



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213682909 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202021511516.X

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 苏州广林建设有限责任公司
地址 215129 江苏省苏州市高新区泰山路
129号

(72) 发明人 吴社

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 俞翠华

(51) Int. Cl.

E04F 10/00 (2006.01)

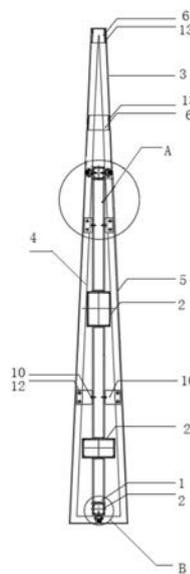
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种外装饰遮阳板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外装饰遮阳板,包括水平龙骨、若干个竖向龙骨、第一铝板、第二铝板和第三铝板,各竖向龙骨沿着水平龙骨的延伸方向顺次与水平龙骨相连,各竖向龙骨的尺寸不同;第一铝板包括顺次相连的第一段、第二段和第三段;第一段和第三段相对设置,且二者的延伸方向之间存在夹角,第一段和第三段的端部分别与水平龙骨的第一端相连;第二铝板和第三铝板之间存在夹角,二者的其中一端分别与水平龙骨的第一端相连,另一端分别与水平龙骨的第二端处的竖向龙骨相连;第二铝板和第三铝板的内壁还分别与各竖向龙骨的端面接触。本实用新型能够实现装饰百叶幅面超宽,高度超高,薄而轻巧,结构简单,受力合理,安全可靠,安装方便快捷,维护成本低。



1. 一种外装饰遮阳板,其特征在于,包括:
水平龙骨;
若干个竖向龙骨,各竖向龙骨沿着水平龙骨的延伸方向顺次与所述水平龙骨相连,各竖向龙骨的尺寸不同;
第一铝板,包括顺次相连的第一段、第二段和第三段;所述第一段和第三段相对设置,且二者的延伸方向之间存在夹角,所述第一段和第三段的端部分别与水平龙骨的第一端相连;
相对设置的第二铝板和第三铝板,所述第二铝板和第三铝板之间存在夹角,二者的其中一端分别与所述水平龙骨的第一端相连,另一端分别与所述水平龙骨的第二端处的竖向龙骨相连;所述第二铝板和第三铝板的内壁还分别与各竖向龙骨的端面接触。
2. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述第一铝板的两端均设有加强垫。
3. 根据权利要求2所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述加强垫为Z型,通过结构胶粘在第一铝板的内腔。
4. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述第一铝板的横截面呈U型。
5. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述第一铝板的横截面呈梯型。
6. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述水平龙骨的第一端处设有连接角码,所述连接角码分别与所述第一铝板中的第一段和第二铝板的端部相连;所述连接角码内填充有聚乙烯泡沫棒,所述聚乙烯泡沫棒的外部涂设有密封胶。
7. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述水平龙骨的第一端处设有连接角码,所述连接角码分别与所述第一铝板中的第三段和第三铝板的端部相连;所述连接角码内填充有聚乙烯泡沫棒,所述聚乙烯泡沫棒的外部涂设有密封胶。
8. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述水平龙骨与第二铝板和第三铝板之间均设有连接角铝,所述连接角铝与第二铝板或第三铝板之间通过抽芯铆钉相连,其与水平龙骨之间通过螺钉相连。
9. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述竖向龙骨为矩形管,各竖向龙骨的直径尺寸随着第二铝板与第三铝板之间的尺寸变大而变大。
10. 根据权利要求1所述的一种外装饰遮阳板,其特征在于:所述第二铝板和第三铝板均为平直铝板。

一种外装饰遮阳板

技术领域

[0001] 本实用新型属于遮阳板技术领域,具体涉及一种外装饰遮阳板。

背景技术

[0002] 当前,在建筑装饰行业特别流行装饰百叶,装饰百叶不仅能够为建筑增添现代感,同时还能实现节能降耗,改善建筑内外的使用环境,因而得到建筑师的青睐。当需要将装饰百叶的幅面做的很宽,高度做的很高时,则需要一定的建筑力学、材料力学、材料性能、加工装备等方面的综合知识能力,设计的面比较广。因此,现有技术中的装饰百叶大多做的很小,稍大一些的就做的厚度很厚,大大增加了安装和加工难度大,既不经济,又浪费材料。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提出一种外装饰遮阳板,能够实现装饰百叶幅面超宽,高度超高,薄而轻巧,结构简单,受力合理,安全可靠,降低工程造价,安装方便快捷,后期维护成本低。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 本实用新型提供了一种外装饰遮阳板,包括:

[0006] 水平龙骨;

[0007] 若干个竖向龙骨,各竖向龙骨沿着水平龙骨的延伸方向顺次与所述水平龙骨相连,各竖向龙骨的尺寸不同;

[0008] 第一铝板,包括顺次相连的第一段、第二段和第三段;所述第一段和第三段相对设置,且二者的延伸方向之间存在夹角,所述第一段和第三段的端部分别与水平龙骨的第一端相连;

[0009] 相对设置的第二铝板和第三铝板,所述第二铝板和第三铝板之间存在夹角,二者的其中一端分别与所述水平龙骨的第一端相连,另一端分别与所述水平龙骨的第二端处的竖向龙骨相连;所述第二铝板和第三铝板的内壁还分别与各竖向龙骨的端面接触。

[0010] 可选地,所述第一铝板的两端均设有加强垫。

[0011] 可选地,所述加强垫为Z型,通过结构胶粘在第一铝板的内腔。

[0012] 可选地,所述第一铝板的横截面呈U型。

[0013] 可选地,所述第一铝板的横截面呈梯型。

[0014] 可选地,所述水平龙骨的第一端处设有连接角码,所述连接角码分别与所述第一铝板中的第一段和第二铝板的端部相连;所述连接角码内填充有聚乙烯泡沫棒,所述聚乙烯泡沫棒的外部涂设有密封胶。

[0015] 可选地,所述水平龙骨与第二铝板和第三铝板之间均设有连接角铝,所述连接角铝与第二铝板或第三铝板之间通过抽芯铆钉相连,其与水平龙骨之间通过螺钉相连。

[0016] 可选地,所述竖向龙骨为矩形管,各竖向龙骨的直径尺寸随着第二铝板与第三铝板之间的尺寸变大而变大。

[0017] 可选地,所述第二铝板和第三铝板均为平直铝板。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0019] 本实用新型提出一种外装饰遮阳板,能够实现装饰百叶幅面超宽,高度超高,薄而轻巧,结构简单,受力合理,安全可靠,降低工程造价,安装方便快捷,后期维护成本低。

附图说明

[0020] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明,其中:

[0021] 图1为本实用新型一种实施例的外装饰遮阳板的整体结构示意图;

[0022] 图2为图1中A处的放大示意图;

[0023] 图3为图1中B处的放大示意图;

[0024] 其中:

[0025] 1-水平龙骨,2-竖向龙骨,3-第一铝板,4-第二铝板,5-第三铝板,6-加强垫,7-连接角码,8-聚乙烯泡沫棒,9-密封胶,10-连接角铝,11-抽芯铆钉,12-螺钉,13-结构胶。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,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的保护范围。

[0027] 在本实用新型专利的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“水平”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0028] 在本实用新型专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 下面结合附图对本实用新型的应用原理作详细的描述。

[0030] 由于现有技术中的装饰百叶大多做的很小,稍大一些的就做的厚度很厚,大大增加了安装和加工难度大,既不经济,又浪费材料。为此,本实用新型提出一种外装饰遮阳板,能够实现装饰百叶幅面超宽,高度超高,薄而轻巧,结构简单,受力合理,安全可靠,降低工程造价,安装方便快捷,后期维护成本低,而且能够给建筑添光增色,达到美化建筑的效果,从而也实现建筑师的效果初衷。

[0031] 如图1-3所示,本发明提供了一种外装饰遮阳板,包括:

[0032] 水平龙骨1,在具体实施过程中,所述水平龙骨1可以选择矩形管,可以减少整个遮阳板的重量,降低工程造价成本;

[0033] 若干个竖向龙骨2,各竖向龙骨2沿着水平龙骨1的延伸方向顺次与所述水平龙骨1相连,各竖向龙骨2的尺寸不同,优选地,各竖向龙骨2与水平龙骨1之间呈垂直关系,且各竖

向龙骨2等间隔设置；

[0034] 第一铝板3,包括顺次相连的第一段、第二段和第三段;所述第一段和第三段相对设置,且二者的延伸方向之间存在夹角,所述第一段和第三段的端部分别与水平龙骨1的第一端相连;

[0035] 相对设置的第二铝板4和第三铝板5,所述第二铝板4和第三铝板5之间存在夹角,二者的其中一端分别与所述水平龙骨1的第一端相连,另一端分别与所述水平龙骨1的第二端处的竖向龙骨相连;所述第二铝板4和第三铝板5的内壁还分别与各竖向龙骨2的端面接触。

[0036] 在本实用新型的一种具体实施例中,为了增加外装饰遮阳板的整体强度,所述第一铝板3的两端均设有加强垫6;优选地,所述加强垫6为Z型,其材质为铝,通过结构胶13粘在第一铝板3的内腔。

[0037] 在本实用新型的一种具体实施例中,所述第一铝板3的横截面呈U型。在本实用新型的另一种具体实施例中,所述第一铝板3的横截面呈梯型;所述第一铝板3的横截面形状可以根据实际需要进行设置。

[0038] 在本实用新型的一种具体实施例中,为了提高第一铝板3与第二铝板4和第三铝板5之间的密封性,防止雨水从铝板与铝板之间的间隙流入本实用新型的遮阳板内部,对建筑物的外墙壁造成影响,所述水平龙骨1的第一端处设有连接角码7,所述连接角码7分别与所述第一铝板3中的第一段和第二铝板4的端部相连;所述连接角码7内填充有聚乙烯泡沫棒8,所述聚乙烯泡沫棒8的外部涂设有密封胶9。

[0039] 在本实用新型的一种具体实施例中,所述水平龙骨1与第二铝板4和第三铝板5之间均设有连接角铝10,所述连接角铝10与第二铝板4或第三铝板5之间通过抽芯铆钉11相连,其与水平龙骨1之间通过螺钉12相连。

[0040] 在本实用新型的一种具体实施例中,所述竖向龙骨2为矩形管,各竖向龙骨2的直径尺寸随着第二铝板4与第三铝板5之间的尺寸变大而变大。

[0041] 在本实用新型的一种具体实施例中,为了便于安装,所述第二铝板4和第三铝板5均为平直铝板,二者的两端均设有连接边,用于与水平龙骨1相连。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

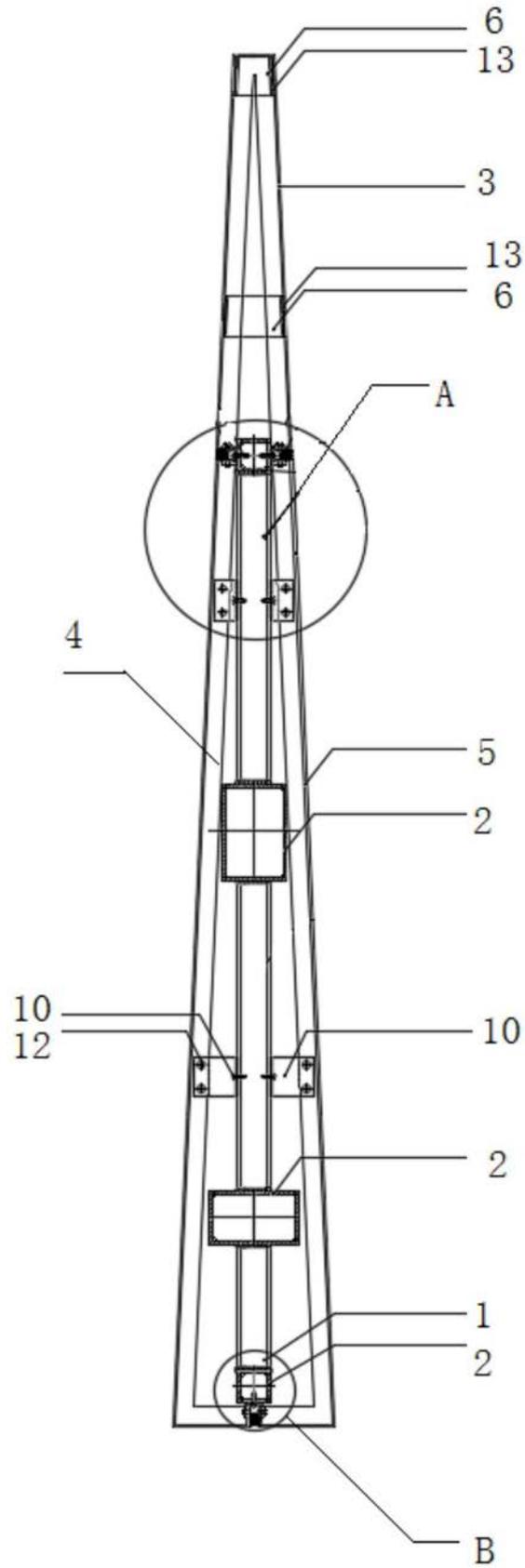


图1

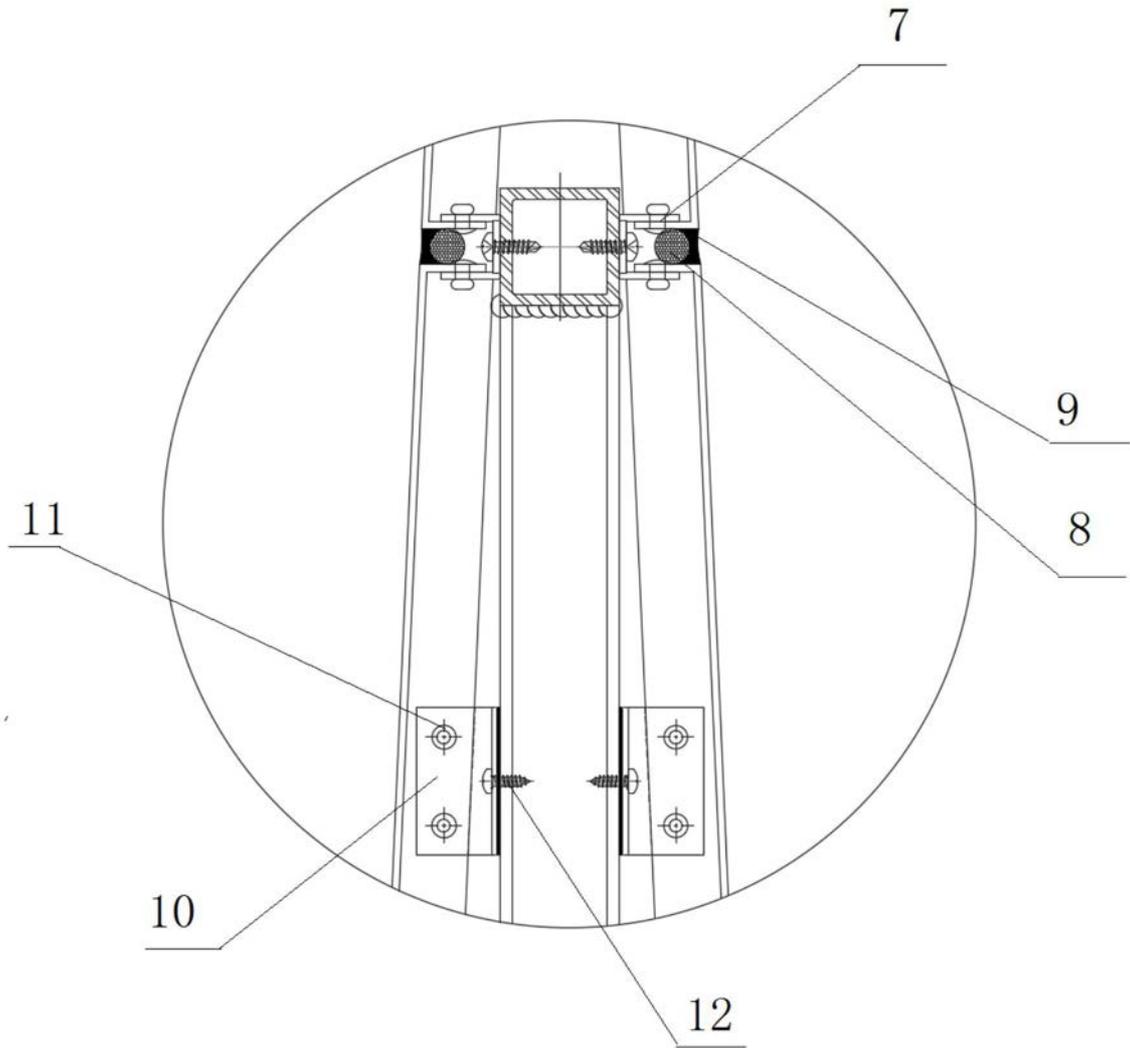


图2

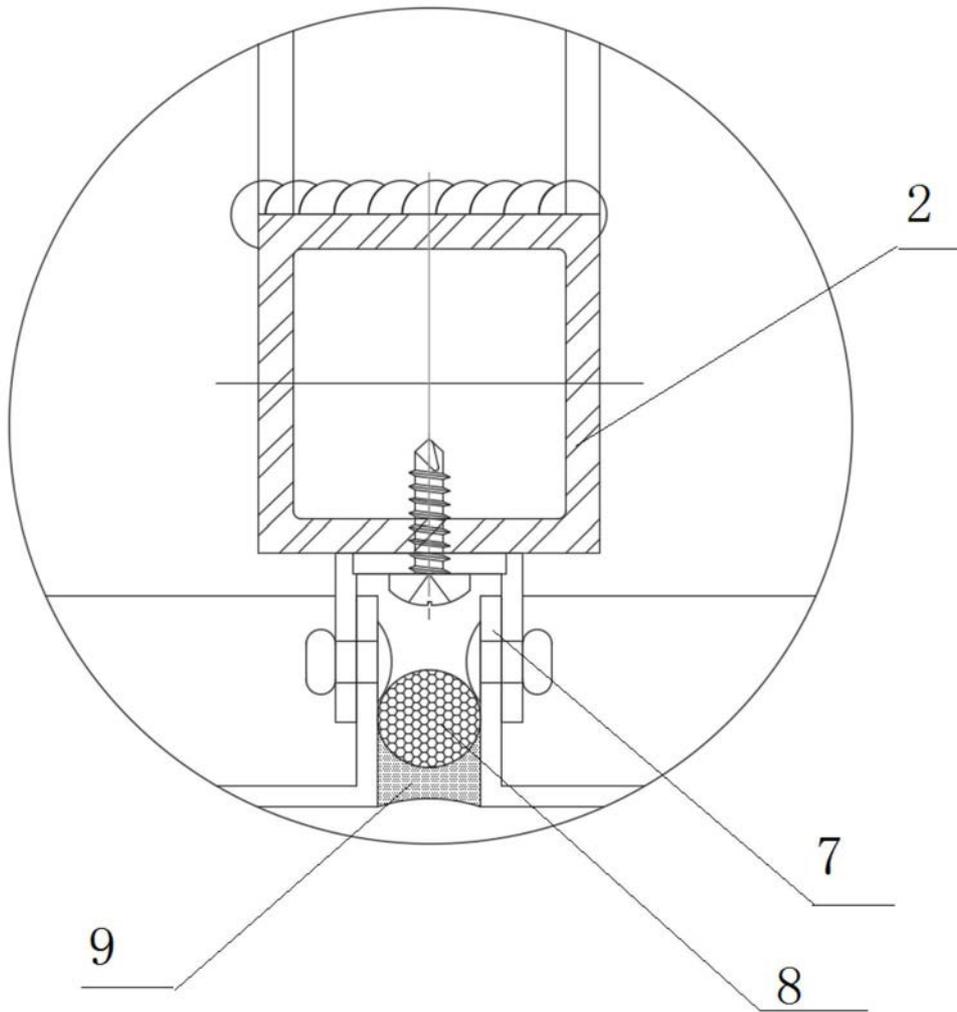


图3