



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215255014 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202121124995.4

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 昆明展业电力线路器材制造有限
公司

地址 651700 云南省昆明市嵩明县小街工
业开发区

(72) 发明人 倪帅帅 李正山 刘晨

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 邓荣贵

(51) Int.Cl.

E04H 12/00 (2006.01)

E04H 12/22 (2006.01)

E04H 12/20 (2006.01)

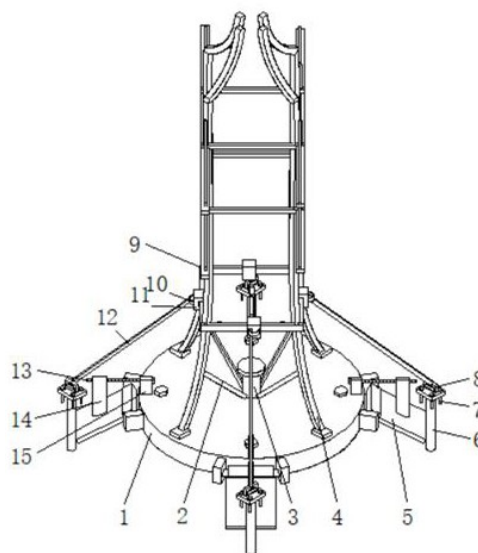
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔,包括预埋底盘和锚杆,所述预埋底盘的顶部贯穿设置有紧固螺栓,所述预埋底盘顶部的中心处固定连接固定套,所述固定套的顶部贯穿设置有T型杆,T型杆的底部贯穿至预埋底盘的底部并固定连接刺杆,预埋底盘的顶部固定连接耐张塔本体。本实用新型通过设置固定套、耐张塔本体、活动板、锚杆、安装螺栓、连接环、横板、连接套、固定环、锚带、紧固螺栓、竖板、固定块、刺杆和T型杆配合使用,具有稳定性好的优点,解决了现有的耐张塔安装稳定性一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔实用性的问题。



1. 一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 包括预埋底盘(1)和锚杆(6), 其特征在于: 所述预埋底盘(1)的顶部贯穿设置有紧固螺栓(16), 所述预埋底盘(1)顶部的中心处固定连接固定套(3), 所述固定套(3)的顶部贯穿设置有T型杆(19), 所述T型杆(19)的底部贯穿至预埋底盘(1)的底部并固定连接刺杆(17), 所述预埋底盘(1)的顶部固定连接耐张塔本体(4), 所述耐张塔本体(4)表面的底部固定连接横板(9), 所述横板(9)的表面固定套设有连接套(10), 所述连接套(10)的表面固定连接固定环(11), 所述预埋底盘(1)外圈的表面活动连接活动板(5), 所述活动板(5)的顶部固定连接竖板(14), 所述预埋底盘(1)的顶部固定连接与竖板(14)配合使用的固定块(15), 所述固定块(15)的表面贯穿设置有紧固螺杆(13), 所述锚杆(6)的顶部贯穿设置安装螺栓(7), 所述锚杆(6)的顶部固定连接连接环(8), 所述连接环(8)与固定环(11)之间固定连接锚带(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 其特征在于: 所述预埋底盘(1)顶部的四角均固定连接加强块(18), 所述加强块(18)的顶部与耐张塔本体(4)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 其特征在于: 所述固定套(3)的内壁固定连接与T型杆(19)配合使用的弹性防滑垫, 所述活动板(5)远离预埋底盘(1)的一侧与锚杆(6)的表面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 其特征在于: 所述横板(9)的数量为四个, 所述紧固螺杆(13)的表面依次贯穿固定块(15)和竖板(14), 所述紧固螺杆(13)与竖板(14)、紧固螺杆(13)与固定块(15)的连接处均螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 其特征在于: 所述固定套(3)表面的底部固定连接加强杆(2), 所述加强杆(2)远离固定套(3)的一侧与耐张塔本体(4)的表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔, 其特征在于: 所述刺杆(17)表面的底部为尖端, 所述预埋底盘(1)底部的中心处开设有与刺杆(17)配合使用的收纳槽。

一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐张塔技术领域,具体为一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔。

背景技术

[0002] 电力工程,即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程,同时可理解到送变电业扩工程,在电力工程中,耐张塔是一种常用且重要的电力架设设备,导线受张力架空后,沿导线纵向拉起的力全部挂在耐张塔上,即耐张塔要承受电力线路架空后的张力载荷,而现有的耐张塔安装稳定性能一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔,具备稳定性好的优点,解决了现有的耐张塔安装稳定性能一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔,包括预埋底盘和锚杆,所述预埋底盘的顶部贯穿设置有紧固螺栓,所述预埋底盘顶部的中心处固定连接有固定套,所述固定套的顶部贯穿设置有T型杆,所述T型杆的底部贯穿至预埋底盘的底部并固定连接有刺杆,所述预埋底盘的顶部固定连接有耐张塔本体,所述耐张塔本体表面的底部固定连接有横板,所述横板的表面固定套设有连接套,所述连接套的表面固定连接有固定环,所述预埋底盘外圈的表面活动连接有活动板,所述活动板的顶部固定连接有竖板,所述预埋底盘的顶部固定连接有与竖板配合使用的固定块,所述固定块的表面贯穿设置有紧固螺杆,所述锚杆的顶部贯穿设置有安装螺栓,所述锚杆的顶部固定连接有连接环,所述连接环与固定环之间固定连接有锚带。

[0005] 优选的,所述预埋底盘顶部的四角均固定连接有加强块,所述加强块的顶部与耐张塔本体的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述固定套的内壁固定连接有与T型杆配合使用的弹性防滑垫,所述活动板远离预埋底盘的一侧与锚杆的表面接触。

[0007] 优选的,所述横板的数量为四个,所述紧固螺杆的表面依次贯穿固定块和竖板,所述紧固螺杆与竖板、紧固螺杆与固定块的连接处均螺纹连接。

[0008] 优选的,所述固定套表面的底部固定连接有加强杆,所述加强杆远离固定套的一侧与耐张塔本体的表面固定连接。

[0009] 优选的,所述刺杆表面的底部为尖端,所述预埋底盘底部的中心处开设有与刺杆配合使用的收纳槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置固定套、耐张塔本体、活动板、锚杆、安装螺栓、连接环、横板、连接套、固定环、锚带、紧固螺杆、竖板、固定块、刺杆和T型杆配合使用,具有稳定性好的优点,解决了现有的耐张塔安装稳定性能一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置加强杆,能够起到连接固定套和耐张塔本体的作用,增加耐张塔本体安装稳固性,通过设置连接环和固定环配合使用,能够方便将锚带固定安装,通过设置刺杆和T型杆配合使用,能够穿刺进入安装基面内,起到辅助加强安装的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构俯视立体图;

[0014] 图2为本实用新型结构正视示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构俯视示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构仰视立体图;

[0017] 图5为本实用新型预埋底盘结构俯视立体图。

[0018] 图中:1预埋底盘、2加强杆、3固定套、4耐张塔本体、5活动板、6锚杆、7安装螺栓、8连接环、9横板、10连接套、11固定环、12锚带、13紧固螺杆、14竖板、15固定块、16紧固螺栓、17刺杆、18加强块、19 T型杆。

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1-5,一种固定型单翼式双回路输电线路耐张塔,包括预埋底盘1和锚杆6,预埋底盘1的顶部贯穿设置有紧固螺栓16,预埋底盘1顶部的中心处固定连接固定套3,固定套3的顶部贯穿设置有T型杆19,T型杆19的底部贯穿至预埋底盘1的底部并固定连接刺杆17,通过设置刺杆17和T型杆19配合使用,能够穿刺进入安装基面内,起到辅助加强安装的作用,预埋底盘1的顶部固定连接耐张塔本体4,耐张塔本体4表面的底部固定连接横板9,横板9的表面固定套设有连接套10,连接套10的表面固定连接固定环11,预埋底盘1外圈的表面活动连接活动板5,活动板5的顶部固定连接竖板14,预埋底盘1的顶部固定连接与竖板14配合使用的固定块15,固定块15的表面贯穿设置有紧固螺杆13,锚杆6的顶部贯穿设置有安装螺栓7,锚杆6的顶部固定连接连接环8,连接环8与固定环11之间固定连接锚带12,通过设置连接环8和固定环11配合使用,能够方便将锚带12固定安装;

[0021] 预埋底盘1顶部的四角均固定连接加强块18,加强块18的顶部与耐张塔本体4的底部固定连接,通过设置加强块18,能够使得耐张塔本体4与预埋地盘1之间安装更加稳定;

[0022] 固定套3的内壁固定连接与T型杆19配合使用的弹性防滑垫,活动板5远离预埋底盘1的一侧与锚杆6的表面接触;

[0023] 横板9的数量为四个,紧固螺杆13的表面依次贯穿固定块15和竖板14,紧固螺杆13与竖板14、紧固螺杆13与固定块15的连接处均螺纹连接;

[0024] 固定套3表面的底部固定连接有加强杆2,加强杆2远离固定套3的一侧与耐张塔本体4的表面固定连接,通过设置加强杆2,能够起到连接固定套3和耐张塔本体4的作用,增加耐张塔本体4安装稳固性;

[0025] 刺杆17表面的底部为尖端,预埋底盘1底部的中心处开设有与刺杆17配合使用的收纳槽;

[0026] 通过设置固定套3、耐张塔本体4、活动板5、锚杆6、安装螺栓7、连接环8、横板9、连接套10、固定环11、锚带12、紧固螺杆13、竖板14、固定块15、刺杆17和T型杆19配合使用,具有稳定性好的优点,解决了现有的耐张塔安装稳定性能一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔实用性的问题。

[0027] 使用时,实际使用过程中,耐张塔本体4的表面固定安装有多个稳固型加强筋,各部件均处于初始状态,首先旋入紧固螺栓16,将预埋底盘1定位安装,同时击打T型杆19,使得刺杆17下移插入安装基面,然后转动活动板5,将竖板14与固定块15调整至平行对齐状态,然后旋入紧固螺杆13安装,其次打入锚杆6,锚杆6与活动板5处于接触状态,并通过安装螺栓7将锚杆6再次安装,然后将锚带12安装在固定环11与连接环8之间,进行加固安装。

[0028] 本申请文件中使用到各类部件均为标准件,可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉和焊接等常规手段,机械和零件均采用现有技术中的常规型号,在此不再作出具体叙述。

[0029] 综上所述:该固定型单翼式双回路输电线路耐张塔,通过设置固定套3、耐张塔本体4、活动板5、锚杆6、安装螺栓7、连接环8、横板9、连接套10、固定环11、锚带12、紧固螺杆13、竖板14、固定块15、刺杆17和T型杆19配合使用,具有稳定性好的优点,解决了现有的耐张塔安装稳定性能一般,受到外界因素影响时容易出现晃动或倾斜,存在一定的安全隐患,无法满足使用者需求,降低了耐张塔实用性的问题。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0032] 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。

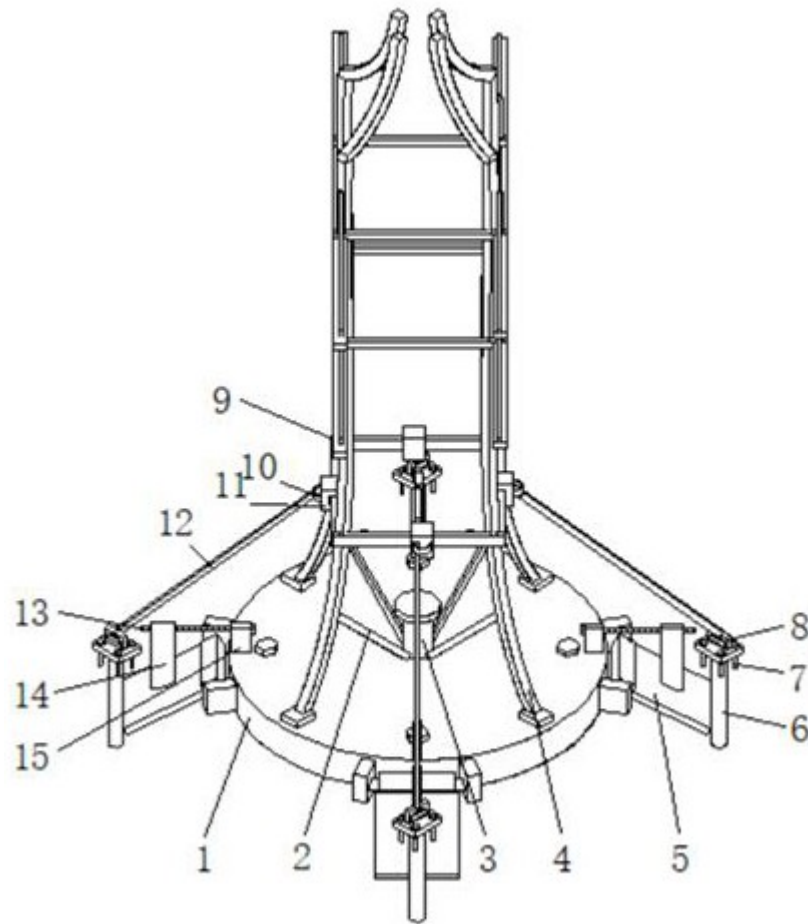


图1

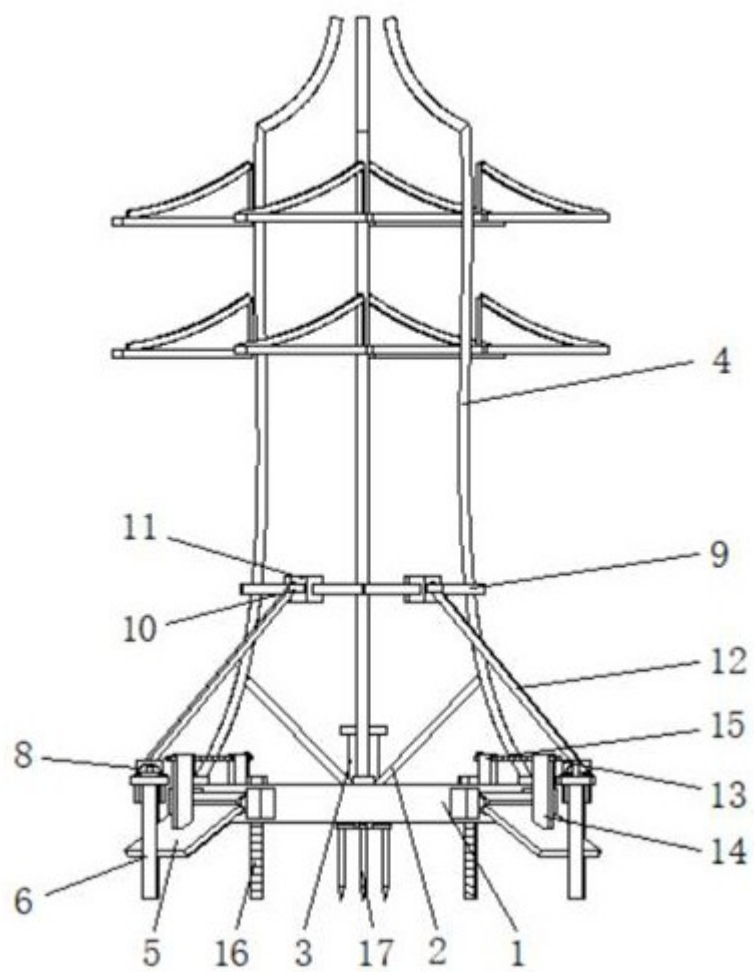


图2

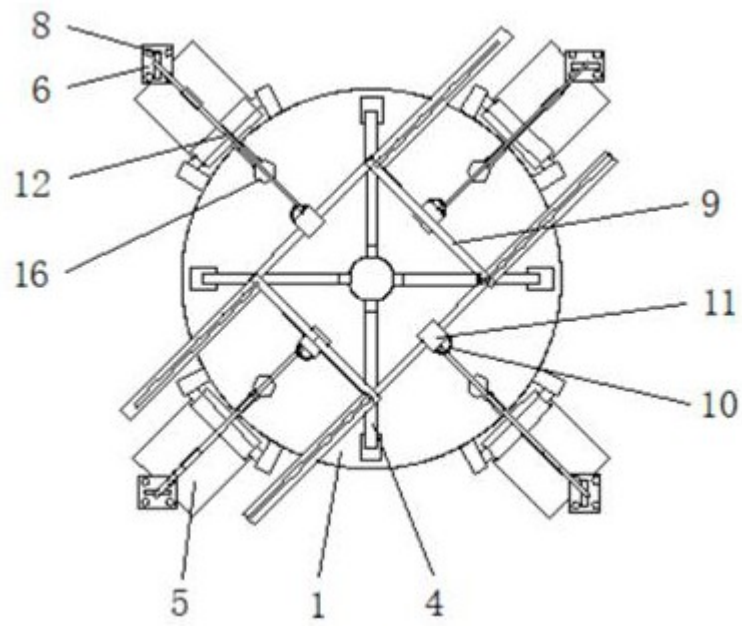


图3

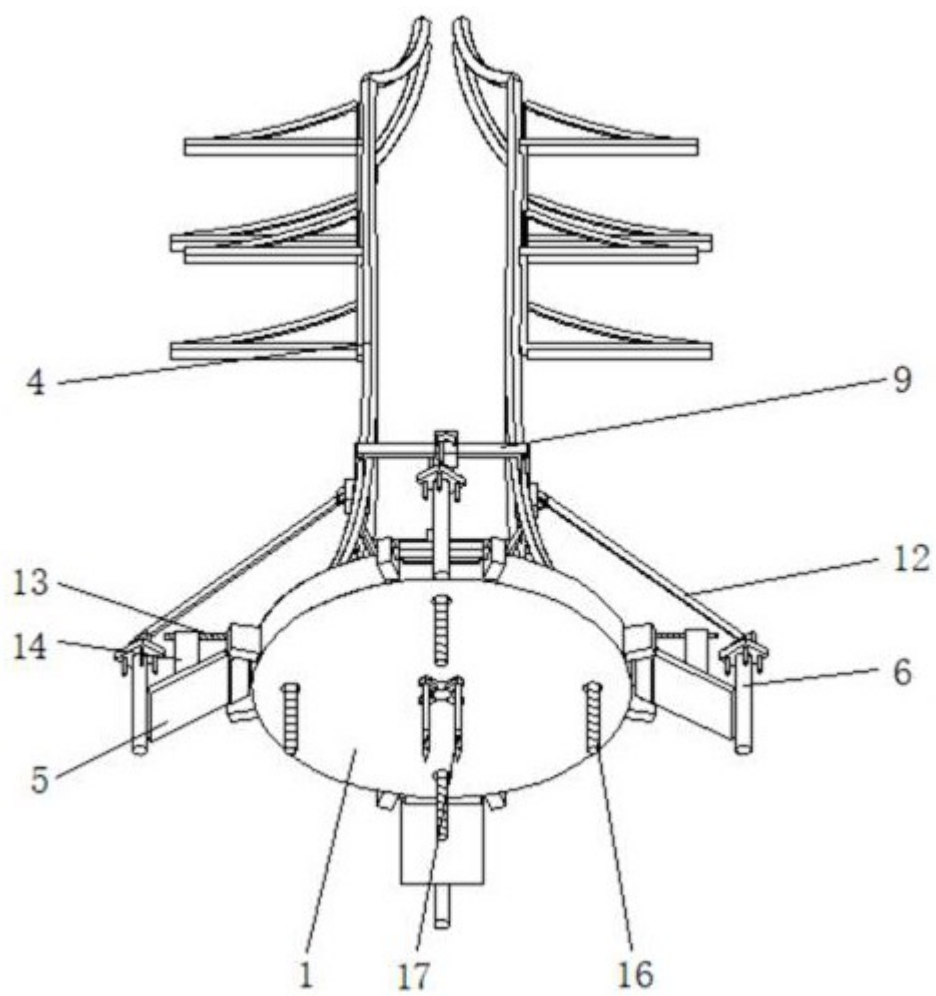


图4

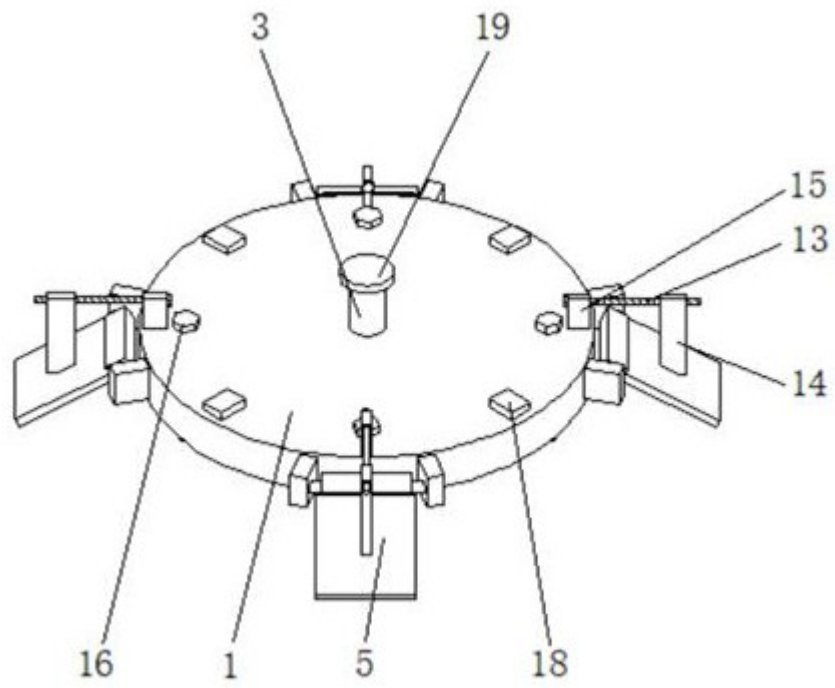


图5