



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107385709 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710829561.6

(22)申请日 2017.09.14

(71)申请人 贵州省雷山县俏姑民族工艺开发有限公司

地址 557199 贵州省黔东南苗族侗族自治州雷山县丹江镇教厂坝雷公山大道场坝街6号

(72)发明人 朱佳莉

(51) Int. Cl.

D05C 1/02(2006.01)

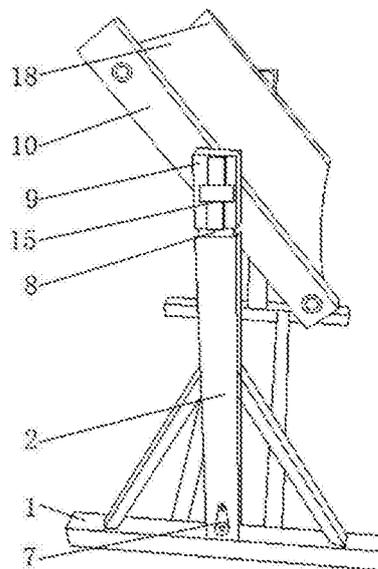
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54)发明名称

一种方便使用可调节的刺绣架

## (57)摘要

本发明公开了一种方便使用可调节的刺绣架,包括底座,底座的顶部固定连接有竖板,竖板内壁的底部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的底部套设有第一锥形齿轮,第一锥形齿轮顶部的左侧啮合有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的一侧固定连接有中轴,中轴远离第二锥形齿轮的一端贯穿竖板且延伸至竖板的外部,中轴延伸至竖板外部的一端固定连接有把手,且螺纹杆表面的顶部螺纹连接有套管,所述套管的顶端贯穿竖板且延伸至竖板的顶部,本发明涉及刺绣架技术领域。该方便使用可调节的刺绣架,可以进行角度的调节,方便使用者在刺绣的时候进行调节,能够保证刺绣的品质,同时装置结构简单,方便使用,降低了使用者的成本。



1. 一种方便使用可调节的刺绣架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有竖板(2),所述竖板(2)内壁的底部转动连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)表面的底部套设有第一锥形齿轮(4),且第一锥形齿轮(4)顶部的左侧啮合有第二锥形齿轮(5),所述第二锥形齿轮(5)的一侧固定连接有中轴(6),所述中轴(6)远离第二锥形齿轮(5)的一端贯穿竖板(2)且延伸至竖板(2)的外部,所述中轴(6)延伸至竖板(2)外部的一端固定连接有把手(7),且螺纹杆(3)表面的顶部螺纹连接有套管(8),所述套管(8)的顶端贯穿竖板(2)且延伸至竖板(2)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用可调节的刺绣架,其特征在于:所述套管(8)延伸至竖板(2)顶部的一端固定连接有固定块(9),所述固定块(9)内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡板(12),且卡板(12)的右侧活动连接有转轴(11),所述转轴(11)的一端贯穿固定块(9)且延伸至固定块(9)的外部,所述转轴(11)延伸至固定块(9)外部的一端固定连接放置板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便使用可调节的刺绣架,其特征在于:所述卡板(12)的右侧固定连接横杆(13),所述横杆(13)远离卡板(12)的一端贯穿固定块(9)且延伸至固定块(9)的外部,所述横杆(13)的右端固定连接拉紧装置(15),所述卡板(12)左侧的顶部和底部均通过缓冲弹簧(14)与固定块(9)内壁的左侧固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种方便使用可调节的刺绣架,其特征在于:所述放置板(10)内壁一侧的顶部和底部均滑动连接推杆(16),所述推杆(16)远离放置板(10)内壁的一端均贯穿放置板(10)且延伸至放置板(10)的外部,两个所述推杆(16)相对的一侧之间固定连接电动伸缩杆(17),所述推杆(16)的表面设置有刺绣布(18)。

5. 根据权利要求3所述的一种方便使用可调节的刺绣架,其特征在于:所述拉紧装置(15)包括卡紧块(151),所述卡紧块(151)的一侧与固定块(9)的一侧固定连接,所述卡紧块(151)内壁的一侧固定连接卡紧弹簧(152),且卡紧弹簧(152)的一侧固定连接卡块(153),所述卡块(153)的两侧均与卡紧块(151)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种方便使用可调节的刺绣架,其特征在于:所述卡块(153)的一侧贯穿卡紧块(151)且延伸至卡紧块(151)的外部,所述卡块(153)的一侧转动连接转动板(154),所述转动板(154)的一侧转动连接拉板(155),且拉板(155)的一侧与横杆(13)固定连接,所述转轴(11)的一侧呈六边形设置。

## 一种方便使用可调节的刺绣架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及刺绣架技术领域,具体为一种方便使用可调节的刺绣架。

### 背景技术

[0002] 苗绣是指中国苗族民间传承的刺绣技艺,流传在贵州省雷山县、贵阳市、剑河县等地的苗绣有着不同的形式与风格,苗族的刺绣艺术,是苗族历史文化中特有的表现形式之一,是苗族妇女勤劳智慧的结晶,苗家妇女擅长纺织和刺绣,清《开化府志》、《广南府志》、民国《马关县志》、《邱北县志》都记载有苗族妇女“能织苗锦”之句,刺绣是针线在织物上绣制的各种装饰图案的总称,刺绣分丝线刺绣和羽毛刺绣两种,就是用针将丝线或其他纤维、纱线以一定图案和色彩在绣料上穿刺,以绣迹构成花纹的装饰织物,它是用针和线把人的设计和制作添加在任何存在的织物上的一种艺术,刺绣是中国民间传统手工艺之一。

[0003] 刺绣架是苗族用来进行刺绣的物品之一,但是传统的刺绣架只能固定进行刺绣,不能根据需要进行高度和角度的调节,使得使用者在使用的时候十分不便,不仅费时费力,同时效率低下。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种方便使用可调节的刺绣架,解决了传统的刺绣架只能固定进行刺绣,不能根据需要进行高度和角度的调节,使得使用者在使用的时候十分不便,不仅费时费力,同时效率低下的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种方便使用可调节的刺绣架,包括底座,所述底座的顶部固定连接有竖板,所述竖板内壁的底部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的底部套设有第一锥形齿轮,且第一锥形齿轮顶部的左侧啮合有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的一侧固定连接有中轴,所述中轴远离第二锥形齿轮的一端贯穿竖板且延伸至竖板的外部,所述中轴延伸至竖板外部的一端固定连接有把手,且螺纹杆表面的顶部螺纹连接有套管,所述套管的顶端贯穿竖板且延伸至竖板的顶部。

[0006] 优选的,所述套管延伸至竖板顶部的一端固定连接有固定块,所述固定块内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡板,且卡板的右侧活动连接有转轴,所述转轴的一端贯穿固定块且延伸至固定块的外部,所述转轴延伸至固定块外部的一端固定连接有放置板。

[0007] 优选的,所述卡板的右侧固定连接有横杆,所述横杆远离卡板的一端贯穿固定块且延伸至固定块的外部,所述横杆的右端固定连接有拉紧装置,所述卡板左侧的顶部和底部均通过缓冲弹簧与固定块内壁的左侧固定连接。

[0008] 优选的,所述放置板内壁一侧的顶部和底部均滑动连接有推杆,所述推杆远离放置板内壁的一端均贯穿放置板且延伸至放置板的外部,两个所述推杆相对的一侧之间固定连接有电动伸缩杆,所述推杆的表面设置有刺绣布。

[0009] 优选的,所述拉紧装置包括卡紧块,所述卡紧块的一侧与固定块的一侧固定连接,所述卡紧块内壁的一侧固定连接有卡紧弹簧,且卡紧弹簧的一侧固定连接有卡块,所述卡

块的两侧均与卡紧块的内壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述卡块的一侧贯穿卡紧块且延伸至卡紧块的外部,所述卡块的一侧转动连接有转动板,所述转动板的一侧转动连接有拉板,且拉板的一侧与横杆固定连接,所述转轴的一侧呈六边形设置。

[0011] 有益效果

本发明提供了一种方便使用可调节的刺绣架。具备以下有益效果:

(1)、该方便使用可调节的刺绣架,通过底座的顶部固定连接有竖板,所述竖板内壁的底部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的底部套设有第一锥形齿轮,且第一锥形齿轮顶部的左侧啮合有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的一侧固定连接有中轴,所述中轴远离第二锥形齿轮的一端贯穿竖板且延伸至竖板的外部,所述中轴延伸至竖板外部的一端固定连接把手,且螺纹杆表面的顶部螺纹连接有套管,所述套管延伸至竖板顶部的一端固定连接固定块,可以根据需要进行高度的调节,使用者使用十分方便,减少了不必要的浪费,极大的提升了工作效率。

[0012] (2)、该方便使用可调节的刺绣架,通过固定块内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡板,且卡板的右侧活动连接有转轴,所述转轴的一端贯穿固定块且延伸至固定块的外部,所述转轴延伸至固定块外部的一端固定连接放置板,所述推杆的表面设置有刺绣布,所述放置板内壁一侧的顶部和底部均滑动连接有推杆,所述推杆远离放置板内壁的一端均贯穿放置板且延伸至放置板的外部,两个所述推杆相对的一侧之间固定连接电动伸缩杆,可以对距离进行调节,方便放置大小不同的布,确保刺绣者能够有效的进行刺绣。

[0013] (3)、该方便使用可调节的刺绣架,通过卡紧块的一侧与固定块的一侧固定连接,所述卡紧块内壁的一侧固定连接卡紧弹簧,且卡紧弹簧的一侧固定连接卡块,所述卡块的两侧均与卡紧块的内壁滑动连接,所述卡块的一侧贯穿卡紧块且延伸至卡紧块的外部,所述卡块的一侧转动连接有转动板,所述转动板的一侧转动连接有拉板,且拉板的一侧与横杆固定连接,所述转轴的一侧呈六边形设置,可以进行角度的调节,方便使用者在刺绣的时候进行调节,能够保证刺绣的品质,同时装置结构简单,方便使用,降低了使用者的成本。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构示意图;

图2为本发明竖板的结构示意图;

图3为本发明拉紧装置的结构示意图;

图4为本发明放置板的结构示意图;

图5为本发明转轴的结构示意图。

[0015] 图中:1-底座、2-竖板、3-螺纹杆、4-第一锥形齿轮、5-第二锥形齿轮、6-中轴、7-把手、8-套管、9-固定块、10-放置板、11-转轴、12-卡板、13-横杆、14-缓冲弹簧、15-拉紧装置、151-卡紧块、152-卡紧弹簧、153-卡块、154-转动板、155-拉板、16-推杆、17-电动伸缩杆、18-刺绣布。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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。

[0017] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种方便使用可调节的刺绣架,包括底座1,底座1的顶部固定连接有竖板2,竖板2的两侧均通过支撑座与底座1的顶部固定连接,竖板2内壁的底部转动连接有螺纹杆3,竖板2内壁的底部开设有与螺纹杆3相适配的凹槽,螺纹杆3表面的底部套设有第一锥形齿轮4,且第一锥形齿轮4顶部的左侧啮合有第二锥形齿轮5,第二锥形齿轮5的一侧固定连接有中轴6,中轴6远离第二锥形齿轮5的一端贯穿竖板2且延伸至竖板2的外部,中轴6延伸至竖板2外部的一端固定连接有把手7,把手7的表面设置有防滑套,且螺纹杆3表面的顶部螺纹连接有套管8,套管8的顶端贯穿竖板2且延伸至竖板2的顶部,套管8延伸至竖板2顶部的一端固定连接有固定块9,固定块9内壁的顶部和底部之间滑动连接有卡板12,固定块9内壁的两侧均开设有与卡板12相适配的卡槽,卡板12的一侧开设有与转轴11相适配的转槽,且卡板12的右侧活动连接有转轴11,转轴11的一端贯穿固定块9且延伸至固定块9的外部,转轴11延伸至固定块9外部的一端固定连接有放置板10,卡板12的右侧固定连接有横杆13,横杆13远离卡板12的一端贯穿固定块9且延伸至固定块9的外部,横杆13的右端固定连接有拉紧装置15,卡板12左侧的顶部和底部均通过缓冲弹簧14与固定块9内壁的左侧固定连接,放置板10内壁一侧的顶部和底部均滑动连接有推杆16,推杆16远离放置板10内壁的一端均贯穿放置板10且延伸至放置板10的外部,两个推杆16相对的一侧之间固定连接电动伸缩杆17,推杆16的表面设置有刺绣布18,拉紧装置15包括卡紧块151,卡紧块151的一侧与固定块9的一侧固定连接,卡紧块151内壁的一侧固定连接卡紧弹簧152,且卡紧弹簧152的一侧固定连接卡块153,卡块153的两侧均与卡紧块151的内壁滑动连接,卡块153的一侧贯穿卡紧块151且延伸至卡紧块151的外部,卡块153的一侧转动连接有转动板154,转动板154的一侧转动连接有拉板155,且拉板155的一侧与横杆13固定连接,转轴11的一侧呈六边形设置,方便进行卡紧和固定,可以根据需要进行高度的调节,使用者使用十分方便,减少了不必要的浪费,极大的提升了工作效率,可以对距离进行调节,方便放置大小不同的布,确保刺绣者能够有效的进行刺绣,可以进行角度的调节,方便使用者在刺绣的时候进行调节,能够保证刺绣的品质,同时装置结构简单,方便使用,降低了使用者的成本。

[0018] 使用时,需要调节的高度的时候,转动把手7,使得把手7通过中轴6带动第二锥形齿轮5转动,带动第一锥形齿轮4转动,带动螺纹杆3转动,使得套管8带动固定块10上升,达到合适的位置后停止转动把手7,调节角度的时候,拉动拉板155,使得拉板155带动转动板154转动通过横杆13带动卡板12向左滑动,然后转动放置板10,调整角度后,松开拉板155,由于卡紧弹簧152的作用力,带动卡块153移动,使得转动板154带动拉板155通过横杆13将卡板12将转轴11卡紧,同时可以通过电动伸缩杆17的伸长或者缩短调节推杆16的距离,适应大小不同的刺绣布18。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0020] 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。

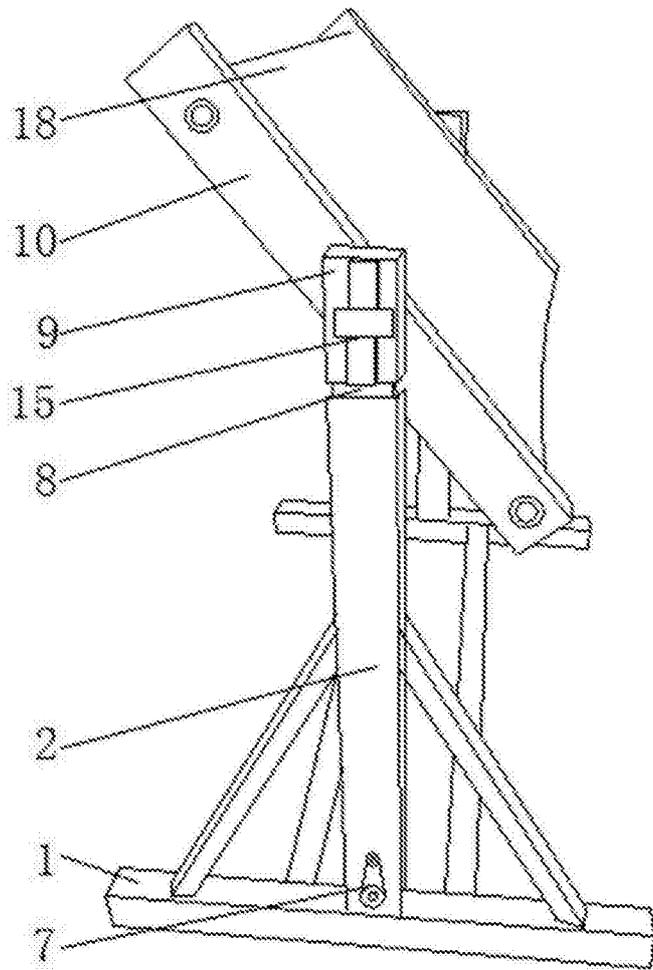


图1

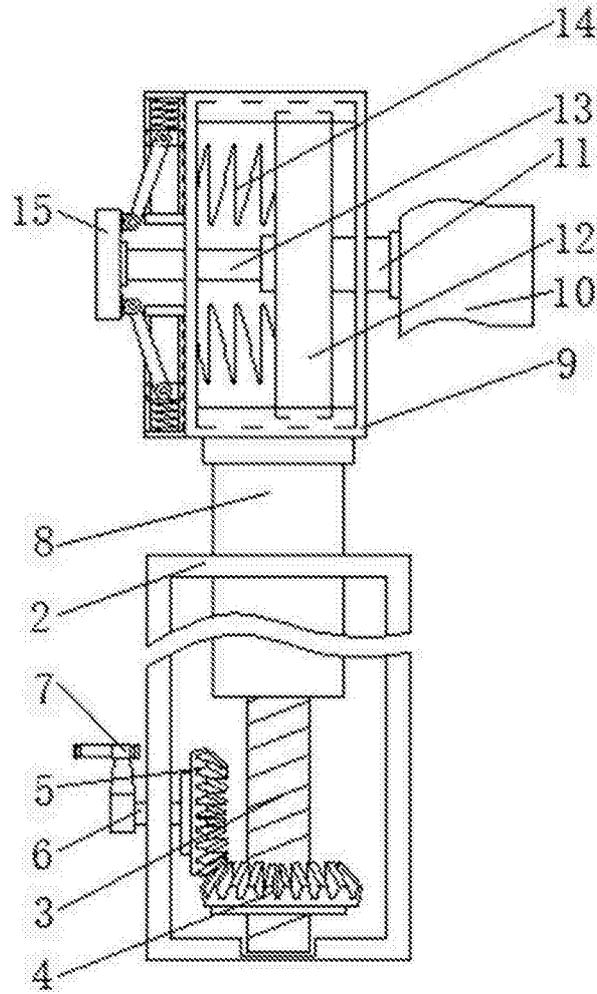


图2

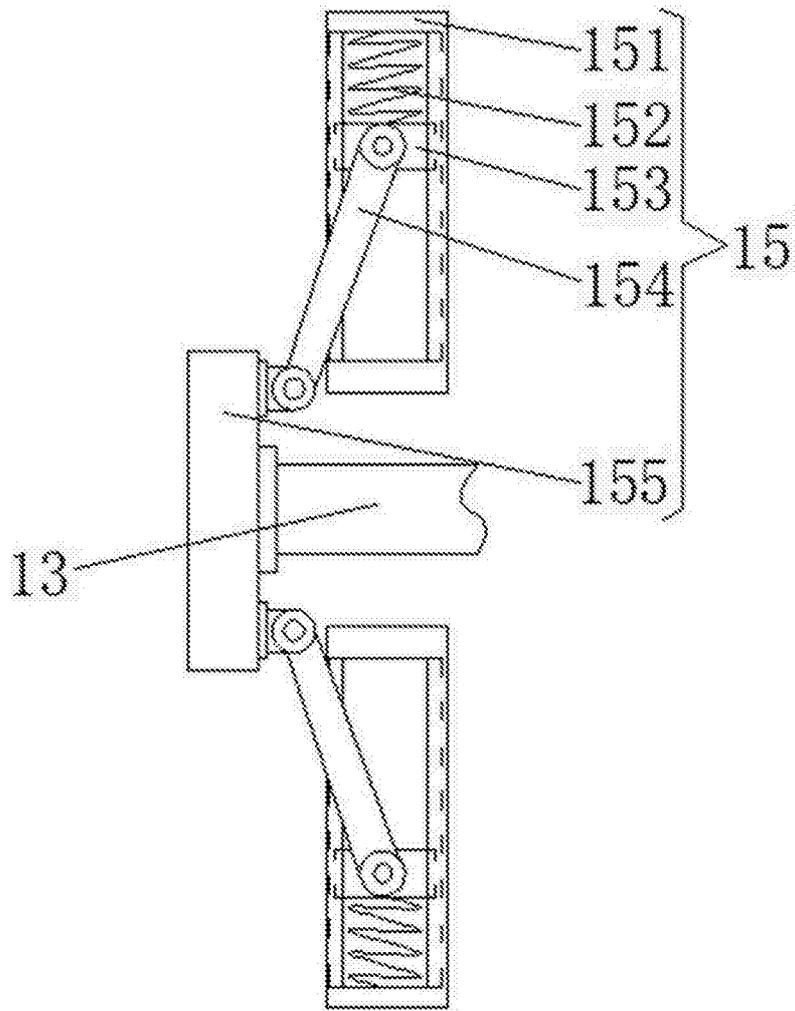


图3

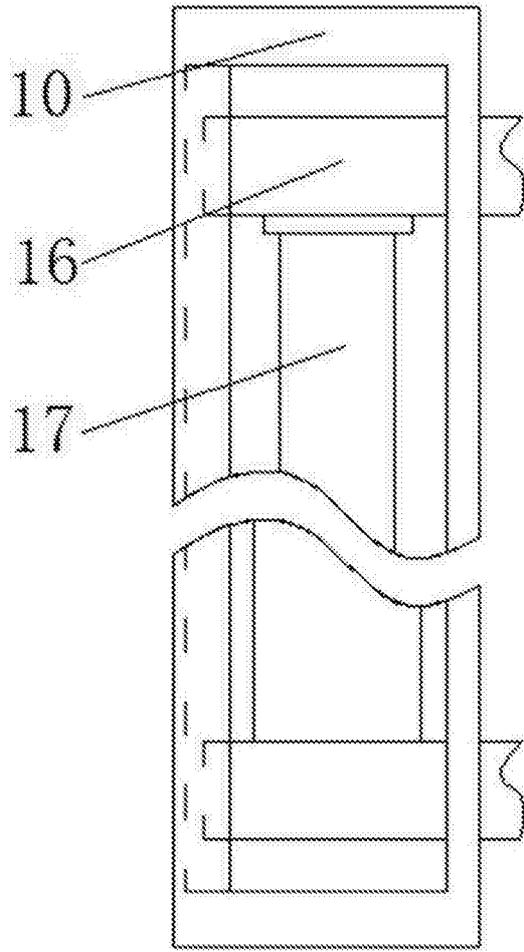


图4

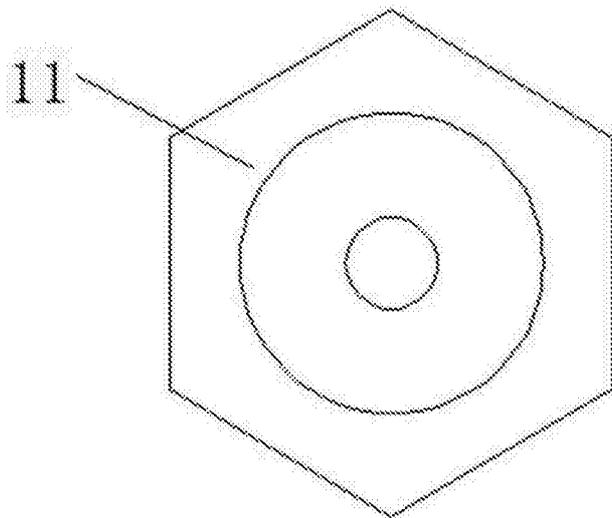


图5