



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211229182 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921953563.7

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 东莞市天新玻璃制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头社
区建安路353号

(72)发明人 吴智新 吴成恩

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 徐文军

(51)Int.Cl.

E04C 2/54(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

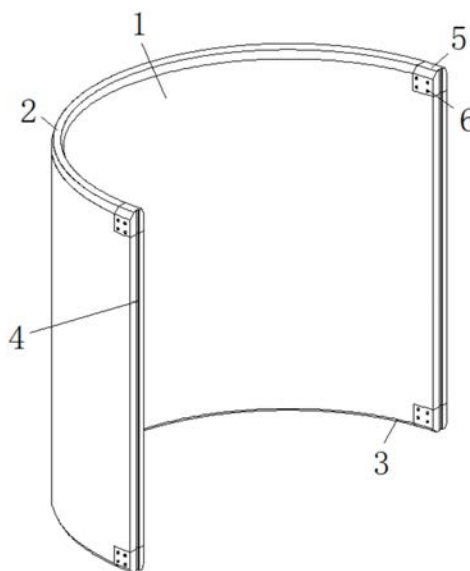
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种曲面钢化玻璃

(57)摘要

本实用新型公开了一种曲面钢化玻璃,包括主体,所述主体的横切面为曲面结构,所述主体的上端固定设置有上安装条,所述上安装条的纵切面为正梯形,所述主体的下端固定设置有下安装条,所述下安装条的纵切面为正梯形,所述主体的前后两端的左端固定开设有侧安装槽,所述侧安装槽的上端延伸至上安装条的上端,所述侧安装槽的下端延伸至下安装条的下端。该曲面钢化玻璃,通过安装防爆垫角,可避免该钢化玻璃因碰撞拐角而造成钢化玻璃的整体破碎,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性和牢固性,通过设置防爆垫角的前后两端与上下两端与主体的外壁紧密贴合,可使该钢化玻璃整体保持平整性,便于用于各处的装配。



1. 一种曲面钢化玻璃,包括主体,其特征在于:所述主体的横切面为曲面结构,所述主体的上端固定设置有上安装条,所述上安装条的纵切面为正梯形,所述主体的下端固定设置有下安装条,所述下安装条的纵切面为正梯形,所述主体的前后两端的左端固定开设有侧安装槽,所述侧安装槽的上端延伸至上安装条的上端,所述侧安装槽的下端延伸至上安装条的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种曲面钢化玻璃,其特征在于:所述主体的四角处固定安装有防爆垫角,所述防爆垫角与主体通过固定螺孔固定连接,所述上安装条位于防爆垫角内部固定设置有连接片,所述防爆垫角的前后两端与上下两端与主体的外壁紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种曲面钢化玻璃,其特征在于:所述主体包括前钢化面,所述前钢化面的前侧固定安装有后钢化面,所述前钢化面与后钢化面之间固定设置有卡合槽,所述卡合槽内部固定安装有加强块。

4. 根据权利要求3所述的一种曲面钢化玻璃,其特征在于:所述加强块的两侧的前后两端固定安装有卡合块,所述卡合块与卡合槽相适配。

5. 根据权利要求3所述的一种曲面钢化玻璃,其特征在于:所述前钢化面、后钢化面的内部固定安装有粘胶片。

一种曲面钢化玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢化玻璃技术领域，具体为一种曲面钢化玻璃。

背景技术

[0002] 钢化玻璃是一种安全性较好的一种高强度玻璃，同等厚度的钢化玻璃的抗冲击强度是普通玻璃的三到五倍，抗弯强度是普通玻璃的三到五倍，应用性非常广泛。

[0003] 随着科学技术的发展，钢化玻璃由于其优秀的属性从而得到了越来越广泛的应用，而随着应用场所的不同，钢化玻璃需要被制成不同的形状，最常见就是曲面钢化玻璃，而现有的曲面钢化玻璃由于特殊结构，而造成其拐角处易磕碰的性质，钢化玻璃的拐角处脆弱，碰撞后容易造成钢化玻璃的整体破碎，且整体牢固性较差，破碎后容易造成粉碎的玻璃四处飞溅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种曲面钢化玻璃，以解决上述背景技术中提出现有的曲面钢化玻璃由于特殊结构，而造成其拐角处易磕碰的性质，钢化玻璃的拐角处脆弱，碰撞后容易造成钢化玻璃的整体破碎，且整体牢固性较差，破碎后容易造成粉碎的玻璃四处飞溅的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种曲面钢化玻璃，包括主体，所述主体的横切面为曲面结构，所述主体的上端固定设置有上安装条，所述上安装条的纵切面为正梯形，所述主体的下端固定设置有下安装条，所述下安装条的纵切面为正梯形，所述主体的前后两端的左端固定开设有侧安装槽，所述侧安装槽的上端延伸至上安装条的上端，所述侧安装槽的下端延伸至下安装条的下端。

[0006] 优选的，所述主体的四角处固定安装有防爆垫角，所述防爆垫角与主体通过固定螺孔固定连接，所述上安装条位于防爆垫角内部固定设置有连接片，所述防爆垫角的前后两端与上下两端与主体的外壁紧密贴合。

[0007] 优选的，所述主体包括前钢化面，所述前钢化面的前侧固定安装有后钢化面，所述前钢化面与后钢化面之间固定设置有卡合槽，所述卡合槽内部固定安装有加强块。

[0008] 优选的，所述加强块的两侧的前后两端固定安装有卡合块，所述卡合块与卡合槽相适配。

[0009] 优选的，所述前钢化面、后钢化面的内部固定安装有粘胶片。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该曲面钢化玻璃，通过安装防爆垫角，可避免该钢化玻璃因碰撞拐角而造成钢化玻璃的整体破碎，进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性和牢固性，通过设置防爆垫角的前后两端与上下两端与主体的外壁紧密贴合，可使该钢化玻璃整体保持平整性，便于用于各处的装配，提高美观性的同时可使钢化玻璃安装的连接处不留过大的缝隙，进而保证该钢化玻璃的安装密封性；

[0012] 2、该曲面钢化玻璃,通过安装前后两面钢化面,并在其内部安装加强块,加强块的材料为有机玻璃,可使该钢化玻璃更加的牢固,在任意一块钢化玻璃破碎后,另一块的钢化玻面以及其内部的加强块能够继续保持着连接作用,避免钢化玻璃破碎后四处散乱,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性;

[0013] 3、该曲面钢化玻璃,通过相适配的卡合块与卡合槽安装加强块,使该连接件的结构更加牢固同时设置卡合块与卡合槽的位于该钢化玻璃的两侧,不会影响该钢化玻璃的使用,通过在前钢化面和后钢化面的内部固定安装有粘胶片,可提高钢化玻璃的结构稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型防爆垫角内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型主体横切面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型前钢化面横切面结构示意图。

[0018] 图中:1、主体;2、上安装条;3、下安装条;4、侧安装槽;5、防爆垫角;6、固定螺孔;7、连接片;8、前钢化面;9、后钢化面;10、卡合槽;11、加强块;12、卡合块;13、粘胶片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种曲面钢化玻璃,包括主体1,主体1的横切面为曲面结构,主体1的上端固定设置有上安装条2,上安装条2的纵切面为正梯形,主体1的下端固定设置有下安装条3,下安装条3的纵切面为正梯形,主体1的前后两端的左端固定开设有侧安装槽4,侧安装槽4的上端延伸至上安装条2的上端,侧安装槽4的下端延伸至上安装条3的下端。

[0021] 进一步的,主体1的四角处固定安装有防爆垫角5,防爆垫角5与主体1通过固定螺孔6固定连接,上安装条2位于防爆垫角5内部固定设置有连接片7,防爆垫角5的前后两端与上下两端与主体1的外壁紧密贴合,通过安装防爆垫角5,可避免该钢化玻璃因碰撞拐角而造成钢化玻璃的整体破碎,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性和牢固性,通过设置防爆垫角5的前后两端与上下两端与主体1的外壁紧密贴合,可使该钢化玻璃整体保持平整性,便于用于各处的装配,提高美观性的同时可使钢化玻璃安装的连接处不留过大的缝隙,进而保证该钢化玻璃的安装密封性。

[0022] 进一步的,主体1包括前钢化面8,前钢化面8的前侧固定安装有后钢化面9,前钢化面8与后钢化面9之间固定设置有卡合槽10,卡合槽10内部固定安装有加强块11,通过安装前后两面钢化面,并在其内部安装加强块11,加强块11的材料为有机玻璃,可使该钢化玻璃更加的牢固,在任意一块钢化玻璃破碎后,另一块的钢化玻面以及其内部的加强块11能够继续保持着连接作用,避免钢化玻璃破碎后四处散乱,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性。

[0023] 进一步的,加强块11的两侧的前后两端固定安装有卡合块12,卡合块12与卡合槽10相适配,通过相适配的卡合块12与卡合槽10安装加强块11,使该连接件的结构更加牢固同时设置卡合块12与卡合槽10的位于该钢化玻璃的两侧,不会影响该钢化玻璃的使用。

[0024] 进一步的,前钢化面8和后钢化面9的内部固定安装有粘胶片13,通过在前钢化面8和后钢化面9的内部固定安装有粘胶片13,可提高钢化玻璃的结构稳定性。

[0025] 工作原理:通过安装防爆垫角5,可避免该钢化玻璃因碰撞拐角而造成钢化玻璃的整体破碎,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性和牢固性,通过设置防爆垫角5的前后两端与上下两端与主体1的外壁紧密贴合,可使该钢化玻璃整体保持平整性,便于用于各处的装配,提高美观性的同时可使钢化玻璃安装的连接处不留过大的缝隙,进而保证该钢化玻璃的安装密封性,通过安装前后两面钢化面,并在其内部安装加强块11,加强块11的材料为有机玻璃,可使该钢化玻璃更加的牢固,在任意一块钢化玻璃破碎后,另一块的钢化玻面以及其内部的加强块11能够继续保持着连接作用,避免钢化玻璃破碎后四处散乱,进而大大提高了该钢化玻璃的稳定性,通过相适配的卡合块12与卡合槽10安装加强块11,使该连接件的结构更加牢固同时设置卡合块12与卡合槽10的位于该钢化玻璃的两侧,不会影响该钢化玻璃的使用。

[0026] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

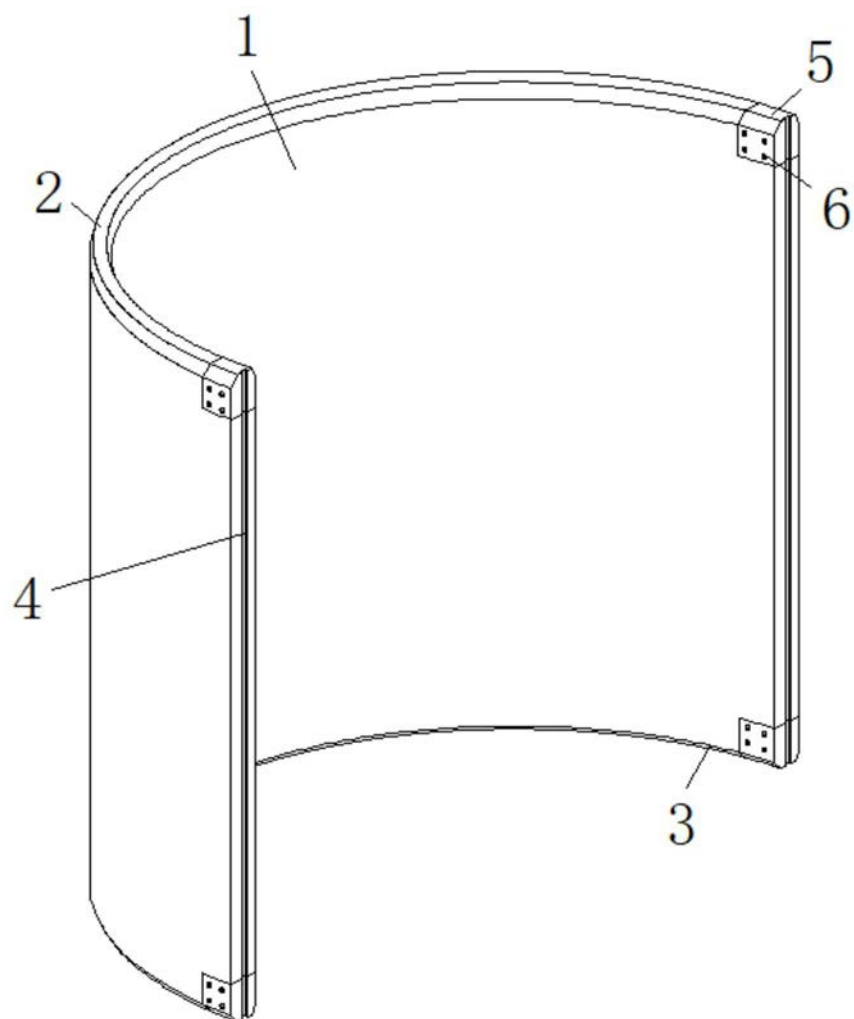


图1

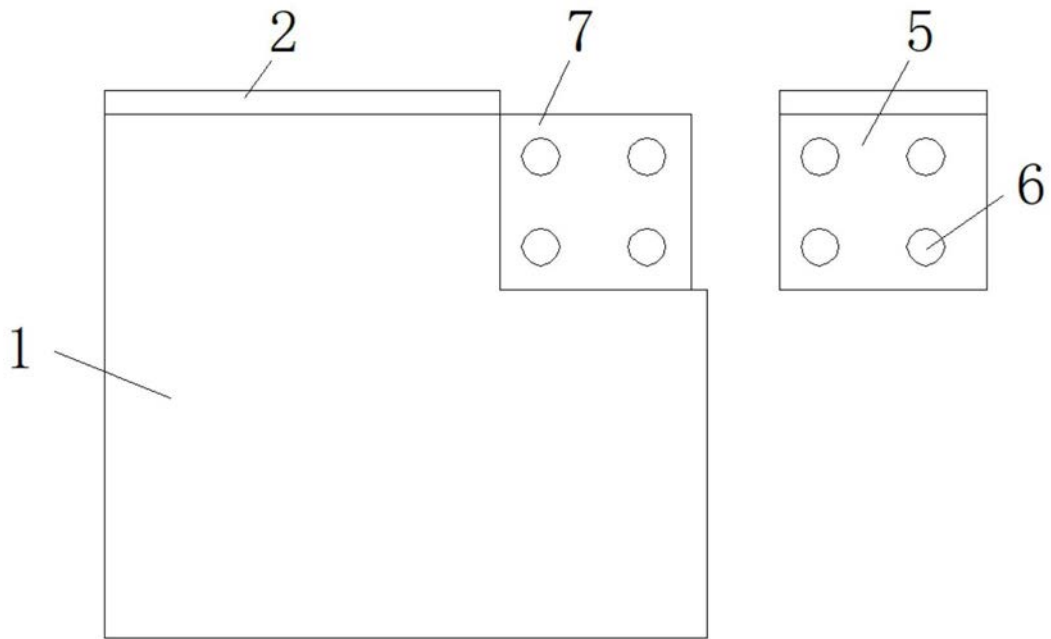


图2

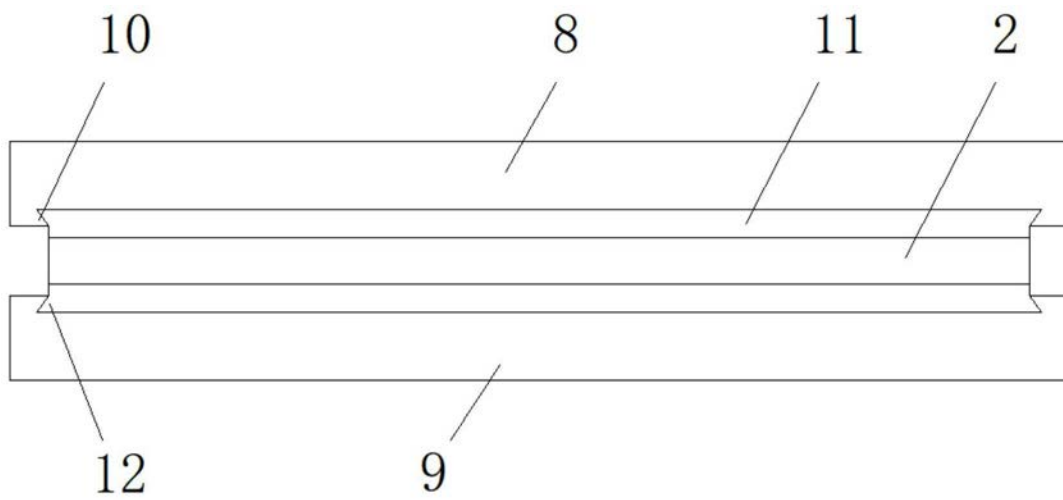


图3

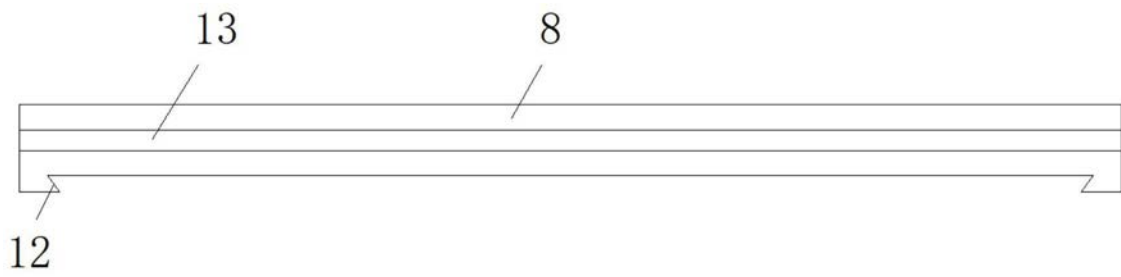


图4