



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112915552 B

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202110083187.6

审查员 肖向阳

(22) 申请日 2021.01.21

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112915552 A

(43) 申请公布日 2021.06.08

(73) 专利权人 湖南城市学院

地址 413000 湖南省益阳市迎宾东路518号

湖南城市学院

(72) 发明人 彭响 刘如

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

专利代理师 赵红霞

(51) Int. Cl.

A63H 7/00 (2006.01)

A63J 99/00 (2009.01)

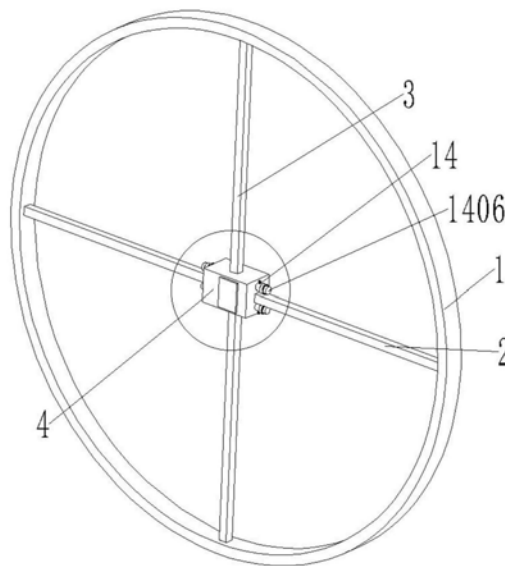
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于舞龙的骨架加固组件

(57) 摘要

本发明公开了一种用于舞龙的骨架加固组件,包括支撑环、第一支撑杆、第二支撑杆、固定体和强化固定锁紧机构;对于本发明设计的舞龙的骨架加固组件,通过设置的第一支撑杆、第二支撑杆、固定体和强化固定锁紧机构,对于第一支撑杆、第二支撑杆与支撑环之间的连接能够进行锁紧卡死,进而使得舞龙骨架具有很好的连接固定强化作用,提高其第一支撑杆与第二支撑杆之间的连接牢固性,进而提高第一支撑杆、第二支撑杆对于支撑环支撑的稳固性,保证龙体的整体质量,延长其使用寿命,确保舞龙活动工作的正常进行。



1. 一种用于舞龙的骨架加固组件,其特征在于:包括支撑环(1)、第一支撑杆(2)、第二支撑杆(3)、固定体(4)和强化固定锁紧机构(14);

所述支撑环(1)上一体成型设置有第一支撑杆(2),第一支撑杆(2)中间位置一体成型设置有固定体(4),并且固定体(4)中贯穿设置有方形通槽(7),方形通槽(7)中贯穿设置有第二支撑杆(3);

所述第二支撑杆(3)上其中对称的两侧设置有定位方槽(5),另一对称的两侧设置有定位圆槽(6);

所述固定体(4)中活动设置有活动板(8),活动板(8)的一侧对称设置有定位卡块(9),并且在与定位卡块(9)同一侧对称设置有连接挤压块(10),活动板(8)上设置有第一复位弹簧,第一复位弹簧另一端设置在固定体(4)中,连接挤压块(10)的一侧设置有挤压斜槽(11),另一侧设置有第一锁紧圆槽(12),并且固定体(4)中在连接挤压块(10)的边侧位置活动设置有定位卡柱(13),定位卡柱(13)的一端活动设置在挤压斜槽(11)中,定位卡柱(13)的两侧设置有第一凸块,第一凸块上设置有第二复位弹簧;所述定位卡块(9)可锁紧卡接在所述定位方槽(5)中,所述定位卡柱(13)可锁紧卡接在所述定位圆槽(6)中;

所述强化固定锁紧机构(14)对称设置在固定体(4)上,所述强化固定锁紧机构(14)包含有活动圆块(1401)、挤压弧形斜槽(1402)、第一活动锁紧柱(1403)、活动柱(1404)、第二锁紧圆槽(1405)、旋钮(1406)、内螺纹锁紧环(1407)、固定环(1408)、活动插柱(1409)、第二活动锁紧柱(1410),所述活动圆块(1401)对称活动设置在固定体(4)中,并且活动圆块(1401)的一端设置有挤压弧形斜槽(1402),另一端设置有插轴,插轴另一端设置有活动柱(1404),所述第一活动锁紧柱(1403)的一端活动设置在挤压弧形斜槽(1402)中,并且第一活动锁紧柱(1403)的一侧设置有第二凸块,第二凸块上设置有第三复位弹簧,所述活动柱(1404)的一侧设置有第二锁紧圆槽(1405),并且活动柱(1404)的另一端设置有旋钮(1406),所述旋钮(1406)上设置有连接螺纹,并且旋钮(1406)上螺纹连接设置有内螺纹锁紧环(1407),所述固定环(1408)对称设置在固定体(4)的一侧,并且固定环(1408)设置在活动柱(1404)的边侧位置,所述固定体(4)中活动设置有活动插柱(1409),所述活动插柱(1409)的一端设置有第二活动锁紧柱(1410),并且活动插柱(1409)在与第二活动锁紧柱(1410)相连接端设置有第四复位弹簧,活动插柱(1409)的另一端设置有拉环。

2. 根据权利要求1所述的一种用于舞龙的骨架加固组件,其特征在于:所述第二活动锁紧柱(1410)与第二锁紧圆槽(1405)设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

3. 根据权利要求1所述的一种用于舞龙的骨架加固组件,其特征在于:所述第一活动锁紧柱(1403)与第一锁紧圆槽(12)设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

4. 根据权利要求1所述的一种用于舞龙的骨架加固组件,其特征在于:所述定位卡块(9)与定位方槽(5)设置位置相对应、设置组数相同,并且定位卡块(9)的端部截面形状与定位方槽(5)的槽口截面形状相同,即两者截面的长度相等、宽度相等。

一种用于舞龙的骨架加固组件

技术领域

[0001] 本发明涉及加固装置技术领域,具体为一种用于舞龙的骨架加固组件。

背景技术

[0002] 舞龙俗称玩龙灯,是一种中国民族传统民俗文化活动之一;每逢喜庆节日,人们都会舞龙;舞龙时,龙跟着绣球做各种动作,穿插,不断地展示扭、挥、仰、跪、跳、摇等多种姿势;所以以舞龙的方式来祈求平安和丰收就成为全国各地传统的一种民俗文化。

[0003] 对于龙体支撑骨架是使用支撑环支撑龙躯,并且在支撑环中设置有十字架对支撑环进行支撑,在舞龙活动过程中,需要使得龙体不断的运动和扭动,这对于龙体骨架的牢固性和稳定性要求较为严格,现有技术下不能满足舞龙活动持续工作的进行,影响龙体的整体质量,影响其使用寿命,导致在舞龙活动中可能会造成龙体的损坏,需要定时对其进行检查加固,增加工作人员的劳动量,为此,本发明提出一种用于舞龙的骨架加固组件用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于舞龙的骨架加固组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于舞龙的骨架加固组件,包括支撑环、第一支撑杆、第二支撑杆、固定体和强化固定锁紧机构;

[0006] 所述支撑环上一体成型设置有第一支撑杆,第一支撑杆中间位置一体成型设置有固定体,并且固定体中贯穿设置有方形通槽,方形通槽中贯穿设置有第二支撑杆;

[0007] 所述第二支撑杆上其中对称的两侧设置有定位方槽,另一对称的两侧设置有定位圆槽;

[0008] 所述固定体中活动设置有活动板,活动板的一侧对称设置有定位卡块,并且在与定位卡块同一侧对称设置有连接挤压块,活动板上设置有第一复位弹簧,第一复位弹簧另一端设置在固定体中,连接挤压块的一侧设置有挤压斜槽,另一侧设置有第一锁紧圆槽,并且固定体中在连接挤压块的边侧位置活动设置有定位卡柱,定位卡柱的一端活动设置在挤压斜槽中,定位卡柱的两侧设置有第一凸块,第一凸块上设置有第二复位弹簧;

[0009] 所述强化固定锁紧机构对称设置在固定体上。

[0010] 优选的,所述强化固定锁紧机构包含有活动圆块、挤压弧形斜槽、第一活动锁紧柱、活动柱、第二锁紧圆槽、旋钮、内螺纹锁紧环、固定环、活动插柱、第二活动锁紧柱,所述活动圆块对称活动设置在固定体中,并且活动圆块的一端设置有挤压弧形斜槽,另一端设置有插轴,插轴另一端设置有活动柱,所述第一活动锁紧柱的一端活动设置在挤压弧形斜槽中,并且第一活动锁紧柱的一侧设置有第二凸块,第二凸块上设置有第三复位弹簧,所述活动柱的一侧设置有第二锁紧圆槽,并且活动柱的另一端设置有旋钮,所述旋钮上设置有连接螺纹,并且旋钮上螺纹连接设置有内螺纹锁紧环,所述固定环对称设置在固定体的一

侧,并且固定环设置在活动柱的边侧位置,所述固定体中活动设置有活动插柱,所述活动插柱的一端设置有第二活动锁紧柱,并且活动插柱在与第二活动锁紧柱相连接端设置有第四复位弹簧,活动插柱的另一端设置有拉环。

[0011] 优选的,所述第二活动锁紧柱与第二锁紧圆槽设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

[0012] 优选的,所述第一活动锁紧柱与第一锁紧圆槽设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

[0013] 优选的,所述定位卡块与定位方槽设置位置相对应、设置组数相同,并且定位卡块的端部截面形状与定位方槽的槽口截面形状相同,即两者截面的长度相等、宽度相等。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 对于本发明设计的舞龙的骨架加固组件,通过设置的第一支撑杆、第二支撑杆、固定体和强化固定锁紧机构,对于第一支撑杆、第二支撑杆与支撑环之间的连接能够进行锁紧卡死,进而使得舞龙骨架具有很好的连接固定强化作用,提高其第一支撑杆与第二支撑杆之间的连接牢固性,进而提高第一支撑杆、第二支撑杆对于支撑环支撑的稳固性,保证龙体的整体质量,延长其使用寿命,确保舞龙活动工作的正常进行。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构连接左侧示意图;

[0017] 图2为本发明图1中结构连接局部放大示意图;

[0018] 图3为本发明结构连接右侧示意图;

[0019] 图4为本发明第一支撑杆、第二支撑杆和固定体结构连接示意图;

[0020] 图5为本发明固定体内部结构连接局部剖视图;

[0021] 图6为本发明活动圆块结构连接示意图。

[0022] 图中:支撑环1、第一支撑杆2、第二支撑杆3、固定体4、定位方槽5、定位圆槽6、方形通槽7、活动板8、定位卡块9、连接挤压块10、挤压斜槽11、第一锁紧圆槽12、定位卡柱13、强化固定锁紧机构14、活动圆块1401、挤压弧形斜槽1402、第一活动锁紧柱1403、活动柱1404、第二锁紧圆槽1405、旋钮1406、内螺纹锁紧环1407、固定环1408、活动插柱1409、第二活动锁紧柱1410。

具体实施方式

[0023] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1至图6,本发明提供一种技术方案:一种用于舞龙的骨架加固组件,本发明包括支撑环1、第一支撑杆2、第二支撑杆3、固定体4和强化固定锁紧机构14;

[0025] 支撑环1上一体成型设置有第一支撑杆2,第一支撑杆2中间位置一体成型设置有固定体4,并且固定体4中贯穿设置有方形通槽7,方形通槽7中贯穿设置有第二支撑杆3;

[0026] 第二支撑杆3上其中对称的两侧设置有定位方槽5,另一对称的两侧设置有定位圆槽6;

[0027] 固定体4中活动设置有活动板8,活动板8的一侧对称设置有定位卡块9,并且在与定位卡块9同一侧对称设置有连接挤压块10,活动板8上设置有第一复位弹簧,第一复位弹簧另一端设置在固定体4中,连接挤压块10的一侧设置有挤压斜槽11,另一侧设置有第一锁紧圆槽12,并且固定体4中在连接挤压块10的边侧位置活动设置有定位卡柱13,定位卡柱13的一端活动设置在挤压斜槽11中,定位卡柱13的两侧设置有第一凸块,第一凸块上设置有第二复位弹簧;

[0028] 强化固定锁紧机构14对称设置在固定体4上。

[0029] 进一步地、定位卡块9与定位方槽5设置位置相对应、设置组数相同,并且定位卡块9的端部截面形状与定位方槽5的槽口截面形状相同,即两者截面的长度相等、宽度相等。

[0030] 进一步地、强化固定锁紧机构14包含有活动圆块1401、挤压弧形斜槽1402、第一活动锁紧柱1403、活动柱1404、第二锁紧圆槽1405、旋钮1406、内螺纹锁紧环1407、固定环1408、活动插柱1409、第二活动锁紧柱1410,活动圆块1401对称活动设置在固定体4中,并且活动圆块1401的一端设置有挤压弧形斜槽1402,另一端设置有插轴,插轴另一端设置有活动柱1404,第一活动锁紧柱1403的一端活动设置在挤压弧形斜槽1402中,并且第一活动锁紧柱1403的一侧设置有第二凸块,第二凸块上设置有第三复位弹簧,活动柱1404的一侧设置有第二锁紧圆槽1405,并且活动柱1404的另一端设置有旋钮1406,旋钮1406上设置有连接螺纹,并且旋钮1406上螺纹连接设置有内螺纹锁紧环1407,固定环1408对称设置在固定体4的一侧,并且固定环1408设置在活动柱1404的边侧位置,固定体4中活动设置有活动插柱1409,活动插柱1409的一端设置有第二活动锁紧柱1410,并且活动插柱1409在与第二活动锁紧柱1410相连接端设置有第四复位弹簧,活动插柱1409的另一端设置有拉环。

[0031] 进一步地、第二活动锁紧柱1410与第二锁紧圆槽1405设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

[0032] 进一步地、第一活动锁紧柱1403与第一锁紧圆槽12设置位置相对应、设置组数相同,并且两者直径设置相等。

[0033] 工作原理:对于本发明设计舞龙骨架加固组件,在进行使用时,首先按压固定体4中的活动板8,活动板8推动定位卡块9卡接在第二支撑杆3上的定位方槽5中,与此同时,活动板8推动连接挤压块10移动,使得连接挤压块10上的挤压斜槽11对定位卡柱13进行挤压,使得定位卡柱13卡接在第二支撑杆3一侧的定位圆槽6中,并且设置在连接挤压块10一侧的第一锁紧圆槽12到达第一活动锁紧柱1403位置,接着转动旋钮1406,旋钮1406带动活动柱1404和活动圆块1401的转动,进而使得活动圆块1401一端设置的挤压弧形斜槽1402对第一活动锁紧柱1403进行挤压,使得挤压弧形斜槽1402卡接在连接挤压块10一侧的第一锁紧圆槽12中,与此同时,设置在活动柱1404一侧的第二锁紧圆槽1405到达第二活动锁紧柱1410位置,第二活动锁紧柱1410在第四复位弹簧作用下卡接在第二锁紧圆槽1405中,使得活动柱1404位置固定,最后再转动内螺纹锁紧环1407,使得内螺纹锁紧环1407将旋钮1406与固定环1408进行连接固定,这对于活动柱1404做进一步的锁紧固定,进而使得定位卡块9锁紧卡接在定位方槽5中,定位卡柱13锁紧卡接在定位圆槽6中,最终使得第一支撑杆2与第二支撑杆3之间的连接固定得到强化,提升舞龙骨架的整体牢固性和稳固性,因此,对于本发明设计的舞龙的骨架加固组件,通过设置的第一支撑杆2、第二支撑杆3、固定体4和强化固定锁紧机构14,对于第一支撑杆2、第二支撑杆3与支撑环1之间的连接能够进行锁紧卡死,进

而使得舞龙骨架具有很好的连接固定强化作用,提高其第一支撑杆2与第二支撑杆3之间的连接牢固性,进而提高第一支撑杆2、第二支撑杆3对于支撑环1支撑的稳固性,保证龙体的整体质量,延长其使用寿命,确保舞龙活动工作的正常进行。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

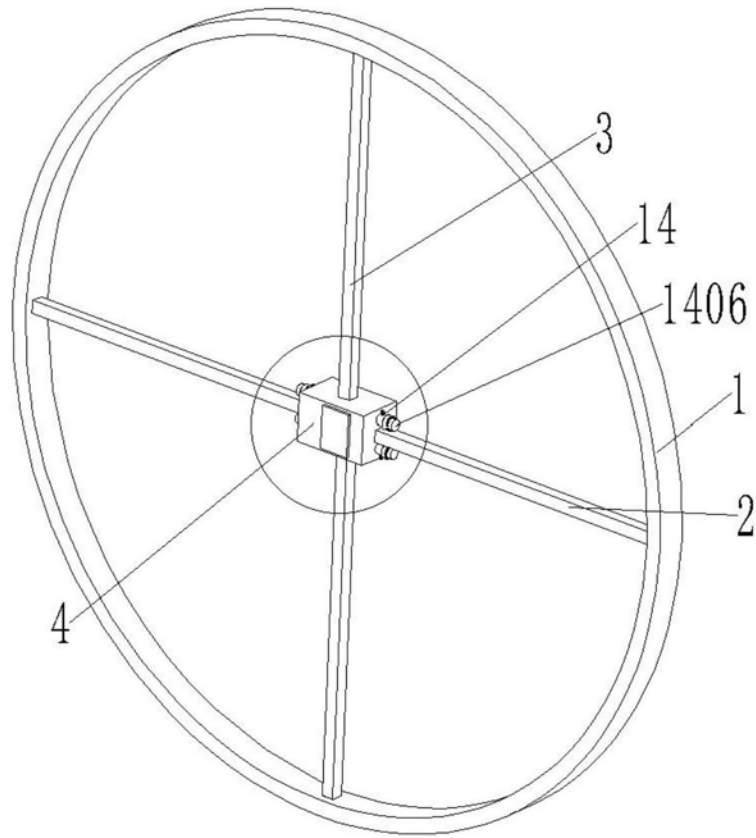


图1

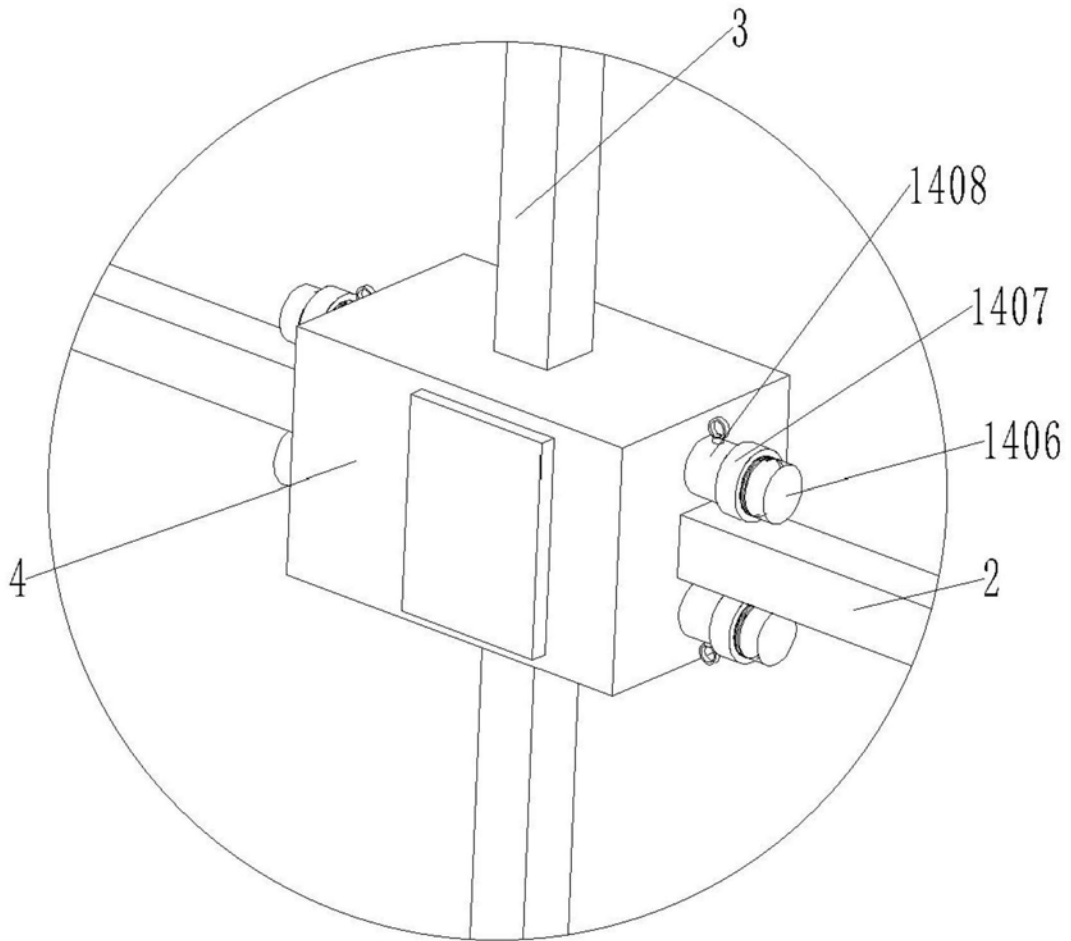


图2

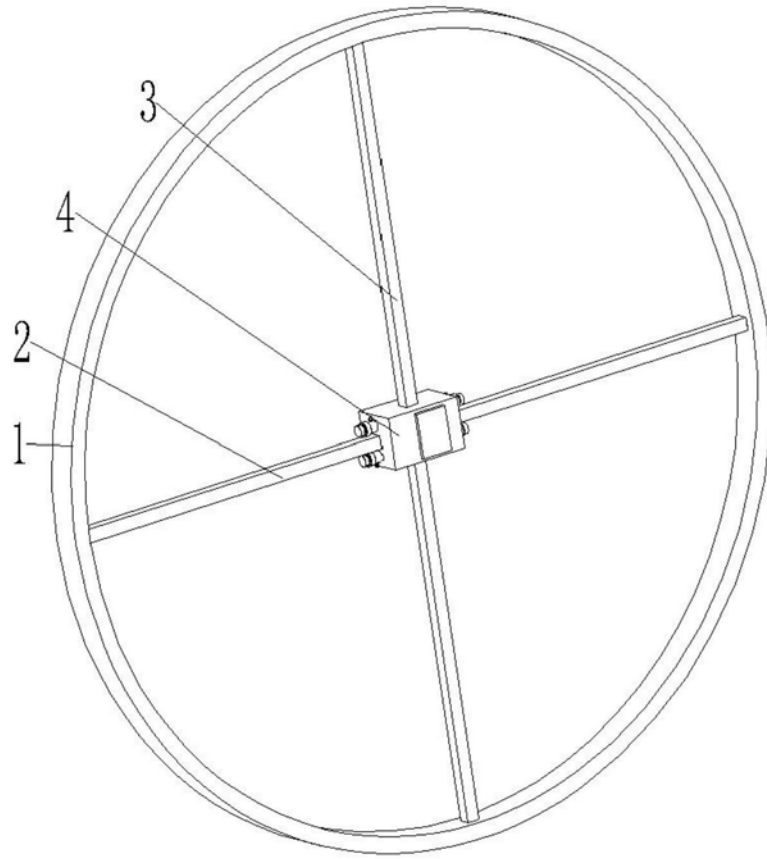


图3

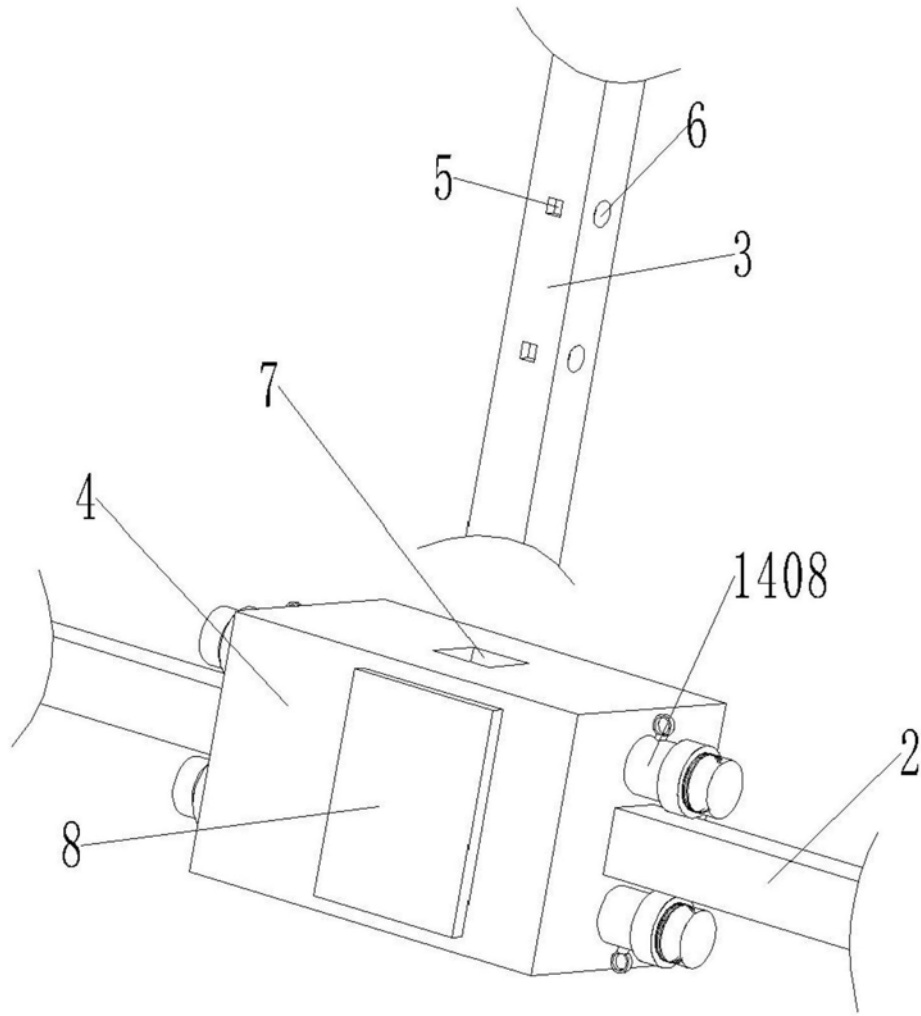


图4

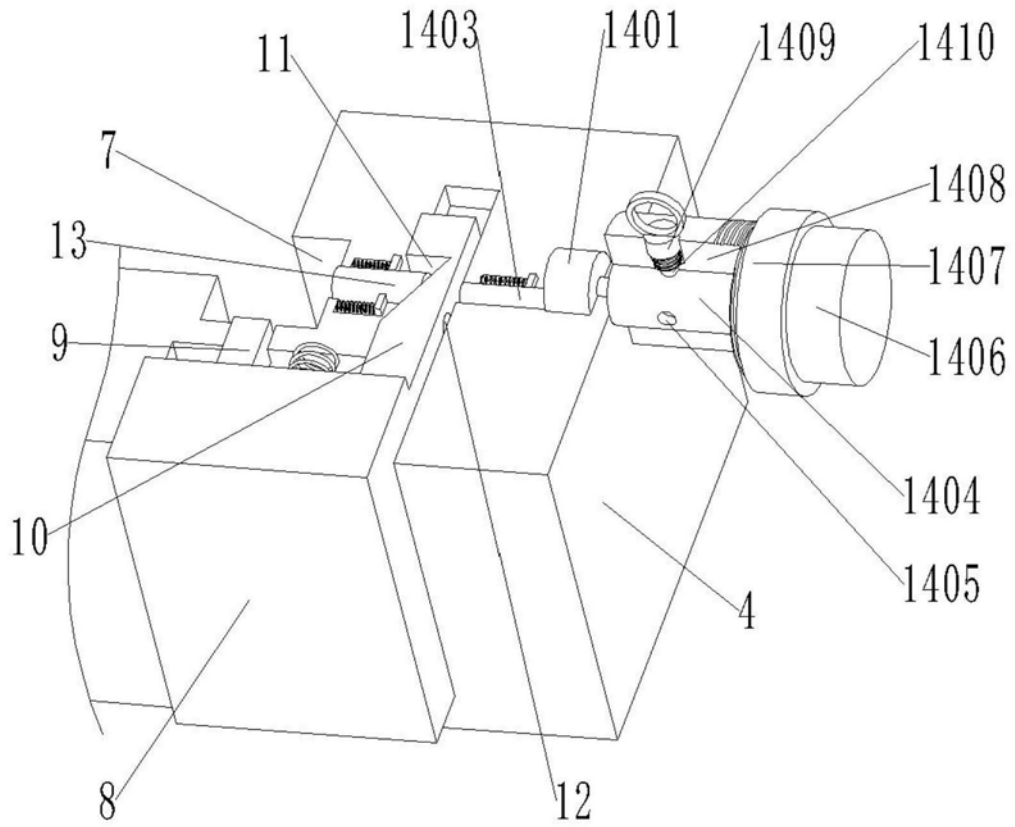


图5

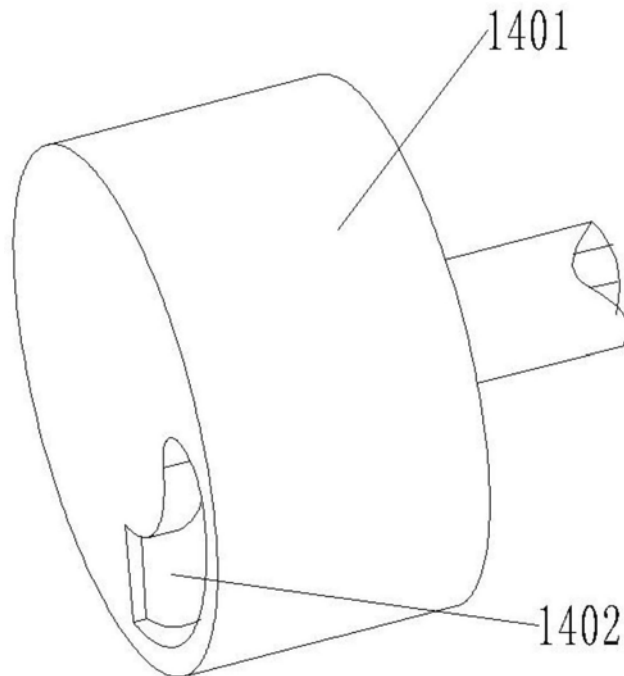


图6