



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219080764 U

(45) 授权公告日 2023.05.26

(21) 申请号 202223229911.0

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 福建省顺昌县升升木业有限公司

地址 353214 福建省南平市顺昌县元坑镇
漠武工业区

(72) 发明人 毛克升 夏克进 夏敢华

(51) Int. Cl.

E04D 3/18 (2006.01)

E04D 3/36 (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

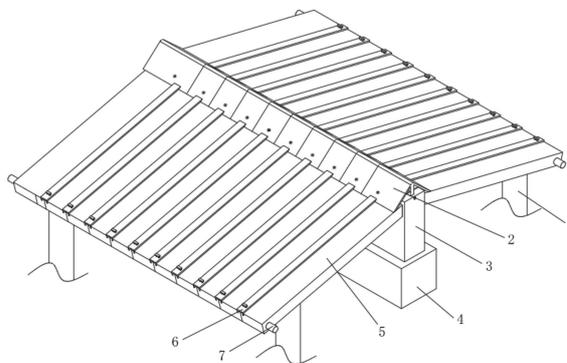
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防滑脱的木质房屋屋顶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防滑脱的木质房屋屋顶,属于木质房屋屋顶技术领域,其技术方案要点包括支撑柱,所述支撑柱为矩形分布,所述支撑柱的上部搭接有屋檐板,所述支撑柱的上部设置有搭接梁和支撑梁,所述支撑梁的顶部设置有顶板,所述支撑梁与屋檐板插接,所述支撑梁与搭接梁插接,所述搭接梁搭接在房屋两侧的墙体上,所述屋檐板与支撑柱插接,该防滑脱的木质房屋屋顶,通过设置屋檐板与支撑柱和支撑梁的配合使用,构建出三角形状,使屋檐板受到支撑柱的限位,防止屋檐板向外部滑落,而支撑梁与屋檐板的插接,方便屋檐板安装的同时可以与支撑柱发生联动,锁定屋檐板的位置,防止发生脱滑现象。



1. 一种防滑脱的木质房屋屋顶,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)为矩形分布,所述支撑柱(1)的上部搭接有屋檐板(5),所述支撑柱(1)的上部设置有搭接梁(4)和支撑梁(3),所述支撑梁(3)的顶部设置有顶板(2),所述支撑梁(3)与屋檐板(5)插接,所述屋檐板(5)与支撑柱(1)插接。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述支撑梁(3)与搭接梁(4)插接,所述搭接梁(4)搭接在房屋两侧的墙体上。

3. 根据权利要求1所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述顶板(2)包括主杆件(201)、加固梁(202)、螺钉(203)和斜板(204),所述斜板(204)设置在主杆件(201)的两侧,所述主杆件(201)的上部与斜板(204)插接,所述加固梁(202)设置在主杆件(201)中部的两侧并与主杆件(201)固定连接,所述加固梁(202)通过螺钉(203)与斜板(204)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述屋檐板(5)在支撑柱(1)的上部线性分布,所述屋檐板(5)上部的两侧开设有流水槽(9)和限位孔(10),所述屋檐板(5)的上部活动连接有防水板(6)和限位块(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述屋檐板(5)远离支撑梁(3)的一端设置有屋檐加固杆(7),所述屋檐加固杆(7)与屋檐板(5)插接。

6. 根据权利要求3所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述主杆件(201)的底部与支撑梁(3)插接,所述支撑梁(3)的上部设置有顶部加固杆(11),所述顶部加固杆(11)与主杆件(201)贯穿连接,所述顶部加固杆(11)与支撑梁(3)贯穿连接。

7. 根据权利要求4所述的一种防滑脱的木质房屋屋顶,其特征在于:所述斜板(204)的两侧均开设有缺口(12),所述防水板(6)与缺口(12)活动连接。

一种防滑脱的木质房屋屋顶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质房屋屋顶技术领域,特别涉及一种防滑脱的木质房屋屋顶。

背景技术

[0002] 许多地区搭建房屋会选择木制房屋屋顶搭建,相比混凝土屋顶具有轻便,可更改的选择多,修理取材方便等优点,而现有的木制房屋屋顶在抗脱滑处理不尽人意,容易发生板檐脱滑现象,在大风天气下容易造成损害,对居住者造成困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种防滑脱的木质房屋屋顶,旨在解决现有的木制房屋屋顶在抗脱滑处理不尽人意,容易发生板檐脱滑现象,在大风天气下容易造成损害,对居住者造成困扰的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种防滑脱的木质房屋屋顶,包括支撑柱,所述支撑柱为矩形分布,所述支撑柱的上部搭接有屋檐板,所述支撑柱的上部设置有搭接梁和支撑梁,所述支撑梁的顶部设置有顶板,所述支撑梁与屋檐板插接,所述屋檐板与支撑柱插接。

[0005] 为了达到支撑梁与搭接梁插接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述支撑梁与搭接梁插接,所述搭接梁搭接在房屋两侧的墙体上。

[0006] 为了达到主杆件与斜板插接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述顶板包括主杆件、加固梁、螺钉和斜板,所述斜板设置在主杆件的两侧,所述主杆件的上部与斜板插接,所述加固梁设置在主杆件中部的两侧并与主杆件固定连接,所述加固梁通过螺钉与斜板螺纹连接。

[0007] 为了达到屋檐板与防水板活动连接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述屋檐板在支撑柱的上部线性分布,所述屋檐板上部的两侧开设有流水槽和限位孔,所述屋檐板的上部活动连接有防水板和限位块。

[0008] 为了达到屋檐加固杆与屋檐板插接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述屋檐板远离支撑梁的一端设置有屋檐加固杆,所述屋檐加固杆与屋檐板插接。

[0009] 为了达到顶部加固杆与主杆件贯穿连接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述主杆件的底部与支撑梁插接,所述支撑梁的上部设置有顶部加固杆,所述顶部加固杆与主杆件贯穿连接,所述顶部加固杆与支撑梁贯穿连接。

[0010] 为了达到防水板与缺口活动连接的效果,作为本实用新型的一种防滑脱的木质房屋屋顶优选的,所述斜板的两侧均开设有缺口,所述防水板与缺口活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该防滑脱的木质房屋屋顶,通过设置屋檐板与支撑柱和支撑梁的配合使用,构建出三角形状,使屋檐板受到支撑柱的限位,防止屋檐板向外部滑落,而支撑梁与屋檐板的插接,方便屋檐板安装的同时可以与支撑柱发生联动,锁定屋檐板的位置,防止发生脱滑现象。

象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的防滑脱的木质房屋屋顶的整体结构图；

[0014] 图2为本实用新型的木质房屋屋顶的剖面结构图；

[0015] 图3为本实用新型中防水板的连接图；

[0016] 图4为本实用新型图2中A部的放大图；

[0017] 图5为本实用新型中顶板的连接图。

[0018] 图中,1、支撑柱;2、顶板;201、主杆件;202、加固梁;203、螺钉;204、斜板;3、支撑梁;4、搭接梁;5、屋檐板;6、防水板;7、屋檐加固杆;8、限位块;9、流水槽;10、限位孔;11、顶部加固杆;12、缺口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种防滑脱的木质房屋屋顶,包括支撑柱1,支撑柱1为矩形分布,支撑柱1的上部搭接有屋檐板5,支撑柱1的上部设置有搭接梁4和支撑梁3,支撑梁3的顶部设置有顶板2,支撑梁3与屋檐板5插接,屋檐板5与支撑柱1插接。

[0022] 在本实施例中:通过设置屋檐板5与支撑柱1和支撑梁3的配合使用,构建出三角形形状,使屋檐板5受到支撑柱1的限位,防止屋檐板5向外部滑落,而支撑梁3与屋檐板5的插接,方便屋檐板5安装的同时可以与支撑柱1发生联动,锁定屋檐板5的位置,防止发生脱滑现象。

[0023] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑梁3与搭接梁4插接,搭接梁4搭接在房屋两侧的墙体上。

[0024] 在本实施例中:通过设置支撑梁3与搭接梁4的配合使用,方便整体装置安装,同时搭接梁4的设置用于对整体装置进行承重,而其与房屋墙壁搭接,方便受力的传导,在支撑梁3上部两侧开设插接槽方便现场安装屋檐板5。

[0025] 作为本实用新型的技术优化方案,顶板2包括主杆件201、加固梁202、螺钉203和斜板204,斜板204设置在主杆件201的两侧,主杆件201的上部与斜板204插接,加固梁202设置在主杆件201中部的两侧并与主杆件201固定连接,加固梁202通过螺钉203与斜板204螺纹连接。

[0026] 在本实施例中:通过设置顶板2在支撑梁3的上部,有效的对支撑梁3和屋檐板5的

连接处进行防护,同时在一定程度上防止支撑梁3与屋檐板5的连接处漏水。

[0027] 作为本实用新型的技术优化方案,屋檐板5在支撑柱1的上部线性分布,屋檐板5上部的两侧开设有流水槽9和限位孔10,屋檐板5的上部活动连接有防水板6和限位块8。

[0028] 在本实施例中:通过设置防水板6卡合在相邻屋檐板5的流水槽9上,可以有效的对线性分布的屋檐板5的连接处进行防护,同时防止雨水通过连接处渗漏,通过设置限位块8,可以与防水板6贯穿连接,在限位孔10的作用下对防水板6的位置进行锁定。

[0029] 作为本实用新型的技术优化方案,屋檐板5远离支撑梁3的一端设置有屋檐加固杆7,屋檐加固杆7与屋檐板5插接。

[0030] 在本实施例中:通过设置屋檐加固杆7,可以贯穿连接线性分布的屋檐板5,使屋檐板5成为一个整体,同时加强各个屋檐板5之间的连接强度,而且可拼装式的屋檐板5在运输与生产方面均有优势。

[0031] 作为本实用新型的技术优化方案,主杆件201的底部与支撑梁3插接,支撑梁3的上部设置有顶部加固杆11,顶部加固杆11与主杆件201贯穿连接,顶部加固杆11与支撑梁3贯穿连接。

[0032] 在本实施例中:通过设置顶部加固杆11与主杆件201的配合使用,可以加强顶板2与支撑梁3之间的连接,防止顶板2受外力脱落支撑梁3的上部。

[0033] 作为本实用新型的技术优化方案,斜板204的两侧均开设有缺口12,防水板6与缺口12活动连接。

[0034] 在本实施例中:上述中缺口12的设置用于辅助防水板6的安装,当顶板2安装在支撑梁3的上部之后,缺口12可以对防水板6进行限位,防止防水板6上部向外翻转的现象发生,加强了防水板6的连接强度。

[0035] 工作原理:首先,通过将搭接梁4搭接在房屋两侧墙壁上,接着把四角的屋檐板5与支撑梁3之间吊装,并把支撑梁3插接在搭接梁4上,与此同时屋檐板5会与四角的支撑柱1插接,防止四角的屋檐板5脱滑,接着将屋檐板5依次吊装插入支撑梁3中,每插入一块屋檐板5,屋檐加固杆7与屋檐板5的线性贯穿便延伸一节,直到屋檐板5安装完毕,接着将防水板6插入流水槽9中,在把限位块8插入限位孔10中,接着把顶板2插入支撑梁3中,最后将顶部加固杆11贯穿顶板2和支撑梁3即可。

[0036] 以上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,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

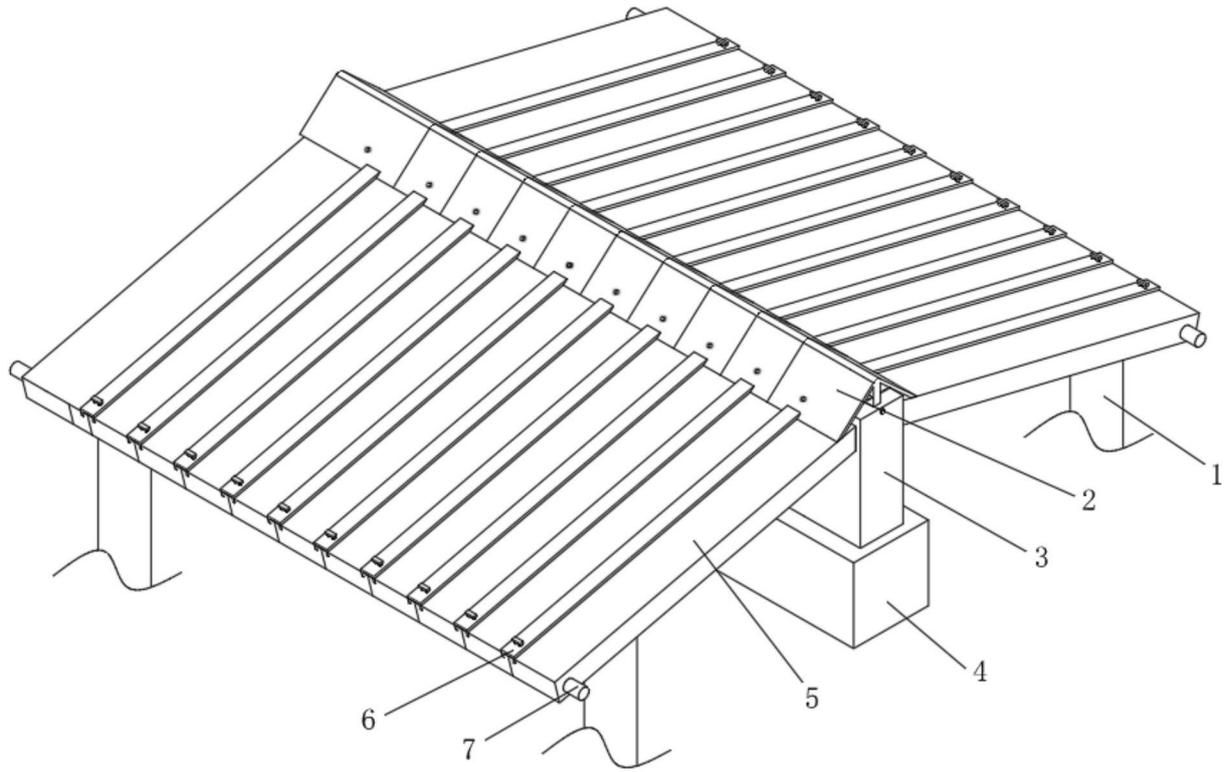


图1

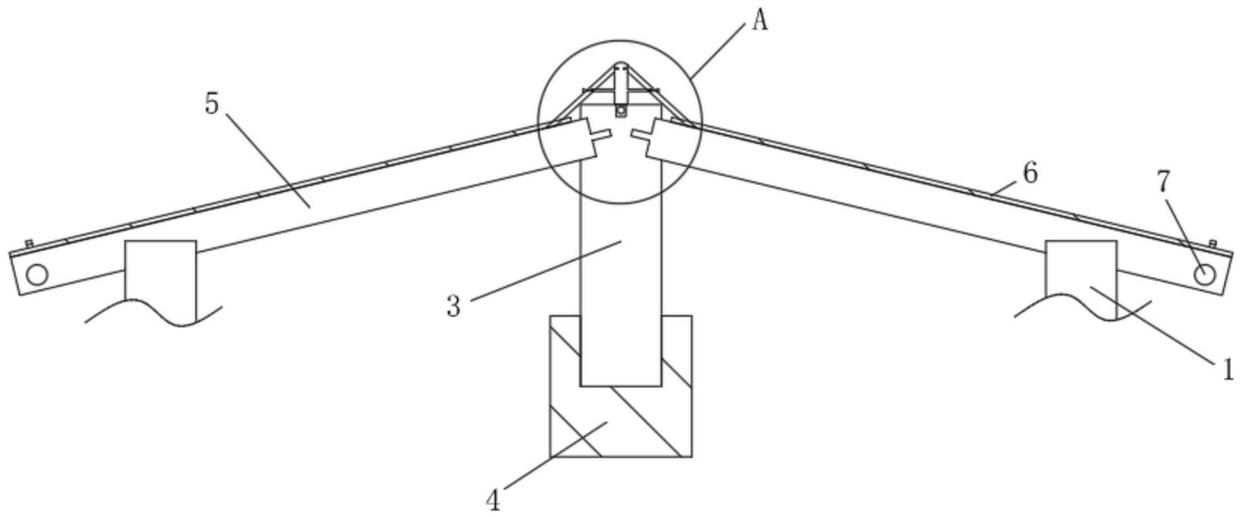


图2

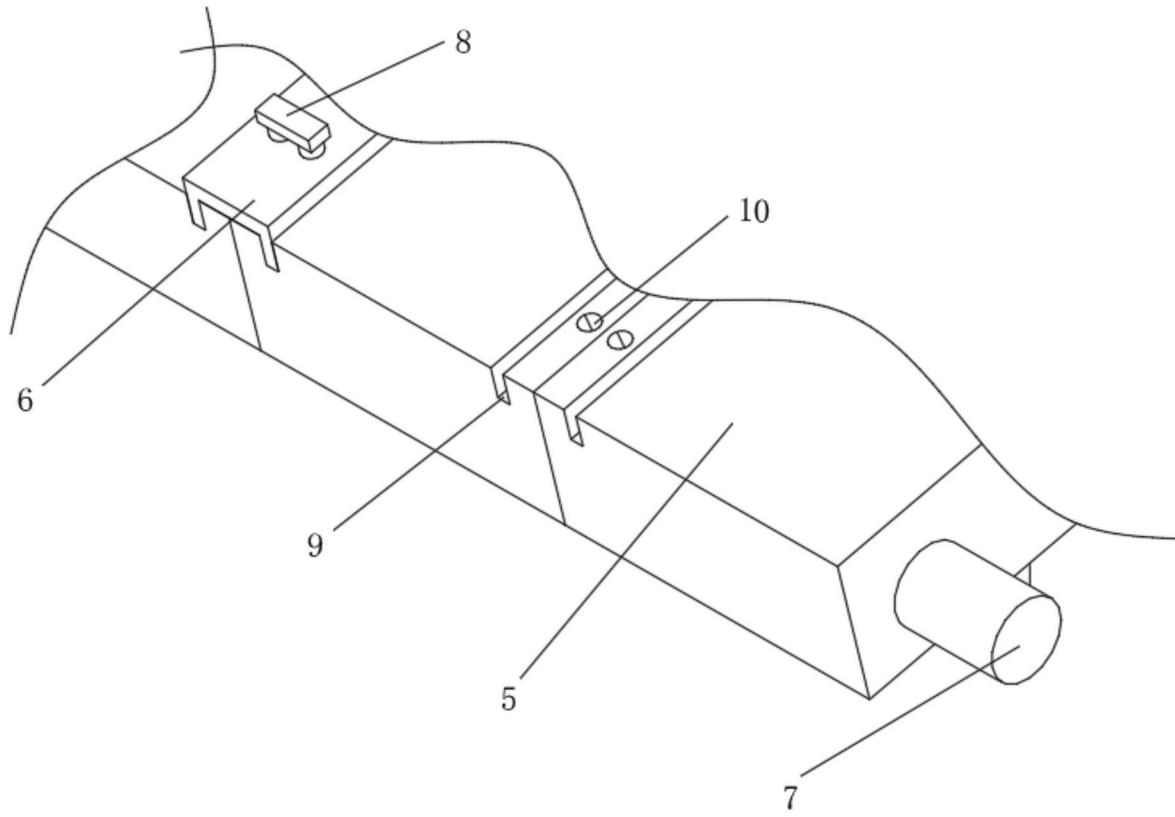


图3

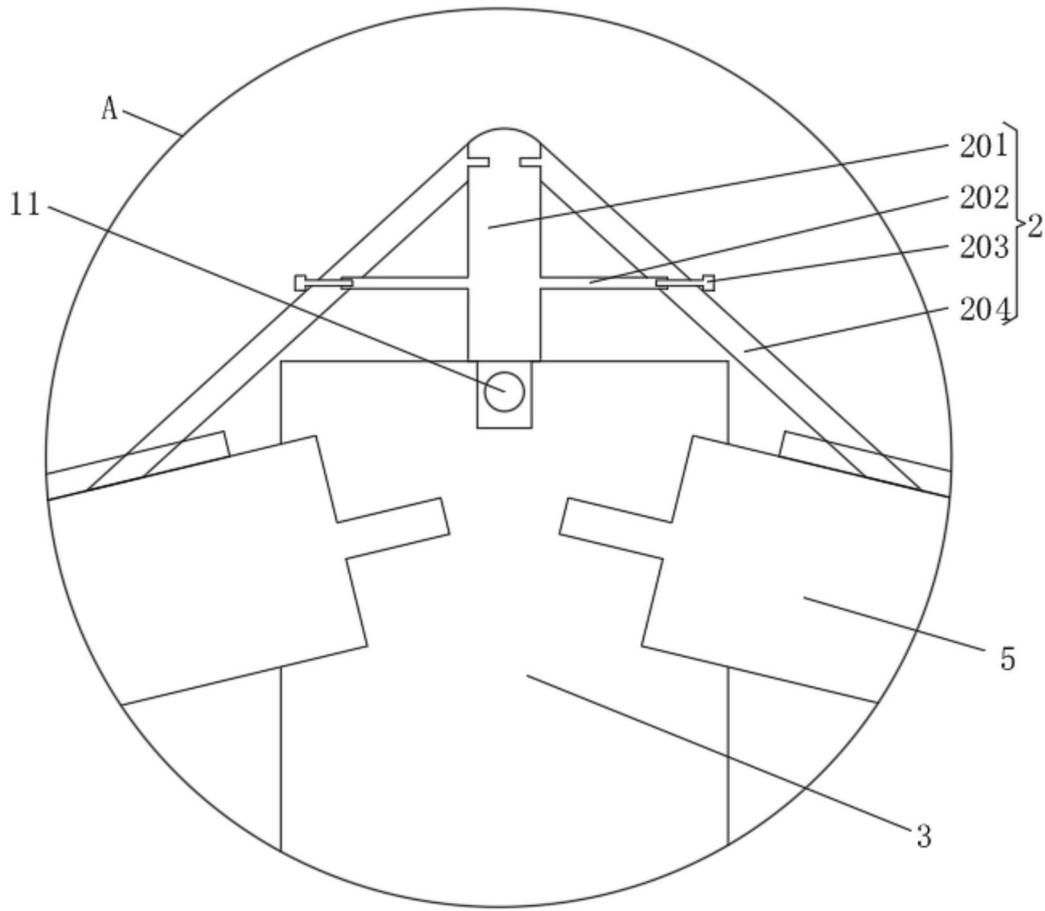


图4

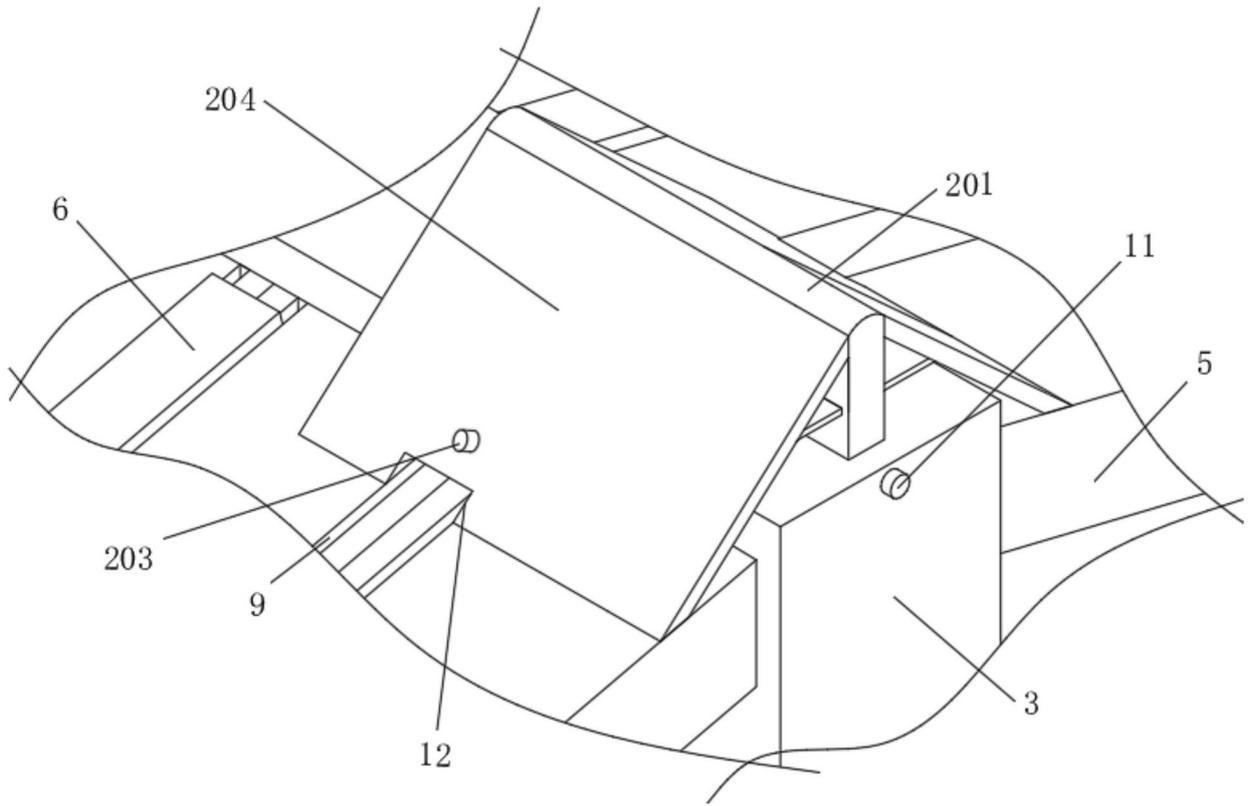


图5