



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214697201 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202121337458.8

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 天津环球休闲用品有限公司

地址 301800 天津市宝坻区经济开发区天  
宝工业园

(72) 发明人 张伟杰

(74) 专利代理机构 北京华专卓海知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11664

代理人 刘俊影

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/62 (2006.01)

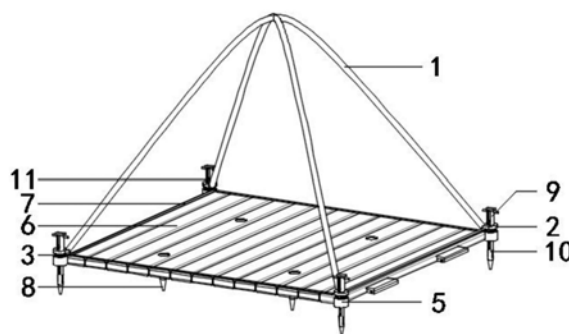
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种稳定性好的帐篷

(57) 摘要

本实用新型提供了一种稳定性好的帐篷,包括:杆架、安装板、固定旋钮;所述安装板设置在杆架的下端,且安装板与杆架通过焊接方式相连接;所述固定旋钮设置在安装板的下侧,且固定旋钮与安装板通过锚筒相连接;所述锚筒设置在安装板的下侧,且锚筒与安装板通过螺栓固定方式相连接;所述固定板设置在固定旋钮的下侧,且固定板与固定旋钮之间拧接;所述底盘设置在固定板的中间,且底盘与固定板通过焊接方式相连接;所述支撑杆位于底盘的内部,且支撑杆与底盘为一体式结构。通过在结构上的改进,具有便于使用,稳定性好以及方便拆卸的优点,从而有效的解决了现有装置中出现的问题和不足。



1. 一种稳定性好的帐篷,包括:杆架(1)、安装板(2)、固定旋钮(3)、锚筒(4)、固定板(5)、底盘(6)、支撑杆(601)、连接板(602)、连接槽(603)、拉链(7)、地钉(8)、易取筒(9)、带刺地钉(10)、限位杆(11);其特征在于:所述安装板(2)设置在杆架(1)的下端,且安装板(2)与杆架(1)通过焊接方式相连接;所述固定旋钮(3)设置在安装板(2)的下侧,且固定旋钮(3)与安装板(2)通过锚筒(4)相连接;所述锚筒(4)设置在安装板(2)的下侧,且锚筒(4)与安装板(2)通过螺栓固定方式相连接;所述固定板(5)设置在固定旋钮(3)的下侧,且固定板(5)与固定旋钮(3)之间拧接;所述底盘(6)设置在固定板(5)的中间,且底盘(6)与固定板(5)通过焊接方式相连接;所述支撑杆(601)位于底盘(6)的内部,且支撑杆(601)与底盘(6)为一体式结构;所述连接板(602)分别位于支撑杆(601)右侧上部的前后两方,且连接板(602)与支撑杆(601)为一体式结构;所述连接槽(603)分别位于支撑杆(601)上侧左部的前后两方,且连接槽(603)与支撑杆(601)为一体式结构;所述拉链(7)呈口字形排列的方式在底盘(6)的上侧设置有四处,且拉链(7)与底盘(6)通过螺栓固定方式相连接;所述地钉(8)呈矩形排列的方式在底盘(6)的中间设置有四处,且地钉(8)与底盘(6)之间穿接;所述易取筒(9)设置在安装板(2)、锚筒(4)和固定板(5)的中间,且易取筒(9)分别与安装板(2)、锚筒(4)和固定板(5)之间滑动连接;所述带刺地钉(10)设置在易取筒(9)的内部,且带刺地钉(10)与易取筒(9)之间滑动连接;所述限位杆(11)设置在带刺地钉(10)前侧的上方,且限位杆(11)与带刺地钉(10)通过焊接方式相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述锚筒(4)为截面呈L形的管状结构,且锚筒(4)与固定旋钮(3)之间转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述固定板(5)为圆环形的板状结构,且固定板(5)的上侧设置有一处外部设有螺纹的圆管状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述底盘(6)由多处支撑杆(601)呈线性排列的方式组成,且底盘(6)的内部呈矩形排列的方式设有四处阶梯孔。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述连接板(602)和连接槽(603)之间转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述易取筒(9)为圆管状结构,且易取筒(9)前侧的上方设有一处长方形的槽孔,并且易取筒(9)左右两侧的上方分别设有一处圆杆状结构。

7. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的帐篷,其特征在于:所述限位杆(11)为圆柱状结构,且限位杆(11)与易取筒(9)之间滑动连接。

## 一种稳定性好的帐篷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,更具体的说,尤其涉及一种稳定性好的帐篷。

### 背景技术

[0002] 帐篷在户外野营活动中经常用到,是撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住的棚子,其因具有结构简单,方便携带和便于拼装的良好特性,得到了广泛地应用。

[0003] 但是目前常见帐篷的固定结构较为简单,通常只是利用普通的地钉和拉线进行固定,导致装置的稳定性相对较差,当环境中风力较大时,还会造成装置的损坏,影响人们的正常使用。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种稳定性好的帐篷,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种稳定性好的帐篷,以解决上述背景技术中提出的目前常见帐篷的固定结构较为简单,通常只是利用普通的地钉和拉线进行固定,导致装置的稳定性相对较差,当环境中风力较大时,还会造成装置的损坏,影响人们正常使用的问题和不足。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种稳定性好的帐篷,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种稳定性好的帐篷,包括:杆架、安装板、固定旋钮、锚筒、固定板、底盘、支撑杆、连接板、连接槽、拉链、地钉、易取筒、带刺地钉、限位杆;所述安装板设置在杆架的下端,且安装板与杆架通过焊接方式相连接;所述固定旋钮设置在安装板的下侧,且固定旋钮与安装板通过锚筒相连接;所述锚筒设置在安装板的下侧,且锚筒与安装板通过螺栓固定方式相连接;所述固定板设置在固定旋钮的下侧,且固定板与固定旋钮之间拧接;所述底盘设置在固定板的中间,且底盘与固定板通过焊接方式相连接;所述支撑杆位于底盘的内部,且支撑杆与底盘为一体式结构;所述连接板分别位于支撑杆右侧上部的前后两方,且连接板与支撑杆为一体式结构;所述连接槽分别位于支撑杆上侧左部的前后两方,且连接槽与支撑杆为一体式结构;所述拉链呈口字形排列的方式在底盘的上侧设置有四处,且拉链与底盘通过螺栓固定方式相连接;所述地钉呈矩形排列的方式在底盘的中间设置有四处,且地钉与底盘之间穿接;所述易取筒设置在安装板、锚筒和固定板的中间,且易取筒分别与安装板、锚筒和固定板之间滑动连接;所述带刺地钉设置在易取筒的内部,且带刺地钉与易取筒之间滑动连接;所述限位杆设置在带刺地钉前侧的上方,且限位杆与带刺地钉通过焊接方式相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述锚筒为截面呈L形的管状结构,且锚筒与固定旋钮之间转动连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述固定板为圆环形的板状结构,且固定板的上

侧设置有一处外部设有螺纹的圆管状结构。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,所述底盘由多处支撑杆呈线性排列的方式组成,且底盘的内部呈矩形排列的方式设有四处阶梯孔。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,所述连接板和连接槽之间转动连接。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,所述易取筒为圆管状结构,且易取筒前侧的上方设有一处长方形的槽孔,并且易取筒左右两侧的上方分别设有一处圆杆状结构。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,所述限位杆为圆柱状结构,且限位杆与易取筒之间滑动连接。

[0014] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 1、通过在支撑杆的上部分别设置连接板和连接槽,使得底盘具有了单向翻卷的功能,提升了装置内底部的平整度,从而使该装置起到便于使用的作用。

[0016] 2、通过在安装板和固定板的中间设置固定旋钮进行连接,提升了杆架和底盘的连接紧密型,同时通过在底盘的内部和外侧分别设置四处地钉和带刺地钉对装置进行固定,大大提升了装置的紧固程度,从而使该装置起到稳定性好的作用。

[0017] 3、通过在带刺地钉的外侧设置易取筒,可以将其向下压动,以使带刺地钉及其周边的土壤一同被包裹进易取筒内,减少取钉的阻力,从而使该装置起到方便拆卸的作用。

[0018] 4、本实用新型通过对上述装置在结构上的改进,具有便于使用,稳定性好以及方便拆卸的优点,从而有效的解决了现有装置中出现的问题和不足。

## 附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型安装板处分解结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型固定板上侧结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型底盘下侧结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型带刺地钉处结构示意图。

[0025] 图中:杆架1、安装板2、固定旋钮3、锚筒4、固定板5、底盘6、支撑杆601、连接板602、连接槽603、拉链7、地钉8、易取筒9、带刺地钉10、限位杆11。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“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,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 一种稳定性好的帐篷,包括:杆架1、安装板2、固定旋钮3、锚筒4、固定板5、底盘6、支撑杆601、连接板602、连接槽603、拉链7、地钉8、易取筒9、带刺地钉10、限位杆11;安装板2设置在杆架1的下端,且安装板2与杆架1通过焊接方式相连接;固定旋钮3设置在安装板2的下侧,且固定旋钮3与安装板2通过锚筒4相连接;锚筒4设置在安装板2的下侧,且锚筒4与安装板2通过螺栓固定方式相连接;固定板5设置在固定旋钮3的下侧,且固定板5与固定旋钮3之间拧接;底盘6设置在固定板5的中间,且底盘6与固定板5通过焊接方式相连接;支撑杆601位于底盘6的内部,且支撑杆601与底盘6为一体式结构;连接板602分别位于支撑杆601右侧上部的前后两方,且连接板602与支撑杆601为一体式结构;连接槽603分别位于支撑杆601上侧左部的前后两方,且连接槽603与支撑杆601为一体式结构;拉链7呈口字形排列的方式在底盘6的上侧设置有四处,且拉链7与底盘6通过螺栓固定方式相连接;地钉8呈矩形排列的方式在底盘6的中间设置有四处,且地钉8与底盘6之间穿接;易取筒9设置在安装板2、锚筒4和固定板5的中间,且易取筒9分别与安装板2、锚筒4和固定板5之间滑动连接;带刺地钉10设置在易取筒9的内部,且带刺地钉10与易取筒9之间滑动连接;限位杆11设置在带刺地钉10前侧的上方,且限位杆11与带刺地钉10通过焊接方式相连接。

[0031] 具体的,锚筒4为截面呈L形的管状结构,且锚筒4与固定旋钮3之间转动连接。

[0032] 具体的,固定板5为圆环形的板状结构,且固定板5的上侧设置有一处外部设有螺纹的圆管状结构。

[0033] 具体的,底盘6由多处支撑杆601呈线性排列的方式组成,且底盘6的内部呈矩形排列的方式设有四处阶梯孔。

[0034] 具体的,连接板602和连接槽603之间转动连接。

[0035] 具体的,易取筒9为圆管状结构,且易取筒9前侧的上方设有一处长方形的槽孔,并且易取筒9左右两侧的上方分别设有一处圆杆状结构。

[0036] 具体的,限位杆11为圆柱状结构,且限位杆11与易取筒9之间滑动连接。

[0037] 具体实施步骤:

[0038] 首先将底盘6展开,并放置在驻扎位置处,并利用地钉8对其进行固定,然后利用固定旋钮3和固定板5的配合将杆架1固定在底盘6的上侧,最后将带刺地钉10向下压动对装置进行二次加固,并将篷布安装在杆架1的内部,并通过拉链7进行固定即可,而在装置使用完毕后,将易取筒9向下压动,将带刺地钉10及其周边的土壤包裹在易取筒9的内部,然后利用旋转并上抬易取筒9的方式带动带刺地钉10进行上移,最后再取出地钉8,并将各个机构进行折叠收纳即可。

[0039] 综上所述:该一种稳定性好的帐篷,通过在支撑杆的上部分别设置连接板和连接槽,使得底盘具有了单向翻卷的功能,提升了装置内底部的平整度,从而使该装置起到便于

使用的作用;通过在安装板和固定板的中间设置固定旋钮进行连接,提升了杆架和底盘的连接紧密型,同时通过在底盘的内部和外侧分别设置四处地钉和带刺地钉对装置进行固定,大大提升了装置的紧固程度,从而使该装置起到稳定性好的作用;通过在带刺地钉的外侧设置易取筒,可以将其向下压动,以使带刺地钉及其周边的土壤一同被包裹进易取筒内,减少取钉的阻力,从而使该装置起到方便拆卸的作用,有效解决了现有装置中出现的不足。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

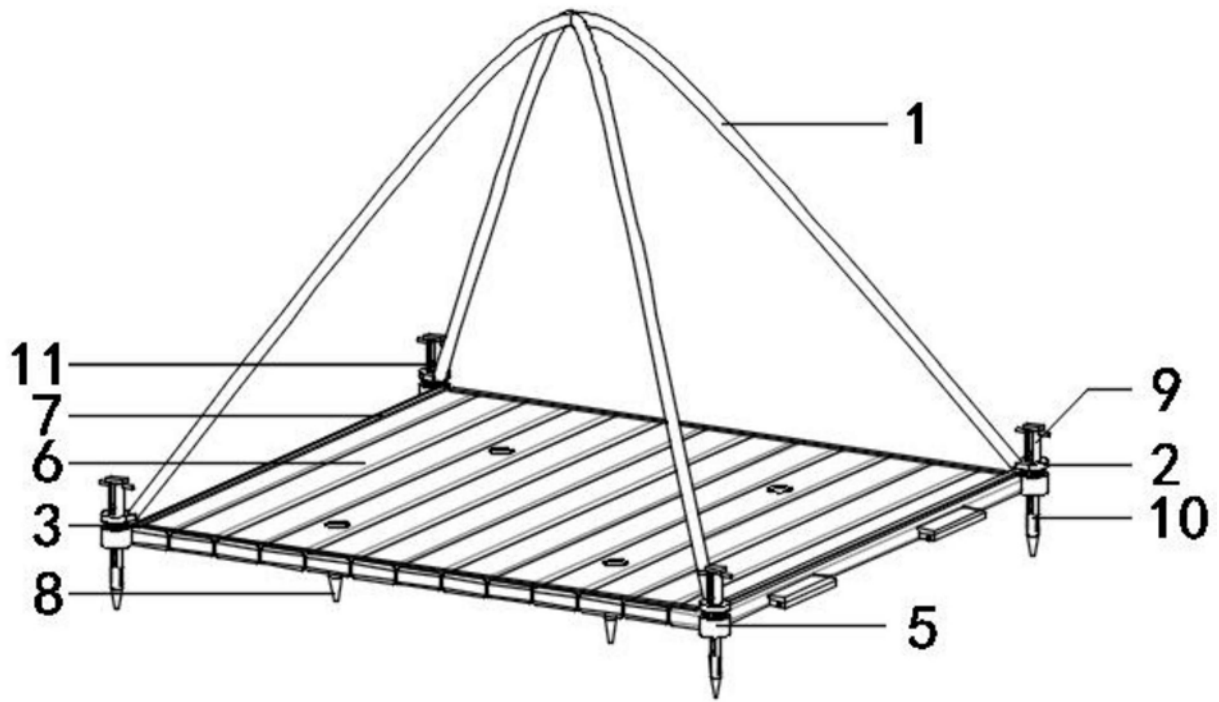


图1

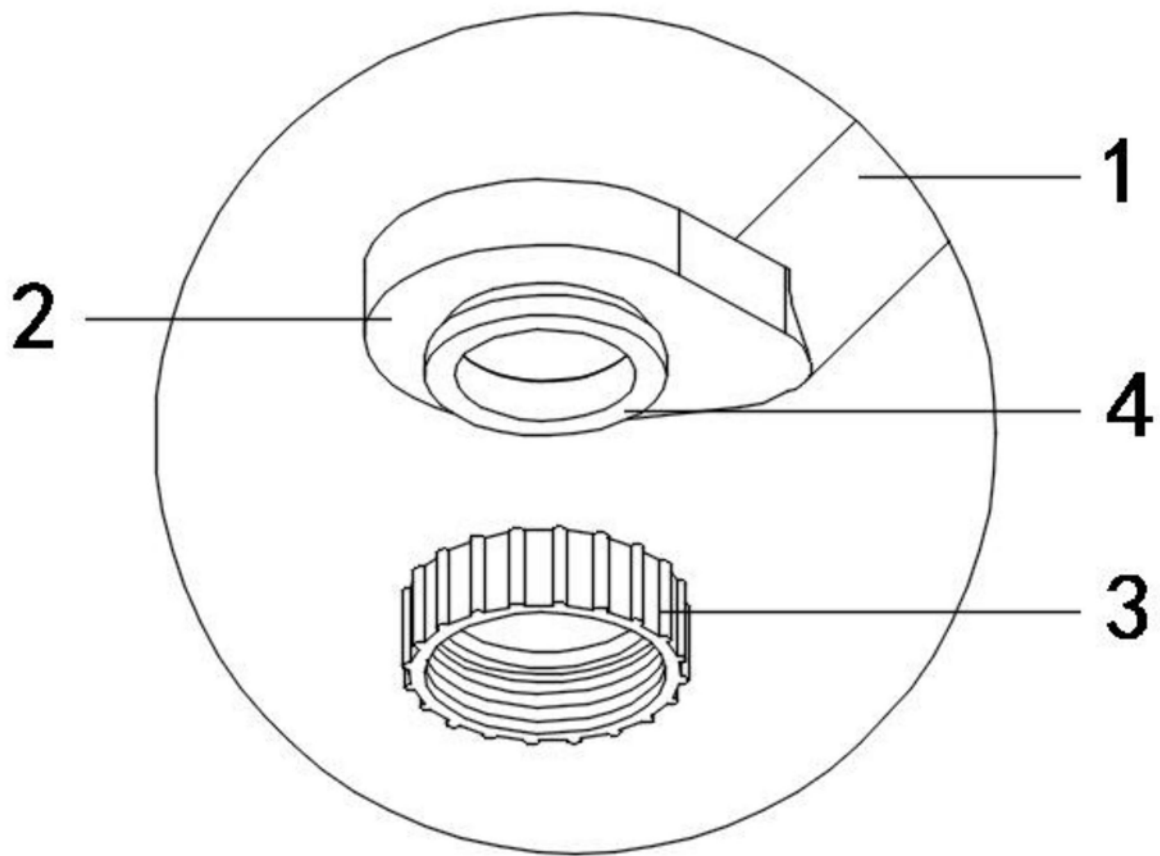


图2

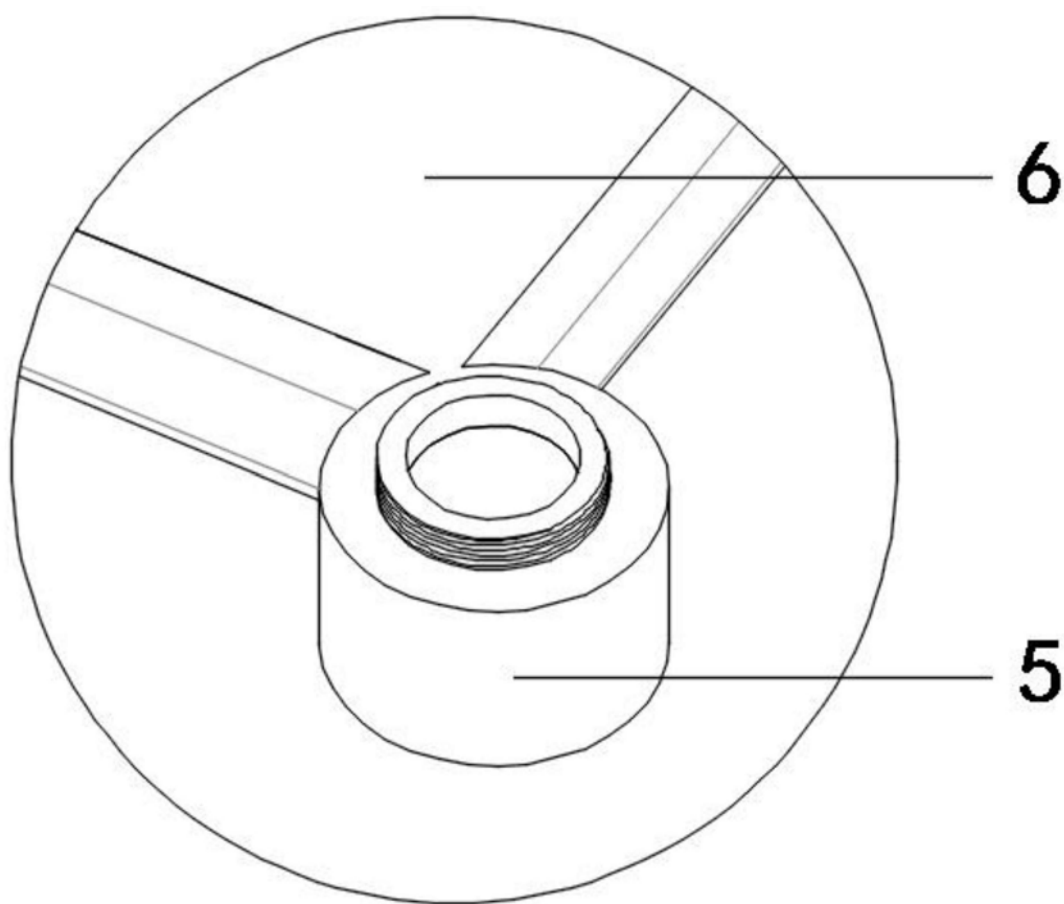


图3

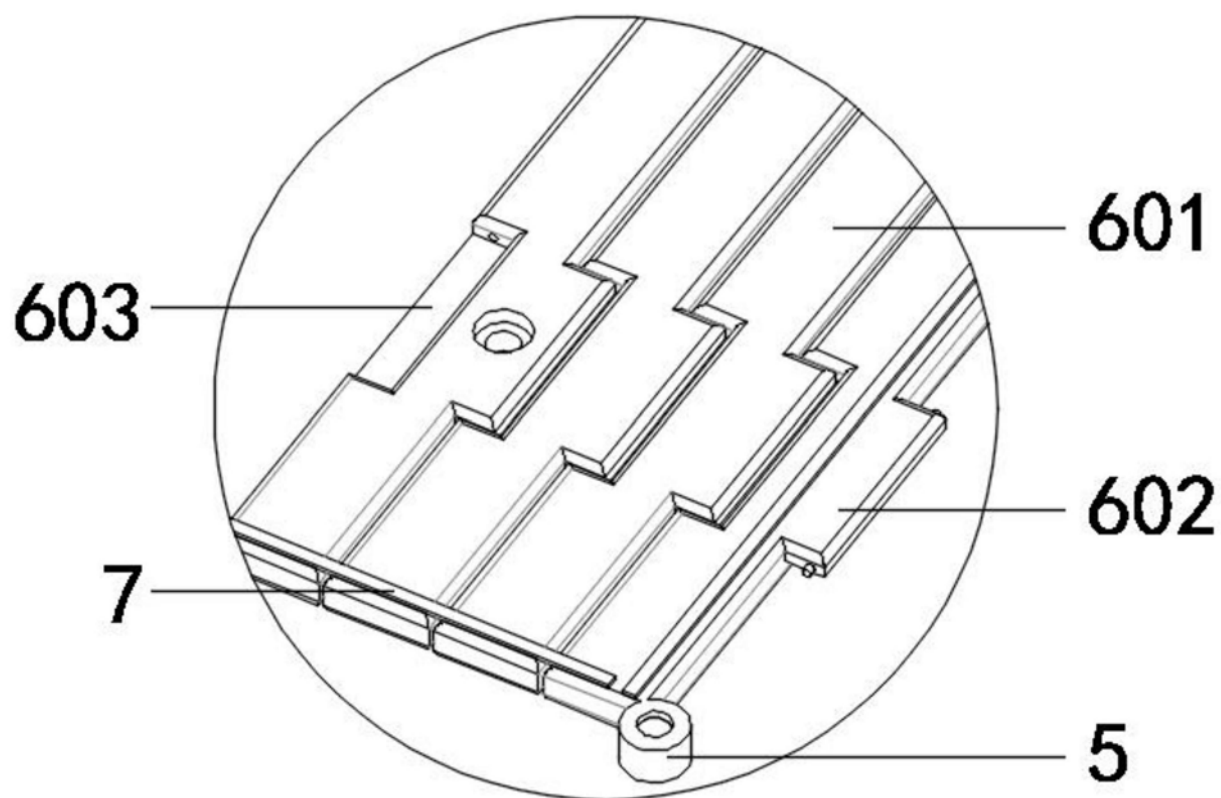


图4

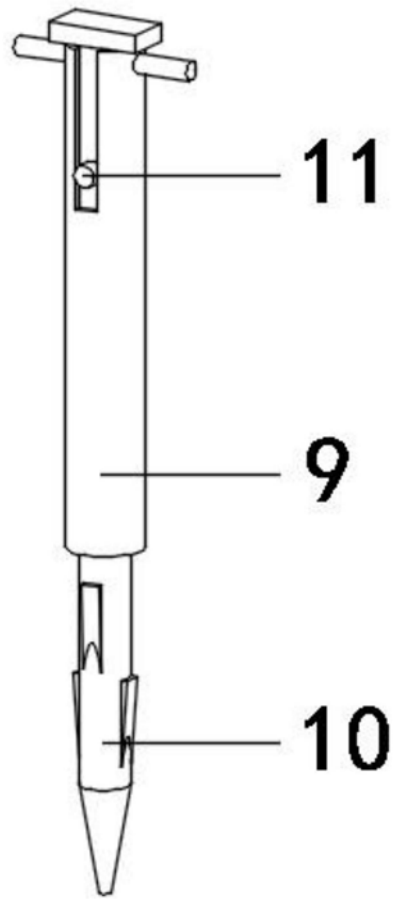


图5