



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216042277 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202121740098.6

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 嘉兴科盾环保材料有限公司
地址 314001 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇
新篁工业园双寿路833号2号楼

(72) 发明人 赵豪士

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 陈农

(51) Int.Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

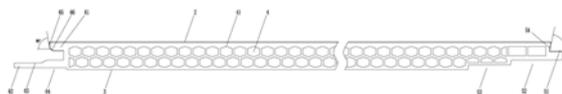
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种蜂巢板安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蜂巢板安装结构,包括板身,板身包括上板面、下板面以及若干蜂巢孔,蜂巢孔呈两列交错设置,蜂巢孔一端设置有圆弧面,板身两端分别设置有公端和母端,母端包括短端、长端,长端前端设有低面,长端下部设有凹槽,公端上部设置有短槽,公端下部设置有长槽,长槽内侧设有延长槽,蜂巢板与安装卡件安装时,公端前端位于短端和长端之间,短端前端与短槽内侧相抵,短端下表面与短槽上表面相接,长端后表面上表面与长槽下表面相接,长端前端插入弯折条与卡件底座之间,低面与弯折条下表面相接,凹槽下表面与卡件底座上表面相接。本实用新型通过公端、母端配合安装卡件实现两蜂巢板的固定连接,在不破坏原有蜂巢板结构的同时增强了其连接处的抗冲击性能。



1. 一种蜂巢板安装结构,包括板身,板身包括上板面、下板面以及若干设置在上板面和下板面之间的蜂巢孔,其特征在于:蜂巢孔呈两列交错设置,上列的蜂巢孔朝向上板面一端设置有圆弧面,下列的蜂巢孔朝向下板面一端设置有圆弧面;

板身两端分别设置有公端和母端,母端包括由上板面向外水平延伸形成的短端、由下板面向外水平延伸形成的长端,长端前端上表面向下凹陷形成有低面,长端下部向上凹陷形成有与下板面呈阶梯状的凹槽;公端上部设置有与短端对应的短槽,公端下部设置有与长端对应的长槽,长槽内侧向内凹陷形成有与长槽呈阶梯状的延长槽;

还包括安装卡件,安装卡件包括卡件底座、固定在卡件底座上的弯折条;

蜂巢板与安装卡件安装时,一蜂巢板上的公端与另一蜂巢板的母端相对,公端前端位于短端和长端之间,短端前端与短槽内侧相抵,短端下表面与短槽上表面相接,长端后端上表面与长槽下表面相接,长端前端插入弯折条与卡件底座之间,低面与弯折条下表面相接,凹槽下表面与卡件底座上表面相接。

2. 根据权利要求1所述蜂巢板安装结构,其特征在于:短端前端设置有与水平面呈80度的斜面一,斜面一与短端下表面之间设置有倒角;短槽内侧面设置有与水平面呈80度的斜面二。

3. 根据权利要求2所述蜂巢板安装结构,其特征在于:还包括装饰嵌条,蜂巢板、装饰嵌条与安装卡件安装时,装饰嵌条一侧与短端前端贴合,装饰嵌条另一侧与短槽内侧面贴合。

4. 根据权利要求1所述蜂巢板安装结构,其特征在于:卡件底座中部向上凸起形成有凸块;

蜂巢板与安装卡件安装时,凸块位于延长槽内。

一种蜂巢板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂巢板安装领域,具体涉及一种蜂巢板安装结构。

背景技术

[0002] 蜂巢板是由PVC塑料加石粉及助剂共挤出上板面、下板面以及若干设置在上板面和下板面之间的蜂巢孔的板材,由于蜂巢材料具有抗高风压、减震,隔音、保温、阻燃和比强度高优良性能,国外六十年代已在民用各领域使用,而且发展很快,我国蜂巢技术才在民用工业的各领域应用。蜂巢板材料以其质轻、强度高、刚度大等诸多优点,已被广泛应用于高层建筑外墙装饰。目前应用于蜂巢板的安装方式不多,常规的安装方式会损坏蜂巢板的整体性,导致其整体结构不够稳定,影响其抵抗高强度冲击的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中存在的不足,从而提供一种蜂巢板安装结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种蜂巢板安装结构,包括板身,板身包括上板面、下板面以及若干设置在上板面和下板面之间的蜂巢孔,其特征在于:蜂巢孔呈两列交错设置,上列的蜂巢孔朝向上板面一端设置有圆弧面,下列的蜂巢孔朝向下板面一端设置有圆弧面;板身两端分别设置有公端和母端,母端包括由上板面向外水平延伸形成的短端、由下板面向外水平延伸形成的长端,长端前端上表面向下凹陷形成有低面,长端下部向上凹陷形成有与下板面呈阶梯状的凹槽;公端上部设置有与短端对应的短槽,公端下部设置有与长端对应的长槽,长槽内侧向内凹陷形成有与长槽呈阶梯状的延长槽;还包括安装卡件,安装卡件包括卡件底座、固定在卡件底座上的弯折条;蜂巢板与安装卡件安装时,一蜂巢板上的公端与另一蜂巢板的母端相对,公端前端位于短端和长端之间,短端前端与短槽内侧相抵,短端下表面与短槽上表面相接,长端后端上表面与长槽下表面相接,长端前端插入弯折条与卡件底座之间,低面与弯折条下表面相接,凹槽下表面与卡件底座上表面相接。

[0006] 进一步的,短端前端设置有与水平面呈80度的斜面一,斜面一与短端下表面之间设置有倒角;短槽内侧面设置有与水平面呈80度的斜面二。

[0007] 进一步的,还包括装饰嵌条,蜂巢板、装饰嵌条与安装卡件安装时,装饰嵌条一侧与短端前端贴合,装饰嵌条另一侧与短槽内侧面贴合。

[0008] 进一步的,卡件底座中部向上凸起形成有凸块;蜂巢板与安装卡件安装时,凸块位于延长槽内。

[0009] 本实用新型和现有技术相比,设有以下优点和效果:通过公端、母端配合安装卡件实现两蜂巢板的固定连接,在不破坏原有蜂巢板结构的同时增强了其连接处的抗冲击性能。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型实施例中板身的结构示意图。
- [0011] 图2为实施例中板身的结构示意图。
- [0012] 图3为实施例蜂巢板与安装卡件的安装示意图。
- [0013] 图4为实施例蜂巢板、安装卡件、装饰嵌条的安装示意图。
- [0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0016] 实施例。

[0017] 如图1所示,本实施例中任意一蜂巢板包括板身1,板身1包括上板面2、下板面3以及若干设置在上板面2和下板面3之间的蜂巢孔4。蜂巢孔4呈两列交错设置,其中,上列的蜂巢孔4朝向上板面2一端设置有圆弧面41,下列的蜂巢孔4朝向下板面3一端设置有圆弧面41。将蜂巢孔4朝向外侧面一端进行圆弧过度处理形成圆弧面41,保证了蜂巢孔4在观察时候的平整度,同时整板内部孔少了尖角,使整个板身1内部的厚度更均匀,使其的抗冲击性能更好,在增加极少原材料的情况下,大幅增加板身1的抗冲击强度。

[0018] 如图1所示,板身1两端分别设置有匹配的公端5和母端6。母端6包括由上板面2向外水平延伸形成的短端61、由下板面3向外水平延伸形成的长端62。长端62前端上表面向下凹陷形成有低面63,长端62前端上表面和长端62后端下表面之间设置有斜坡面,长端62下部向上凹陷形成有与下板面3呈阶梯状的凹槽64。公端5上部设置有与短端61对应的短槽51,公端5下部设置有与长端62对应的长槽52,长槽52内侧向内凹陷形成有与长槽52呈阶梯状的延长槽53。

[0019] 如图2所示,还包括与板身1配合安装的安装卡件7,安装卡件7包括卡件底座71、固定在卡件底座71上的弯折条72,卡件底座71上设置有用于螺钉固定的固定孔。具体的,当至少两蜂巢板和一安装卡件7安装在一起时,其中一蜂巢板上的公端5与另一蜂巢板的母端6相对,公端5前端位于短端61和长端62之间,短端61前端与短槽51内侧相抵,短端61下表面与短槽51上表面相接,长端62后端上表面与长槽52下表面相接,长端62前端插入弯折条72与卡件底座71之间,低面63与弯折条72下表面相接,凹槽64下表面与卡件底座71上表面相接,通过所设的安装卡件7能够实现两蜂巢板之间的卡接,如图3所示。本实施例中,卡件底座71中部向上凸起形成有凸块73,具体的,蜂巢板与安装卡件7安装时,凸块73位于延长槽53内,凸块73起到对两蜂巢板相接处支撑的作用,能够有效防止因受力导致的连接处过度弯折,同时该凸块73上设置有用于螺钉固定的固定孔,通过该固定孔能够将安装卡件7与凸块73上方的蜂巢板固定。

[0020] 本实施例还包括装饰嵌条8。蜂巢板、装饰嵌条8与安装卡件7安装时,装饰嵌条8一侧与短端61前端贴合,装饰嵌条8另一侧与短槽51内侧面贴合,所设的装饰嵌条8通过与公端5和母端6配合,实现连接处的贴合,保证了连接处的密封效果。短端61前端设置有与水平面呈80度的斜面一65,斜面一65与短端61下表面之间设置有倒角66,短槽51内侧面设置有

与水平面呈80度的斜面二54,所设的各斜面与装饰嵌条8配合,能够进一步提高卡接效果。

[0021] 本实施例所述的蜂巢板安装结构通过公端5、母端6配合安装卡件7实现两蜂巢板的固定连接,在不破坏原有蜂巢板结构的同时增强了其连接处的抗冲击性能。

[0022] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

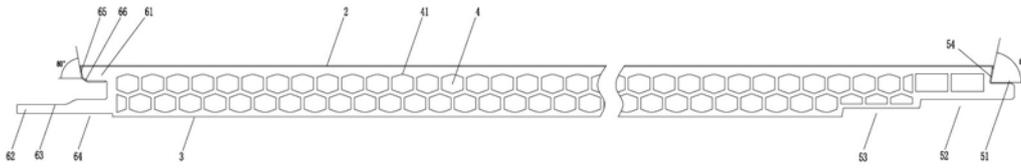


图1

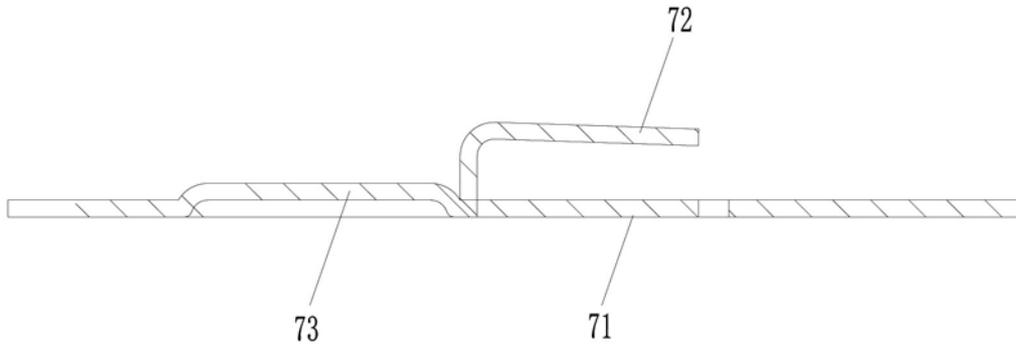


图2

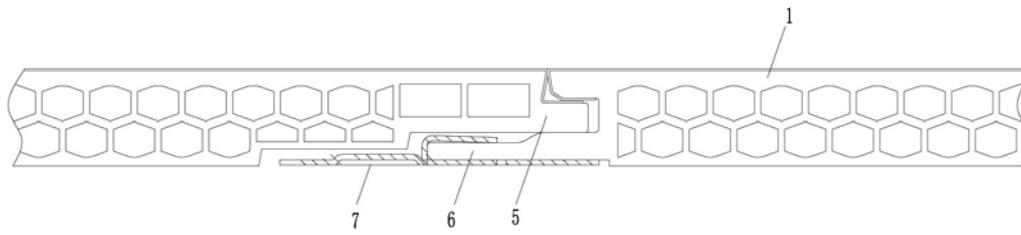


图3

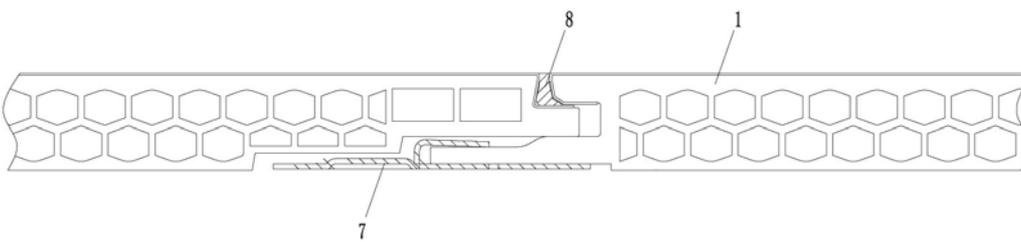


图4