



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209760616 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201822011735.0

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 佛山市海力洪建筑材料有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村下柏工业大道5号C32厂房(住所
申报)

(72)发明人 陈海燕

(51)Int.Cl.

E04D 3/366(2006.01)

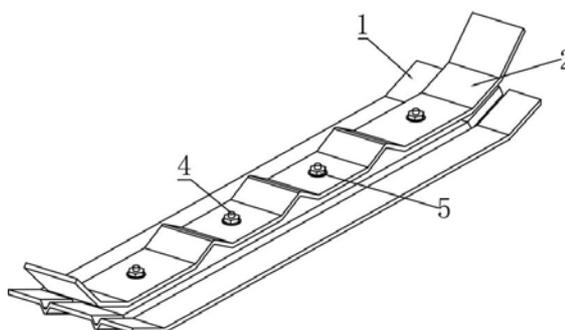
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种彩钢瓦拼接连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种彩钢瓦拼接连接件,包括底板、夹板、螺杆孔、螺纹杆、紧固螺帽,底板中部沿其长度方向均布焊接固定有螺纹杆,夹板侧壁呈波浪形,其包括夹板底板、第一斜板、第二斜板,夹板底板上均布朝上折弯成型有折弯凸板,夹板底板上对应螺纹杆开设成型有螺杆孔,夹板底板的两端朝外斜向延伸成型有第一斜板,第一斜板的外侧板缘朝外斜向延伸成型有第二斜板,底板上的螺纹杆穿过夹板上的螺杆孔与紧固螺帽螺纹连接实现将夹板固定连接在底板上,具有专门用于彩钢瓦与透明瓦拼接,结构简易、拼接强度高,能有效疏导瓦面积水的特点。



1. 一种彩钢瓦拼接连接件,其特征在于:包括底板(1)、夹板(2)、螺杆孔(3)、螺纹杆(4)、紧固螺帽(5),底板(1)中部沿其长度方向均布焊接固定有螺纹杆(4);夹板(2)呈波浪形,包括夹板底板(21)、第一斜板(22)、第二斜板(23),夹板底板(21)上均布朝上折弯成型有折弯凸板(211),夹板底板(21)上对应螺纹杆(4)开设成型有螺杆孔(3),夹板底板(21)的两端朝外斜向延伸成型有第一斜板(22),第一斜板(22)的外侧板缘朝外斜向延伸成型有第二斜板(23),底板(1)上的螺纹杆(4)穿过夹板(2)上的螺杆孔(3)与紧固螺帽(5)螺纹连接实现将夹板(2)固定连接在底板(1)上。

2. 如权利要求1所述的一种彩钢瓦拼接连接件,其特征在于:所述底板(1)的宽度为夹板(2)的两倍,底板(1)包括底板横板(11)、底板斜板(12)、底板凹槽(13),底板横板(11)的长度与夹板底板(21)相同,且底板横板(11)的两端朝外斜向延伸成型有与第一斜板(22)紧贴的底板斜板(12),底板凹槽(13)为V形槽,且底板凹槽(13)沿底板侧壁(14)的走向成型设置在底板(1)上位于螺纹杆(4)的两侧。

一种彩钢瓦拼接连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于彩钢瓦安装技术领域,具体涉及一种彩钢瓦拼接连接件。

背景技术

[0002] 彩钢瓦又称为彩色压型瓦,因为彩钢瓦具有材料轻便、强度高、施工方便、防火和防水等多种特点,因此被其大量用于各种建筑上。近年来,为了满足建筑物内部采光的需要,屋顶施工时往往会在彩钢瓦上拼接透明瓦,但传统的彩钢瓦拼接采用铁板加自攻钉固定,这种连接结构会出现连接面容易脱落,瓦面把坚固的缺点,因此需要设计一种能专门用于彩钢瓦与透明瓦拼接,连接坚固的彩钢瓦拼接连接件。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种可专门用于拼接连接彩钢瓦与透明瓦的彩钢瓦拼接连接件。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种彩钢瓦拼接连接件,包括底板、夹板、螺杆孔、螺纹杆、紧固螺帽,底板中部沿其长度方向均布焊接固定有螺纹杆;夹板呈波浪形,包括夹板底板、第一斜板、第二斜板,夹板底板上均布朝上折弯成型有折弯凸板,夹板底板上对应螺纹杆开设成型有螺杆孔,夹板底板的两端朝外斜向延伸成型有第一斜板,第一斜板的外侧板缘朝外斜向延伸成型有第二斜板,底板上的螺纹杆穿过夹板上的螺杆孔与紧固螺帽螺纹连接实现将夹板固定连接在底板上。

[0006] 进一步的,所述底板的宽度为夹板的两倍,底板包括底板横板、底板斜板、底板凹槽,底板横板的长度与夹板底板相同,且底板横板的两端朝外斜向延伸成型有与第一斜板紧贴的底板斜板,底板凹槽为V形槽,且底板凹槽沿底板侧壁的走向成型设置在底板上位于螺纹杆的两侧。

[0007] 本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件,在安装使用时,预先在需要拼接的彩钢瓦与透明瓦的拼接处上冲孔,然后在彩钢瓦与透明瓦拼接处底部安装底板,底板上的螺纹杆穿过彩钢瓦与透明瓦上的冲孔;将夹板两端的第一斜板与第二斜板根据彩钢瓦斜板的倾斜角度进行折弯使夹板贴合在彩钢瓦上表面,底板上的螺纹杆最后穿过夹板的螺杆孔与紧固螺帽螺纹连接,使彩钢瓦与透明瓦拼接固定在底板与夹板间,夹板上成型的折弯凸板可使彩钢瓦拼接处连接强度更好,同时还能有效疏导彩钢瓦表面的雨水,具有结构简易、拼接强度高的特点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件其夹板的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件其底板的结构示意图；

[0012] 图4为本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件其拼接连接彩钢瓦与透明瓦时的使用状态示意图；

[0013] 图5为本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件其拼接连接彩钢瓦与透明瓦时的使用状态示意图。

[0014] 图中：1、底板；2、夹板；3、螺杆孔；4、螺纹杆；5、紧固螺帽；6、彩钢瓦；7、透明瓦；11、底板横板；12、底板斜板；13、底板凹槽；14、底板侧壁；21、夹板底板；22、第一斜板；23、第二斜板；211、折弯凸板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚地理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0016] 如图1-5所示本实用新型一种彩钢瓦拼接连接件，包括底板1、夹板2、螺杆孔3、螺纹杆4、紧固螺帽5，底板1中部沿其长度方向均布焊接固定有螺纹杆4；夹板2呈波浪形，包括夹板底板21、第一斜板22、第二斜板23，夹板底板21上均布朝上折弯成型有折弯凸板211，夹板底板21上对应螺纹杆4开设成型有螺杆孔3，夹板底板21的两端朝外斜向延伸成型有第一斜板22，第一斜板22的外侧板缘朝外斜向延伸成型有第二斜板23，底板1上的螺纹杆4穿过夹板2上的螺杆孔3与紧固螺帽5螺纹连接实现将夹板2固定连接在底板1上。

[0017] 其中，所述底板1的宽度为夹板2的两倍，底板1包括底板横板11、底板斜板12、底板凹槽13，底板横板11的长度与夹板底板21相同，且底板横板11的两端朝外斜向延伸成型有与第一斜板22紧贴的底板斜板12，底板凹槽13为V形槽，且底板凹槽13沿底板侧壁14的走向成型设置在底板1上位于螺纹杆4的两侧。

[0018] 在安装使用时，本实用新型通过预先在需要拼接的彩钢瓦6与透明瓦7的拼接处上冲孔，然后在彩钢瓦6与透明瓦7拼接处底部安装底板1，底板1上的螺纹杆4穿过彩钢瓦6与透明瓦7上的冲孔；将夹板2两端的第一斜板22与第二斜板23根据彩钢瓦6斜板的倾斜角度进行折弯使夹板2贴合在彩钢瓦6上表面，底板1上的螺纹杆4最后穿过夹板2的螺杆孔3与紧固螺帽5螺纹连接，使彩钢瓦6与透明瓦7拼接固定在底板1与夹板2之间，夹板2上成型的折弯凸板211可使彩钢瓦6和透明瓦7拼接处的连接强度更好，同时还能有效疏导彩钢瓦6表面的雨水，具有结构简易、拼接强度高的特点。

[0019] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

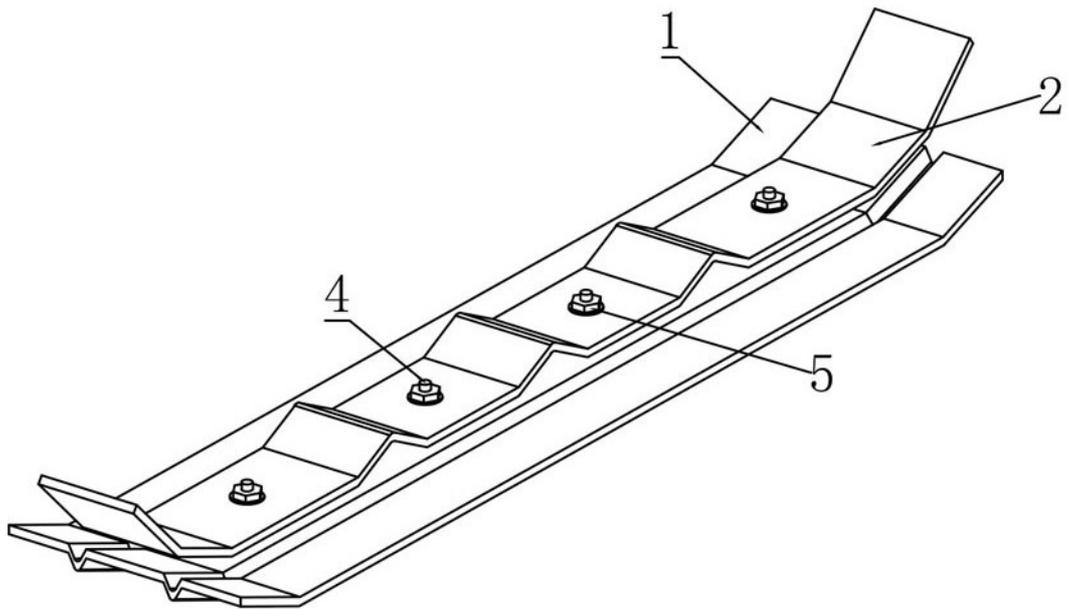


图1

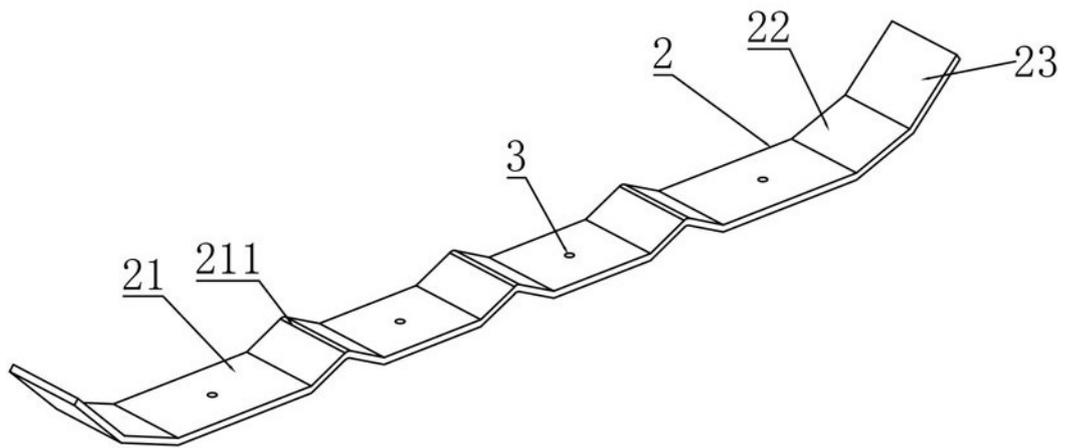


图2

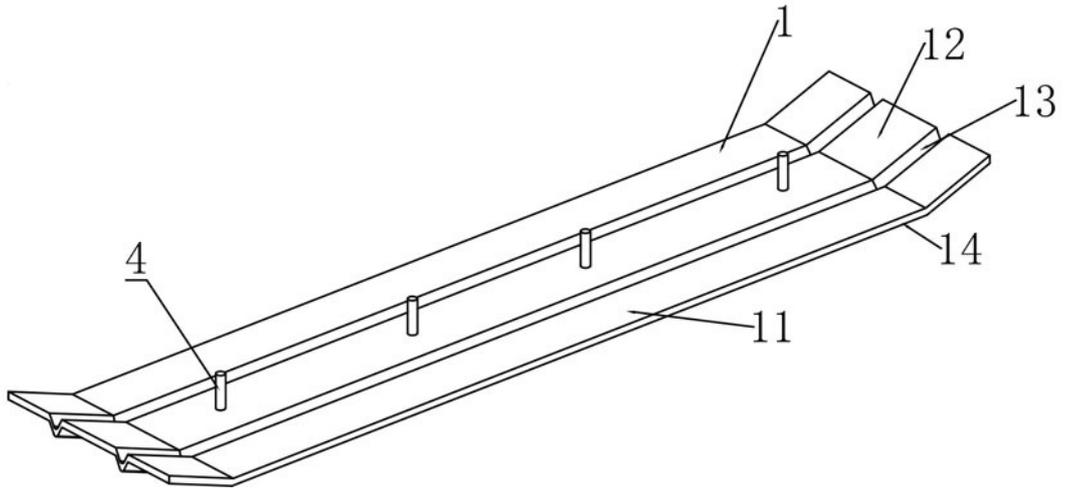


图3

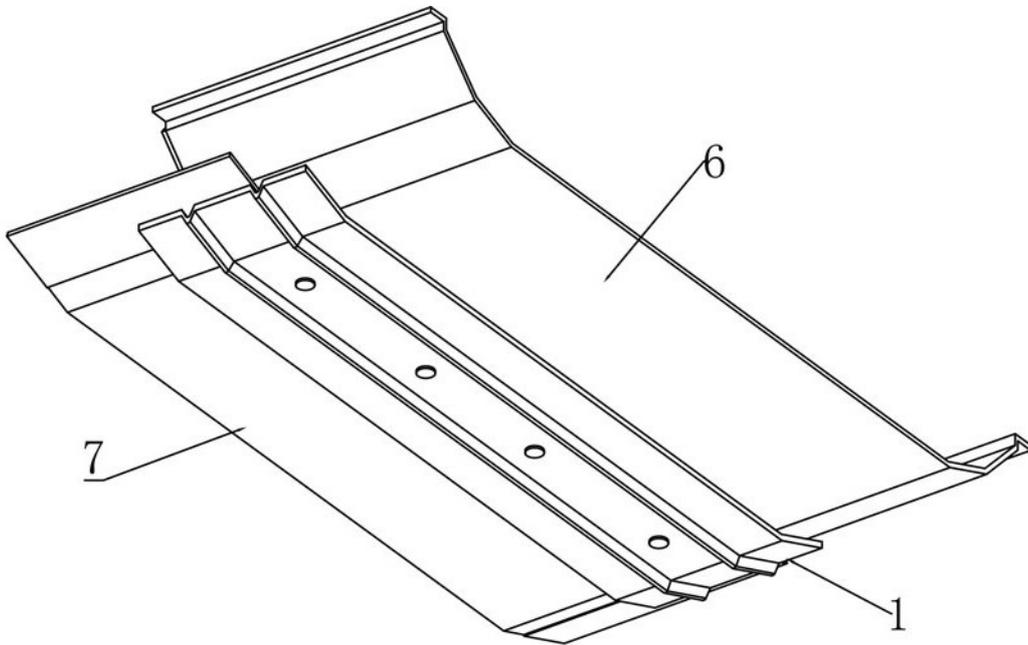


图4

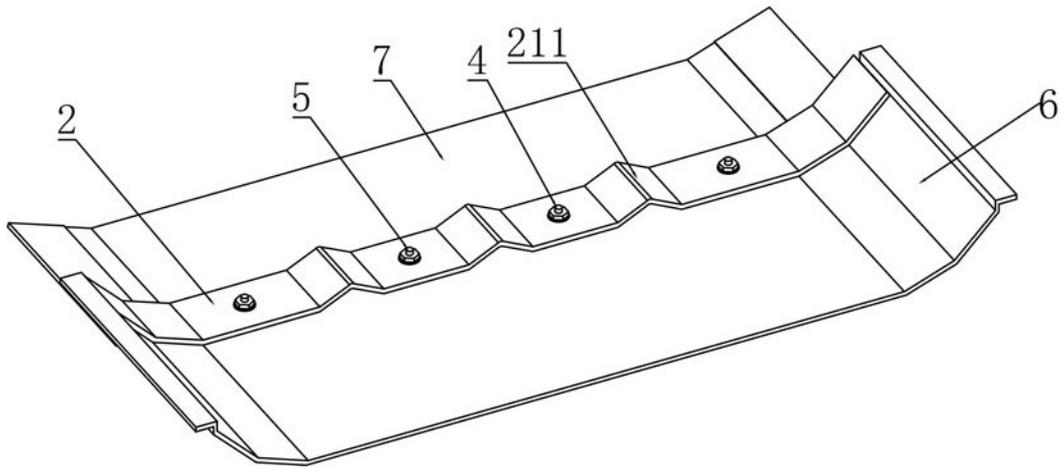


图5