这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

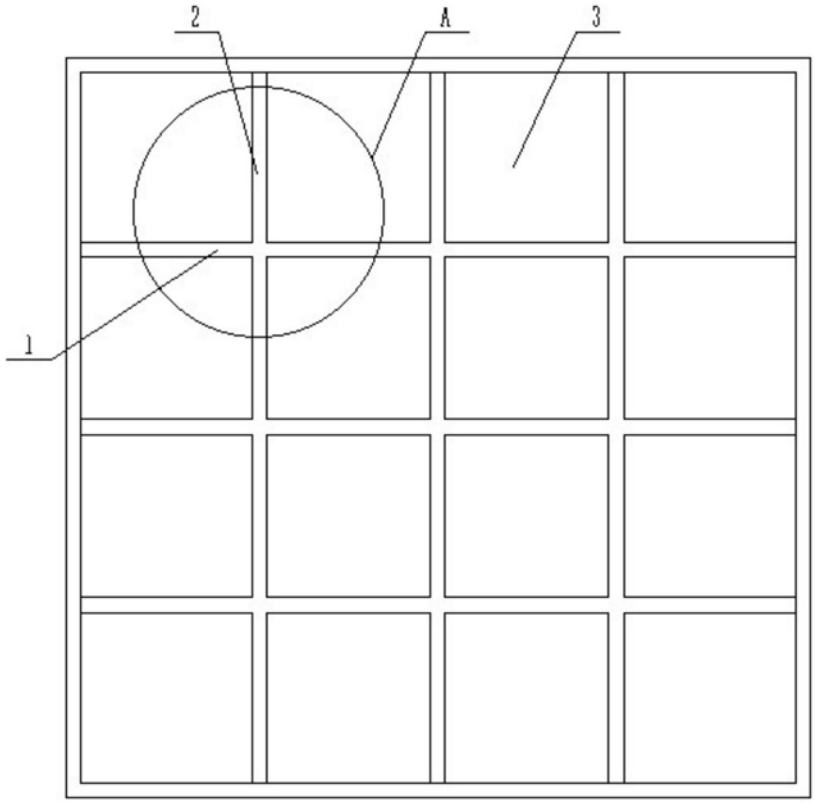


图1

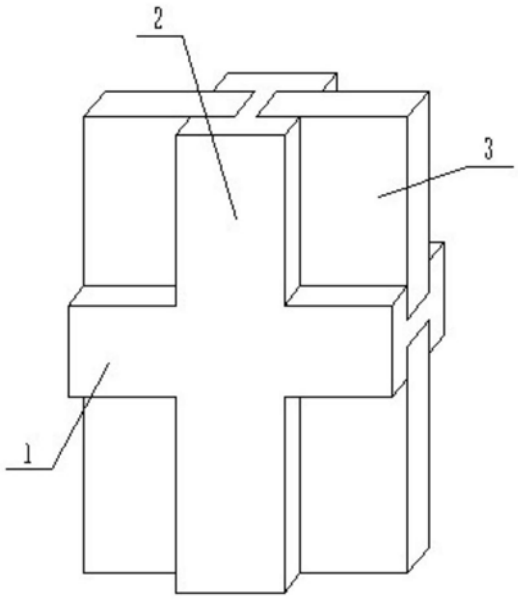


图2

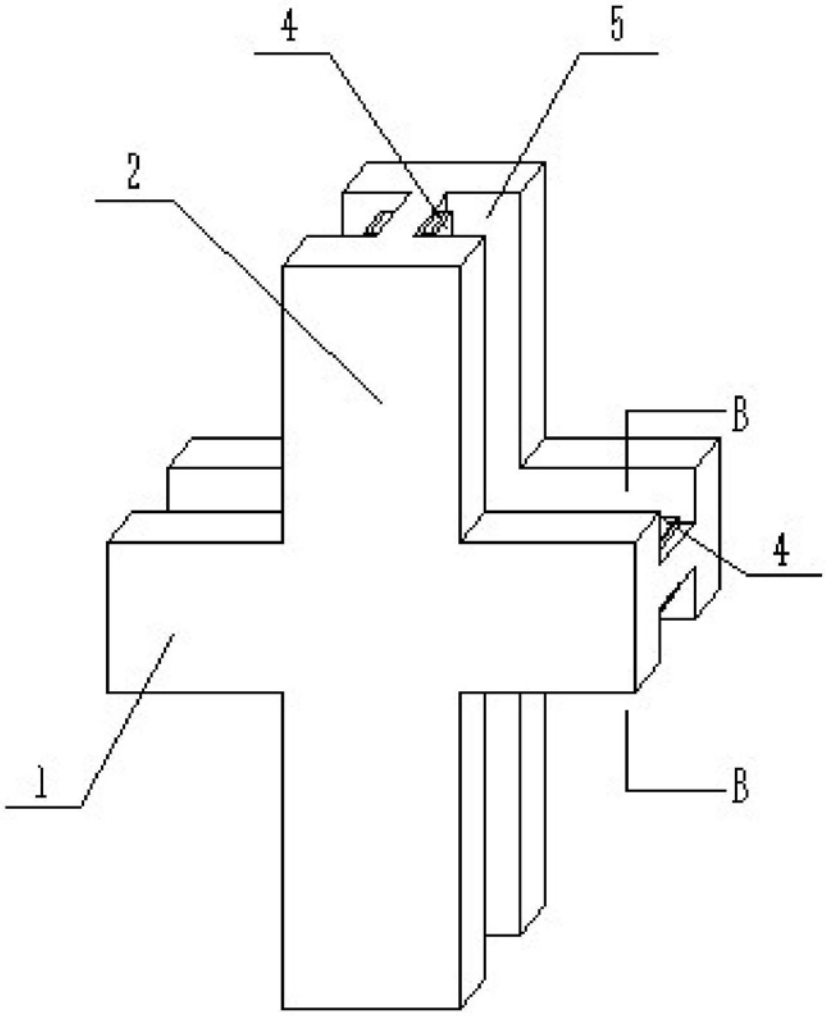


图3

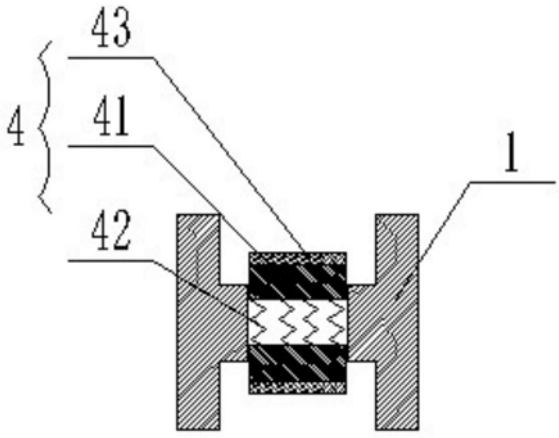


图4