



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216042059 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202121740312.8

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 大连天座建筑艺术工程有限公司

地址 116300 辽宁省大连市瓦房店市李店
镇白水井村

(72) 发明人 单勇 张元祚 高玉山

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

E04B 7/02 (2006.01)

E04D 3/16 (2006.01)

E04D 3/36 (2006.01)

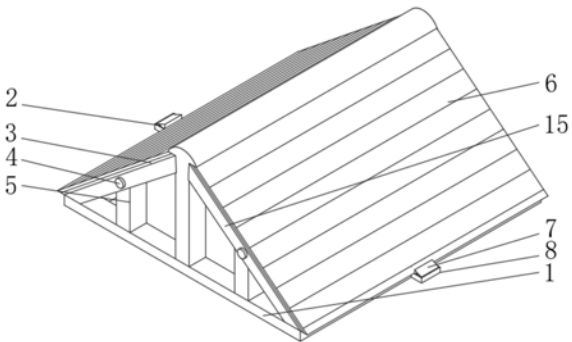
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属传统艺术造型屋面的结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属传统艺术造型屋面的结构,包括承重结构,所述承重结构顶部对称安装有多个屋架,每个所述屋架上开设有插槽,所述承重结构上对称安装有固定板,每个所述固定板内均对称安装有与插槽配合使用的插合块,每个所述屋架一侧均旋合安装有固定柱,每个所述插合块上均开设有与固定柱配合使用的固定孔,所述承重结构两侧对称安装有卡合支架,每个所述卡合支架底部均旋合安装有调节螺纹柱,本实用新型通过在承重结构上开设插槽的方式,通过插合块与插槽互相卡合,然后再将固定柱旋入固定孔中即可完成对固定板的固定能力加强,在大风天气中,有效避免了固定板掀起的问题,极大降低了安全隐患。



1. 一种金属传统艺术造型屋面的结构,包括承重结构(1),其特征在于:所述承重结构(1)顶部对称安装有多个屋架(15),每个所述屋架(15)上开设有插槽(10),所述承重结构(1)上对称安装有固定板(3),每个所述固定板(3)内均对称安装有与插槽(10)配合使用的插合块(11),每个所述屋架(15)一侧均旋合安装有固定柱(4),每个所述插合块(11)上均开设有与固定柱(4)配合使用的固定孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种金属传统艺术造型屋面的结构,其特征在于:所述承重结构(1)两侧对称安装有卡合支架(8),每个所述卡合支架(8)底部均旋合安装有调节螺纹柱(13),每个所述卡合支架(8)内均开设有调整槽(14),每个所述调节螺纹柱(13)顶部均转动安装有卡合块(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种金属传统艺术造型屋面的结构,其特征在于:每个所述卡合块(7)两侧均固定安装有稳定块(2),每个所述调整槽(14)上对称开设有稳定槽(9),所述稳定槽(9)与稳定块(2)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种金属传统艺术造型屋面的结构,其特征在于:所述承重结构(1)上对称安装有多个支撑柱(5),每个所述固定板(3)顶部固定安装有屋面(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种金属传统艺术造型屋面的结构,其特征在于:所述屋面(6)为长方形板状结构。

6. 根据权利要求2所述的一种金属传统艺术造型屋面的结构,其特征在于:每个所述调节螺纹柱(13)均与卡合块(7)通过转轴安装。

一种金属传统艺术造型屋面的结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于屋面技术领域,具体涉及一种金属传统艺术造型屋面的结构。

背景技术

[0002] 屋面:指建筑物屋顶的表面,也指屋脊与屋檐之间的部分,这一部分占据屋顶的较大面积,或者说屋面是屋顶中面积较大的部分。

[0003] 现有的固定板在由于固定能力较差,在大风天气时,常会因固定结构松动导致固定板被掀起,并且在安装过程中,常需要大量螺钉对固定板进行固定,非常的麻烦,为此我们提出一种金属传统艺术造型屋面的结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金属传统艺术造型屋面的结构,以解决上述背景技术中提出的现有固定板固定能力较差与安装时非常麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种金属传统艺术造型屋面的结构,包括承重结构,所述承重结构顶部对称安装有多个屋架,每个所述屋架上开设有插槽,所述承重结构上对称安装有固定板,每个所述固定板内均对称安装有与插槽配合使用的插合块,每个所述屋架一侧均旋合安装有固定柱,每个所述插合块上均开设有与固定柱配合使用的固定孔。

[0006] 优选的,所述承重结构两侧对称安装有卡合支架,每个所述卡合支架底部均旋合安装有调节螺纹柱,每个所述卡合支架内均开设有调整槽,每个所述调节螺纹柱顶部均转动安装有卡合块。

[0007] 优选的,每个所述卡合块两侧均固定安装有稳定块,每个所述调整槽上对称开设有稳定槽,所述稳定槽与稳定块配合使用。

[0008] 优选的,所述承重结构上对称安装有多个支撑柱,每个所述固定板顶部固定安装有屋面。

[0009] 优选的,所述屋面为长方形板状结构。

[0010] 优选的,每个所述调节螺纹柱均与卡合块通过转轴安装。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型通过在承重结构上开设插槽的方式,通过插合块与插槽互相卡合,然后再将固定柱旋入固定孔中即可完成对固定板的固定能力加强,在大风天气中,有效避免了固定板掀起的问题,极大降低了安全隐患。

[0013] 2.本实用新型通过在承重结构上安装卡合支架的方式,通过卡合块即可对固定板起到一个辅助固定的作用,且可以与插合块互相配合,起到二次固定的效果,给安装者带来了极大便利。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图；
- [0017] 图4为卡合支架的俯视剖面结构示意图；
- [0018] 图中：1、承重结构；2、稳定块；3、固定板；4、固定柱；5、支撑柱；6、屋面；7、卡合块；8、卡合支架；9、稳定槽；10、插槽；11、插合块；12、固定孔；13、调节螺纹柱；14、调整槽；15、屋架。

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-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种金属传统艺术造型屋面的结构，包括承重结构1，承重结构1顶部对称安装有多个屋架15，每个屋架15上开设有插槽10，承重结构1上对称安装有固定板3，每个固定板3内均对称安装有与插槽10配合使用的插合块11，每个屋架15一侧均旋合安装有固定柱4，每个插合块11上均开设有与固定柱4配合使用的固定孔12，且本实用新型通过在承重结构1上开设插槽10的方式，通过插合块11与插槽10互相卡合，然后再将固定柱4旋入固定孔12中即可完成对固定板3的固定能力加强，在大风天气中，有效避免了固定板3掀起的问题，极大降低了安全隐患。

[0021] 进一步的，承重结构1两侧对称安装有卡合支架8，每个卡合支架8底部均旋合安装有调节螺纹柱13，每个卡合支架8内均开设有调整槽14，每个调节螺纹柱13顶部均转动安装有卡合块7，且本实用新型通过在承重结构1上安装卡合支架8的方式，通过卡合块7即可对固定板3起到一个辅助固定的作用，且可以与插合块11互相配合，起到二次固定的效果，给安装者带来了极大便利。

[0022] 进一步的，每个卡合块7两侧均固定安装有稳定块2，每个调整槽14上对称开设有稳定槽9，稳定槽9与稳定块2配合使用。

[0023] 进一步的，承重结构1上对称安装有多个支撑柱5，每个固定板3顶部固定安装有屋面6，屋面6为长方形板状结构，每个调节螺纹柱13均与卡合块7通过转轴安装。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：在需要对固定板3进行固定工作时，首先将固定板3通过插合块11插设至屋架15上对应的插槽10中，然后再将固定柱4旋合至插合块11上对应的固定孔12中，完成初步固定工作，然后再通过卡合支架8内的调节螺纹柱13将卡合块7从调整槽14中移出，根据实际情况，将卡合块7移动至合适位置后，即可完成对固定板3的二次固定工作，在有效避免了在特殊天气中固定板3被掀起的同时，安装操作也非常的简单，给安装者带来了极大便利。

[0025] 值得注意的是，卡合块7在进行移动时，其两侧的稳定块2沿稳定槽9进行移动，可以对卡合块7起到辅助限位的作用。

[0026] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对

本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

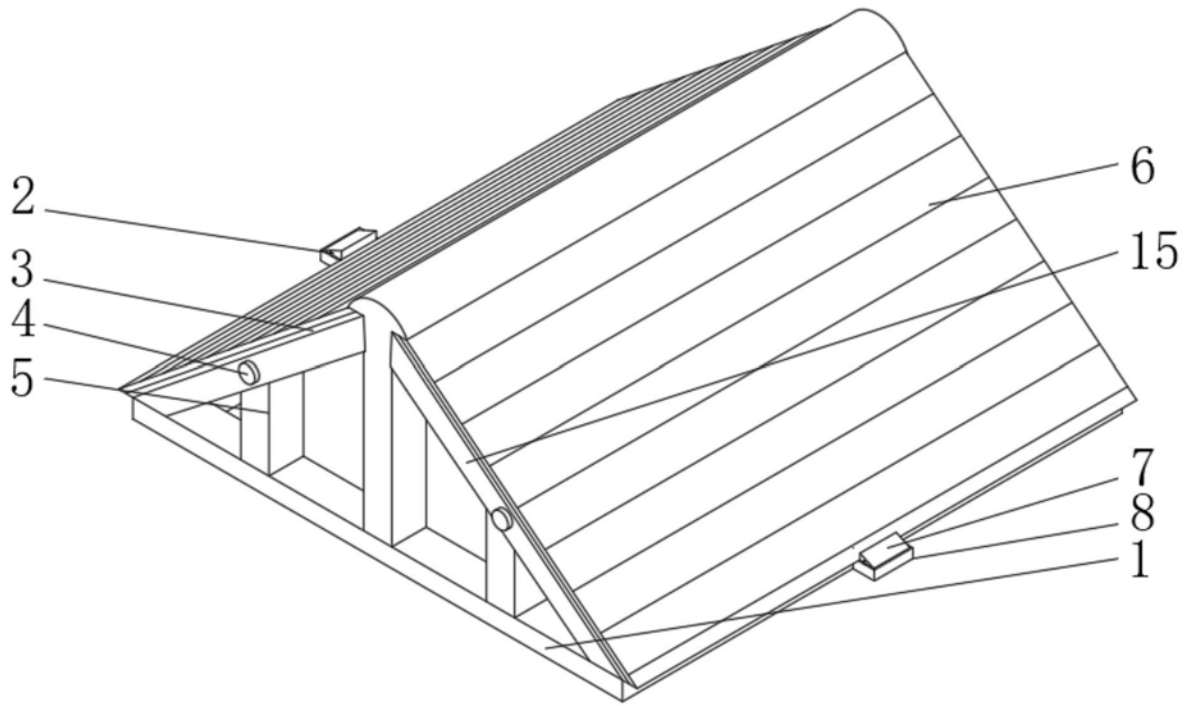


图1

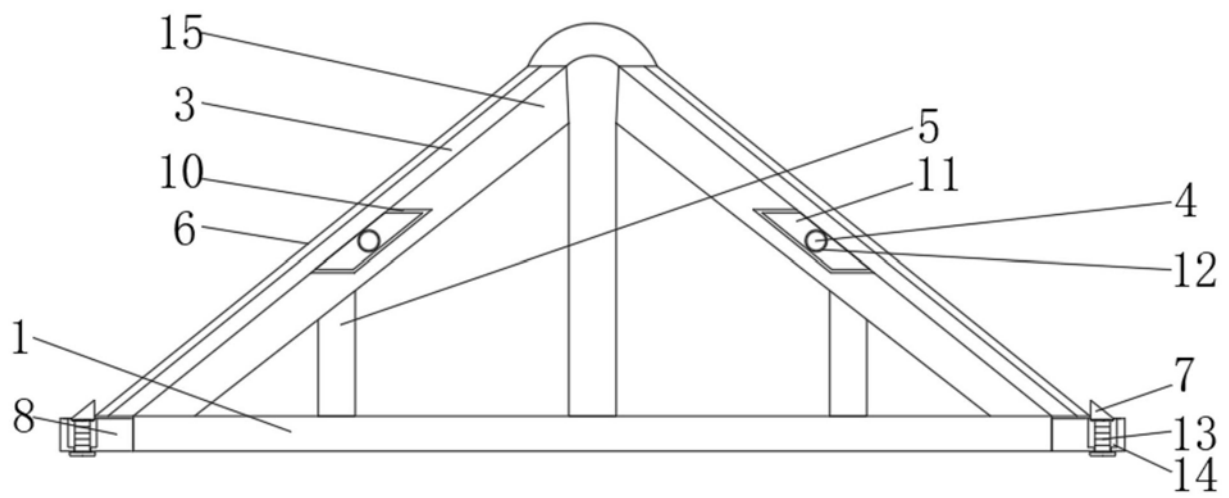


图2

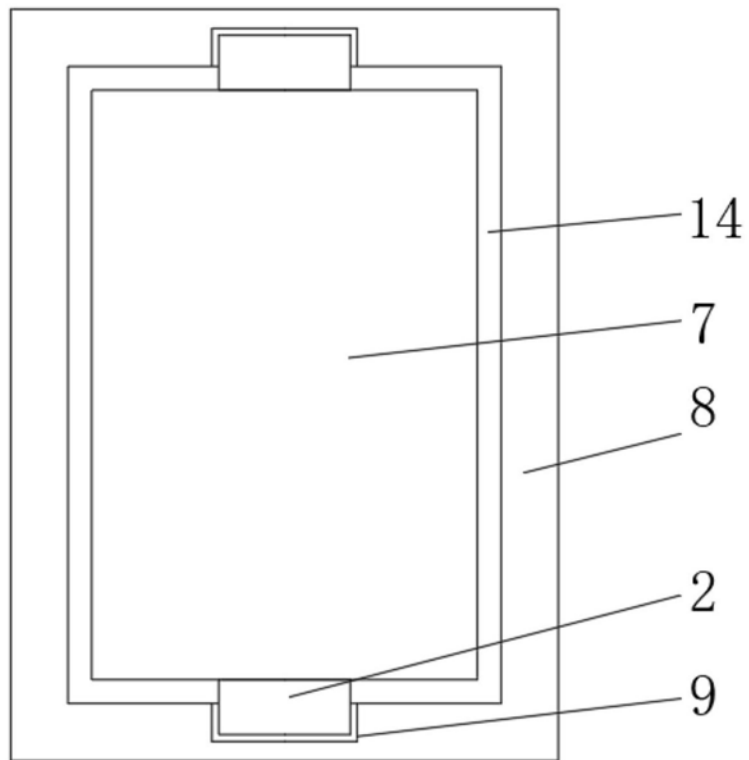


图3

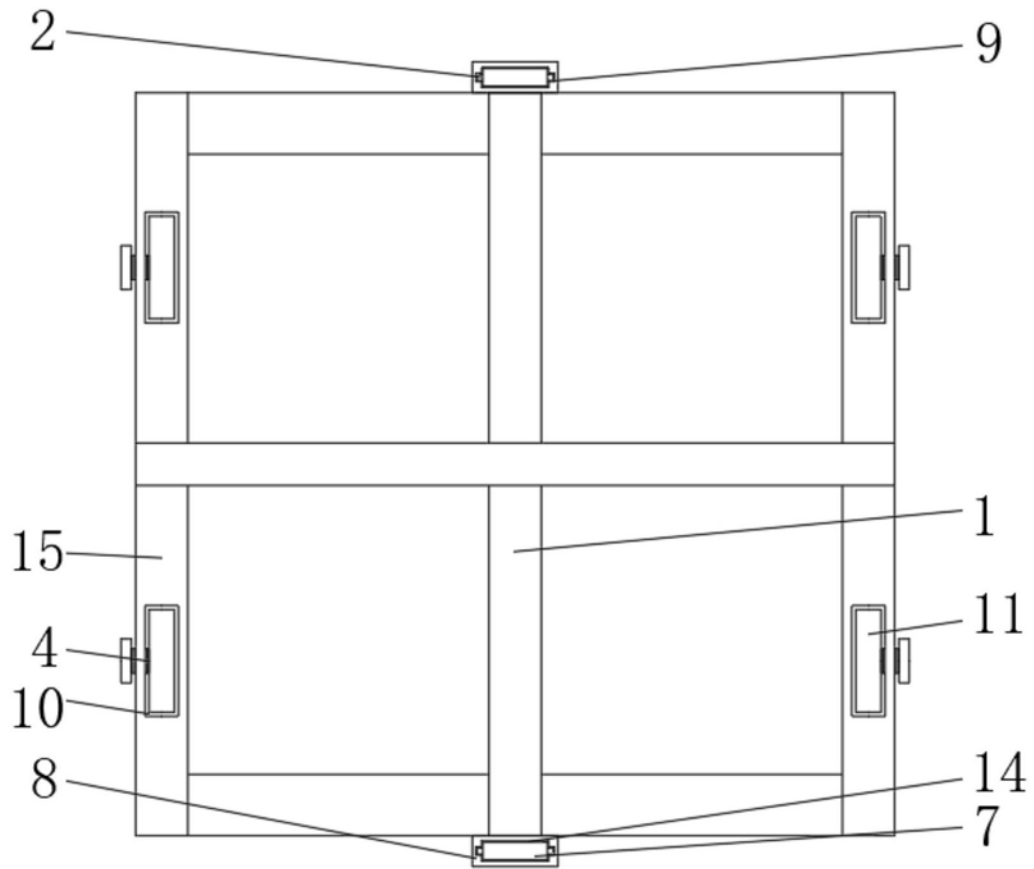


图4