



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210369694 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921205915.0

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 山西建投装饰产业有限公司

地址 030000 山西省太原市经济开发区唐  
槐园区新化路8号10层1016室

(72)发明人 张乃胜 王洋 苗磊 史慧鑫  
胡彦龙

(74)专利代理机构 太原弘科专利代理事务所  
(普通合伙) 14118

代理人 赵宏伟

(51)Int.Cl.

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/074(2006.01)

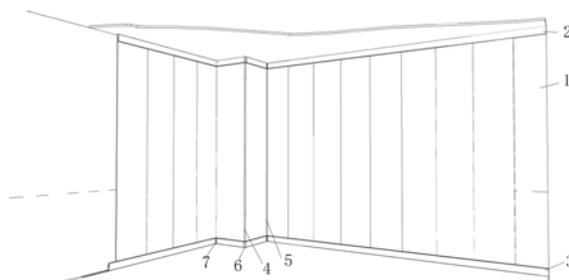
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种快插墙板系统

### (57)摘要

本实用新型涉及一种快插墙板系统,属于建筑装饰技术领域,具体包括顶角线固定在屋顶,底角线固定在地面,且顶角线与底角线平行,并位于同一平面内,墙面板的底部和顶部分别固定在底角线和顶角线上,墙面板之间搭接连接,墙面板的阳角位置设置有阳角固定条,墙面板的阴角位置设置有阴角固定条,底角线之间的阳角位置和顶角线之间的阳角位置均设置有阳角连接件,底角线之间的阴角位置和顶角线之间的阴角位置均设置有阴角连接件,本实用新型结构简单,施工方便,施工成本低,外表美观,便于拆装。



1. 一种快插墙板系统,其特征在于:包括墙面板、顶角线、底角线,所述顶角线固定在屋顶,所述底角线固定在地面,且顶角线与底角线平行,并位于同一平面内,所述墙面板的底部和顶部分别固定在底角线和顶角线上,所述墙面板之间搭接连接,所述墙面板的阳角位置设置有阳角固定条,所述墙面板的阴角位置设置有阴角固定条,所述底角线之间的阳角位置和顶角线之间的阳角位置均设置有阳角连接件,所述底角线之间的阴角位置和顶角线之间的阴角位置均设置有阴角连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种快插墙板系统,其特征在于:所述顶角线和底角线的结构相同,均主要由第一固定槽和弹性夹板构成,所述第一固定槽的中部设置有弹性夹板,所述弹性夹板顶部通过折弯板与第一固定槽外壁的顶部一体连接,所述墙面板用于插装在弹性夹板与第一固定槽的内壁之间的间隙内。

3. 根据权利要求1或2所述的一种快插墙板系统,其特征在于:所述阳角连接件主要由阳角块及设置在阳角块两侧的第一插接凸起构成,所述第一插接凸起用于插装在阳角处的底角线或顶角线的端部,所述阴角连接件主要由阴角块及设置在阴角块两侧的第二插接凸起构成,所述第二插接凸起用于插装在阴角处的底角线或顶角线的端部。

4. 根据权利要求1所述的一种快插墙板系统,其特征在于:所述阳角固定条和阴角固定条均由发泡材料制成的长条体。

5. 根据权利要求2所述的一种快插墙板系统,其特征在于:所述第一固定槽的底部还设置有凹槽,所述凹槽凸出第一固定槽的底面,且在凹槽的侧部形成密封槽,所述密封槽用于放置密封胶片。

6. 根据权利要求1所述的一种快插墙板系统,其特征在于:所述底角线主要由第二固定槽及踢脚线装饰板构成,所述踢脚线装饰板上设置有用于插装在第二固定槽外壁上的第一插槽;所述顶角线主要由第三固定槽及弧面装饰板构成,所述弧面装饰板上设置有用于插装在第三固定槽外壁上的第二插槽。

## 一种快插墙板系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快插墙板系统,属于建筑装饰技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前建筑室内墙面装饰需要现在墙面上预留插座安装槽及布置线缆和管路,然后在对墙面粘贴壁纸或涂刷乳胶漆。采用这种方式,操作比较麻烦,工时长,施工也比较复杂。现有的墙面装饰有采用龙骨架和墙面板的形式进行装饰,虽然这种结构能够克服传统墙面装饰存在的问题,但是其同样存在拆装不方便,安装完成后,墙面板破碎,更换比较复杂,工作量非常大,并其施工成本也高。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,施工方便,施工成本低,便于拆装,外表美观的快插墙板系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种快插墙板系统,包括墙面板、顶角线、底角线,所述顶角线固定在屋顶,所述底角线固定在地面,且顶角线与底角线平行,并位于同一平面内,所述墙面板的底部和顶部分别固定在底角线和顶角线上,所述墙面板之间搭接连接,所述墙面板的阳角位置设置有阳角固定条,所述墙面板的阴角位置设置有阴角固定条,所述底角线之间的阳角位置和顶角线之间的阳角位置均设置有阳角连接件,所述底角线之间的阴角位置和顶角线之间的阴角位置均设置有阴角连接件。

[0005] 优选的,所述顶角线和底角线的结构相同,均主要由第一固定槽和弹性夹板构成,所述第一固定槽的中部设置有弹性夹板,所述弹性夹板顶部通过折弯板与第一固定槽外壁的顶部一体连接,所述墙面板用于插装在弹性夹板与第一固定槽的内壁之间的间隙内。

[0006] 优选的,所述阳角连接件主要由阳角块及设置在阳角块两侧的第一插接凸起构成,所述第一插接凸起用于插装在阳角处的底角线或顶角线的端部,所述阴角连接件主要由阴角块及设置在阴角块两侧的第二插接凸起构成,所述第二插接凸起用于插装在阴角处的底角线或顶角线的端部。

[0007] 优选的,所述阳角固定条和阴角固定条均由发泡材料制成的长条体。

[0008] 优选的,所述第一固定槽的底部还设置有凹槽,所述凹槽凸出第一固定槽的底面,且在凹槽的侧部形成密封槽,所述密封槽用于放置密封胶片。

[0009] 优选的,所述底角线主要由第二固定槽及踢脚线装饰板构成,所述踢脚线装饰板上设置有用于插装在第二固定槽外壁上的第一插槽;所述顶角线主要由第三固定槽及弧面装饰板构成,所述弧面装饰板上设置有用于插装在第三固定槽外壁上的第二插槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型结构简单,施工方便,墙面板上下采用顶角线和底角线进行固定,固定方便、可靠,并且墙面板与墙体之间留有间隙,方便布置线缆和管路,并且墙面板外表美观,墙面板可以任意拆卸,拆装方便,也便于检修。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0012] 图2为本实用新型实施例一中底角线的结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型实施例一中顶角线的结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型实施例一中阳角连接件的结构示意图。
- [0015] 图5为本实用新型实施例一中阴角连接件的结构示意图。
- [0016] 图6为本实用新型实施例一中阳角固定条的结构示意图。
- [0017] 图7为本实用新型实施例一中阴角固定条的结构示意图。
- [0018] 图8为本实用新型实施例二中底角线的结构示意图。
- [0019] 图9为本实用新型实施例二中顶角线的结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1所示,一种快插墙板系统,包括墙面板1、顶角线2、底角线3,顶角线2固定在屋顶,底角线3固定在地面,且顶角线2与底角线3平行,并位于同一平面内,墙面板1的底部和顶部分别固定在底角线3和顶角线2上,墙面板1之间搭接连接,墙面板1的阳角位置设置有阳角固定条4,墙面板1的阴角位置设置有阴角固定条5,底角线3之间的阳角位置和顶角线2之间的阳角位置均设置有阳角连接件6,底角线3之间的阴角位置和顶角线2之间的阴角位置均设置有阴角连接件7。

[0023] 本实用新型在使用时,先固定顶角线2、底角线3,顶角线2、底角线3可以采用螺钉和胶片固定在屋顶和地面上,然后在顶角线2、底角线3之间安装墙面板1,墙面板依次安装,墙面板采用搭接结构进行拼接,墙面板固定更加可靠,安装方便。墙面板和墙体之间的间隙,可以根据实际需要进行调整,以便于布置线缆和管路。阳角固定条4、阴角固定条5能够填充墙面板之间的间隙,保证墙面板更加美观,阳角固定条4和阴角固定条5均由发泡材料制成的长条体,具有一定弹性,并且能够对缝隙进行填充、美观、防尘,并且可以制作成任意形状,便于实际使用;阳角连接件6和阴角连接件7能够对底角线3之间,顶角线2之间进行连接,形成一个稳固的系统,便于墙面板固定,并且提高美观性。

[0024] 其中,顶角线2和底角线3的结构相同,均主要由第一固定槽8和弹性夹板9构成,第一固定槽8的中部设置有弹性夹板9,弹性夹板9顶部通过折弯板10与第一固定槽8外壁的顶部一体连接,墙面板1用于插装在弹性夹板9与第一固定槽8的内壁之间的间隙内。采用这种结构墙面板固定方便、可靠,便于拆装,并且弹性夹板9能够对墙面板进行夹紧固定,避免墙面板晃动,产生噪音。阳角连接件6主要由阳角块11及设置在阳角块两侧的第一插接凸起12构成,第一插接凸起12用于插装在阳角处的底角线3或顶角线2的端部,阴角连接件7主要由阴角块13及设置在阴角块两侧的第二插接凸起14构成,第二插接凸起14用于插装在阴角处的底角线3或顶角线2的端部。阳角连接件和阴角连接件7结构简单,连接方便。

[0025] 此外,第一固定槽8的底部还设置有凹槽15,凹槽15凸出第一固定槽8的底面,且在

凹槽15的侧部形成密封槽16,密封槽16用于放置密封胶片。采用这种结构,密封胶片可以直接黏贴在密封槽16内,然后再黏贴在屋顶或地面,固定方便,能够有效避免杂物进入,并且还能够在第一固定槽8内通过紧固钉进行固定,固定可靠,防水、防尘效果好。

[0026] 实施例二

[0027] 底角线3和顶角线2还可以采用以下结构,其余结构与实施例一相同。

[0028] 底角线3主要由第二固定槽17及踢脚线装饰板18构成,踢脚线装饰板18上设置有用于插装在第二固定槽外壁上的第一插槽19;顶角线2主要由第三固定槽20及弧面装饰板21构成,弧面装饰板21上设置有用于插装在第三固定槽外壁上的第二插槽22。底角线3和顶角线2结构更加简单,便于加工和固定,利用踢脚线装饰板18、弧面装饰板21卡在底角线3和顶角线2上,夹紧固定墙面板,固定更加方便,便于安装。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

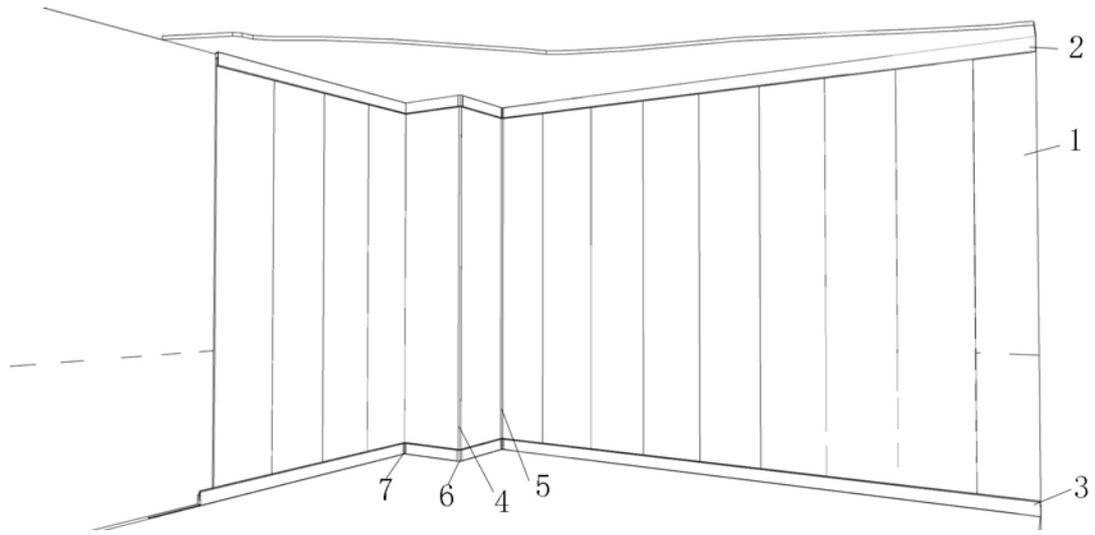


图1

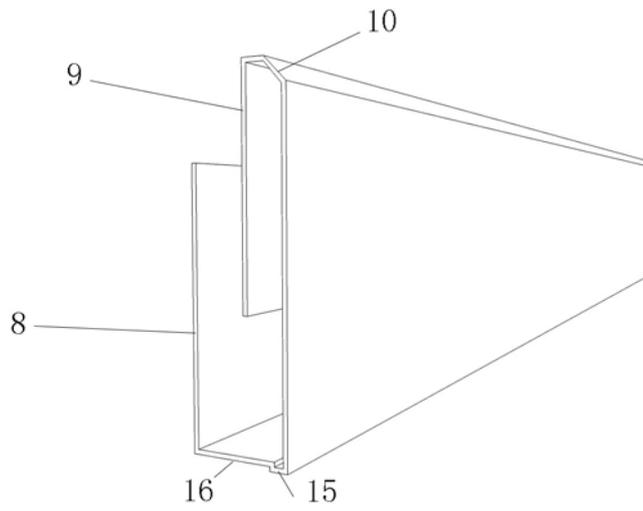


图2

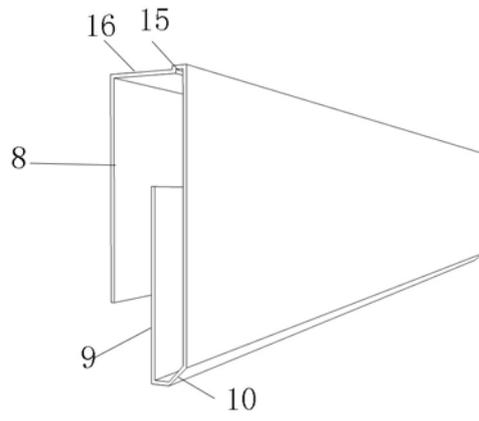


图3

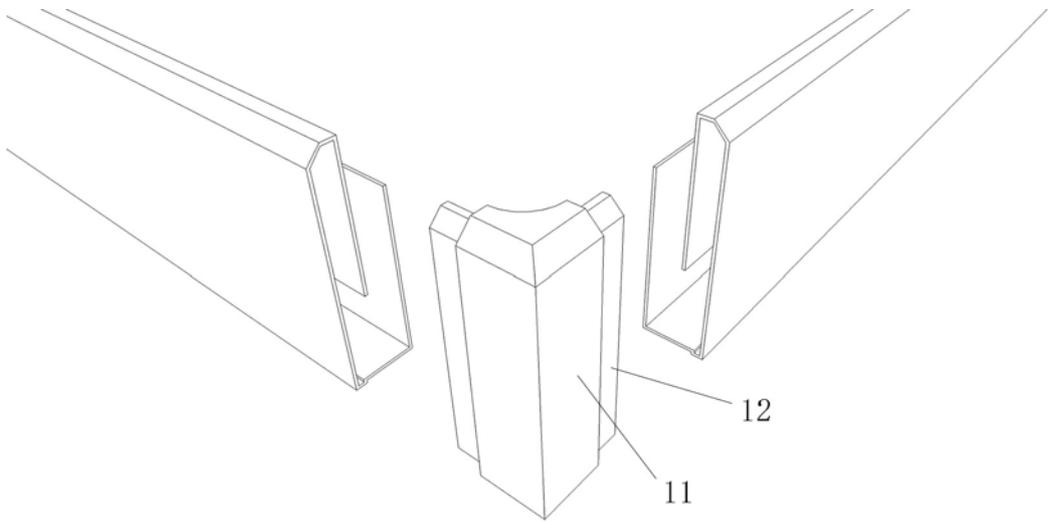


图4

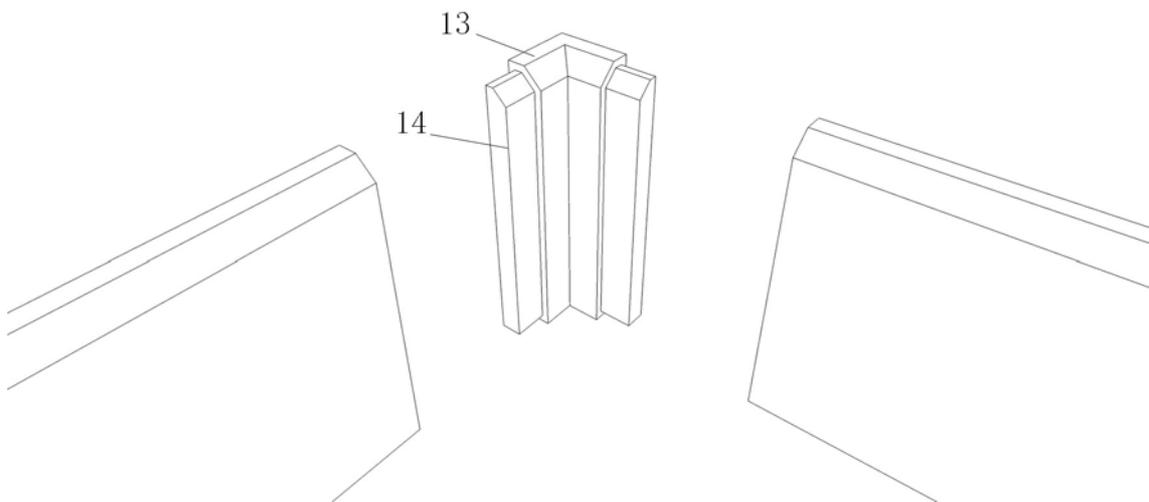


图5

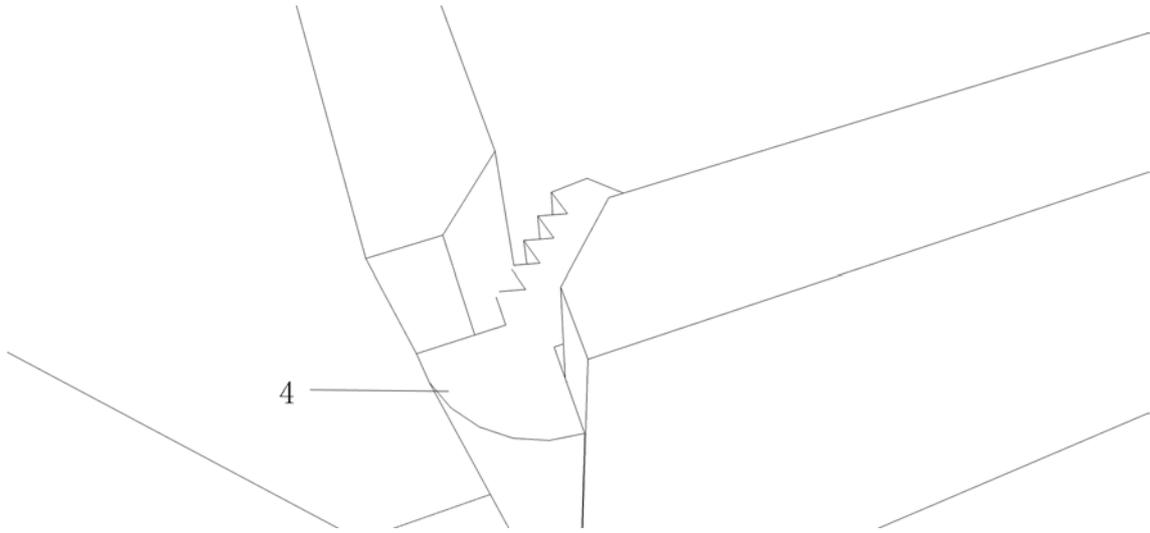


图6

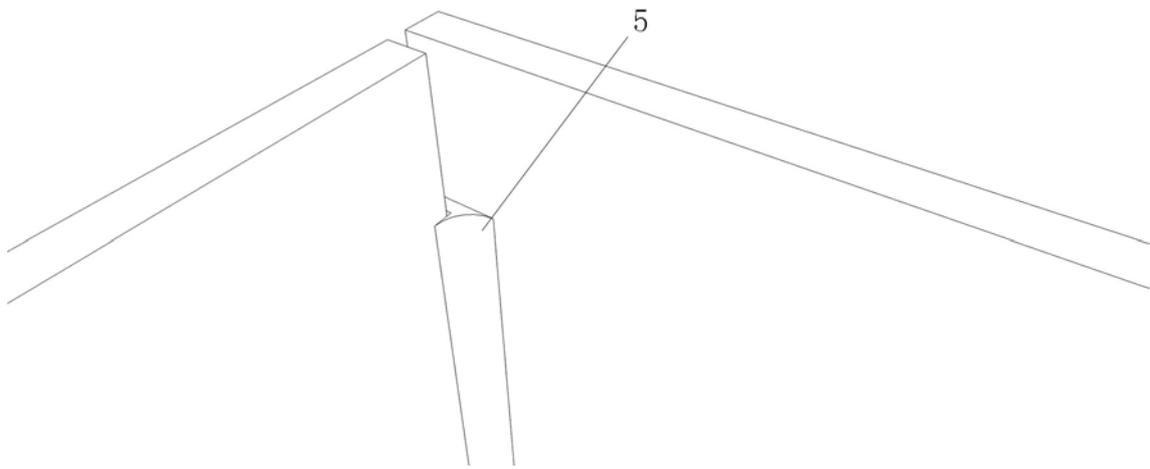


图7

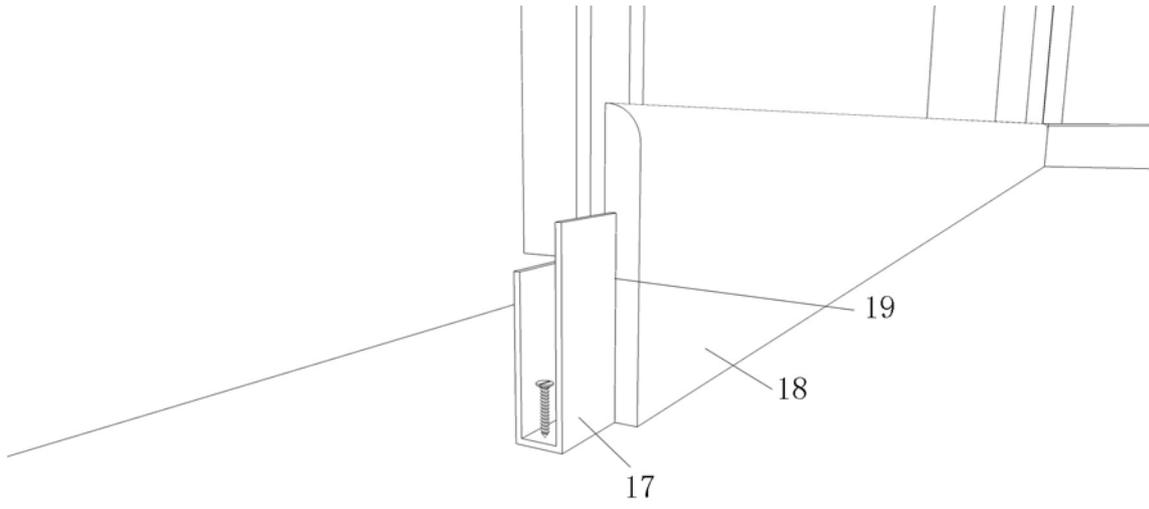


图8

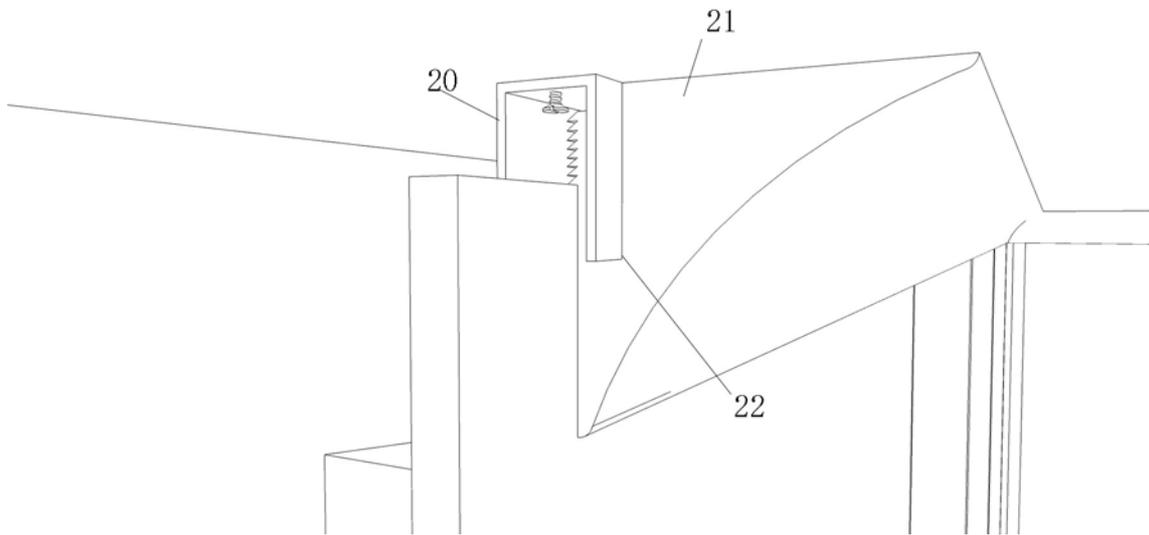


图9