



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218138024 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222353272.2

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 陶国林

地址 330000 江西省南昌市高新技术开发
区昌东镇吉南村仁参墩自然村223号

(72) 发明人 陶国林

(74) 专利代理机构 北京慧智兴达知识产权代理
有限公司 11615

专利代理师 段士蕊

(51) Int.Cl.

B25H 7/04 (2006.01)

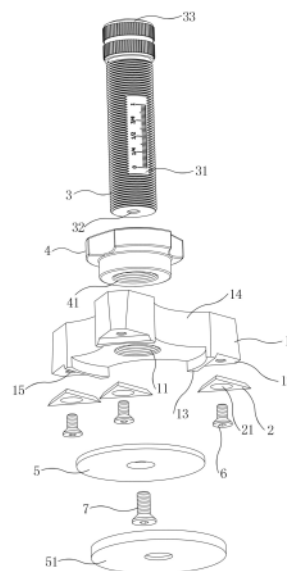
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

划线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种划线器,包括划线器本体,划线器本体上设置有划线刀片;划线器本体中部设置有第一螺纹通孔,带刻度线的螺杆旋合在第一螺纹通孔内,与底座相连,划线器本体可沿螺杆旋转,进而上下移动;在划线器本体远离底座的一侧设置有锁紧件,该锁紧件与螺杆螺纹连接,对划线器本体起到固定的作用。本实用新型结构简单、设计巧妙、操作方便快捷、工作稳定可靠,通过螺杆表面的刻度线,可以精确调整划线距离,划线时间短,大大提高划线的精确度和工作效率。



1. 一种划线器,其特征在于,包括划线器本体(1),划线器本体(1)上设置有划线刀片(2);划线器本体(1)中部设置有第一螺纹通孔(11),带刻度线的螺杆(3)旋合在第一螺纹通孔(11)内,与底座(5)相连,划线器本体(1)可沿螺杆(3)旋转,进而上下移动;在划线器本体(1)远离底座(5)的一侧设置有锁紧件(4),该锁紧件(4)与螺杆(3)螺纹连接,对划线器本体(1)起到固定的作用。

2. 根据权利要求1所述的划线器,其特征在于,划线器本体(1)呈三角形,在三角形划线器本体(1)的3个角部均设置有刀槽(12),刀槽(12)上设置有第一螺纹孔(15),划线刀片(2)经第一螺栓(6)固定在划线器本体(1)的刀槽(12)上。

3. 根据权利要求2所述的划线器,其特征在于,划线刀片(2)为三角形,划线刀片(2)的数量为3个,分别固定在划线器本体(1)的3个角部。

4. 根据权利要求3所述的划线器,其特征在于,划线器本体(1)的3个角为平面角,使得划线刀片(2)的刀尖部可露出刀槽(12)外。

5. 根据权利要求4所述的划线器,其特征在于,刀槽(12)一侧设置有挡沿(13),划线刀片(2)的底边与挡沿(13)抵触,所述的挡沿(13)可用于划线刀片(2)安装时的定位。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的划线器,其特征在于,划线时,为了方便手持划线器本体(1),在划线器本体(1)的外壁上均布设置有凹槽(14)。

7. 根据权利要求1所述的划线器,其特征在于,螺杆(3)两侧为平面(31),在螺杆(3)两侧的平面(31)上设置有对应的刻度线,通过刻度线可精确调整划线距离。

8. 根据权利要求7所述的划线器,其特征在于,螺杆(3)底部设置有第二螺纹孔(32),底座(5)通过第二螺丝(7)与螺杆(3)连接固定。

9. 根据权利要求8所述的划线器,其特征在于,螺杆(3)顶部设置有螺杆头(33),螺杆头(33)的外表设置有防滑筋(331)。

10. 根据权利要求1所述的划线器,其特征在于,底座(5)外侧设置有橡胶垫(51),该橡胶垫(51)套装在底座(5)上。

划线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种划线器,适用于在房屋装修时对板材进行划线。

背景技术

[0002] 现代房屋装修是一项系统的复杂工程,需要进行吊顶安装、踢脚线安装、鞋柜、衣柜、储物柜、榻榻米等各种木质家装用品的制造和安装,就需要用到大量的成品板材,而这些板材尺寸往往较大,通常都需要进行切割加工,用来适应不同房屋的具体尺寸和格局。切割加工往往需要在板材上预先划线,事先确定好尺寸,方便切割后的尺寸准确无误,而现阶段,操作工人在进行划线时往往依靠三角尺和笔来手工操作,而在处理较长的直线切割时,往往使用柔性的皮尺,或者继续使用三角尺进行多次的续接划线,费时费力,又不能保证划线的准确性。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种划线器,该划线器结构简单易操作而且工作效率高,具体技术方案如下:

[0004] 一种划线器,其特征在于,包括划线器本体,划线器本体上设置有划线刀片;划线器本体中部设置有第一螺纹通孔,带刻度线的螺杆旋合在第一螺纹通孔内,与底座相连,划线器本体可沿螺杆旋转,进而上下移动;在划线器本体远离底座的一侧设置有锁紧件,该锁紧件与螺杆螺纹连接,对划线器本体起到固定的作用。

[0005] 划线器本体呈三角形,在三角形划线器本体的3个角部均设置有刀槽,刀槽上设置有第一螺纹孔,划线刀片经第一螺栓固定在划线器本体的刀槽上。

[0006] 划线刀片为三角形,划线刀片的数量为3个,分别固定在划线器本体的3个角部。

[0007] 划线器本体的3个角为平面角,使得划线刀片的刀尖部可露出刀槽外。

[0008] 刀槽一侧设置有挡沿,划线刀片的底边与挡沿抵触,所述的挡沿可用于划线刀片安装时的定位。

[0009] 划线时,为了方便手持划线器本体,在划线器本体的外壁上均布设置有凹槽。

[0010] 螺杆两侧为平面,在螺杆两侧的平面上设置有对应的刻度线,通过刻度线可精确调整划线距离。

[0011] 螺杆底部设置有第二螺纹孔,底座通过第二螺丝与螺杆连接固定。

[0012] 螺杆顶部设置有螺杆头,螺杆头的外表设置有防滑筋。

[0013] 底座外侧设置有橡胶垫,该橡胶垫套装在底座上。

[0014] 本实用新型结构简单、设计巧妙、操作方便快捷、工作稳定可靠,通过螺杆表面的刻度线,可以精确调整划线距离,划线时间短,大大提高划线的精确度和工作效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体图;

- [0016] 图2是本实用新型调整时的立体图1；
[0017] 图3是本实用新型调整时的立体图2；
[0018] 图4是本实用新型的主视图；
[0019] 图5是本实用新型的分解图；
[0020] 图6是本实用新型的划线器本体的立体图；
[0021] 图7是本实用新型的螺杆的右视图；
[0022] 图8是本实用新型的螺杆的左视图。

具体实施方式

[0023] 为了更好地了解本实用新型的目的、功能以及具体设计方案，下面结合附图，对本实用新型的划线器作进一步详细的描述。

[0024] 如图1-图5所示，本实用新型的划线器包括划线器本体1，划线器本体1上设置有划线刀片2。划线器本体1中部设置有第一螺纹通孔11，螺杆3旋合在第一螺纹通孔11内，与底座5相连，底座5的设置是为了辅助划线器的移动划线。划线器本体1可沿螺杆3旋转，进而上下移动。在划线器本体1远离底座5的一侧设置有锁紧件4，锁紧件4中部设置有与螺杆3相配合的第二螺纹通孔41，锁紧件4与螺杆3螺纹连接，对划线器本体1起到固定的作用。

[0025] 具体来说，如图2、图5和图6所示，划线器本体1呈三角形，在三角形划线器本体1的3个角部均设置有刀槽12。刀槽12上设置有第一螺纹孔15，划线刀片2上设置有通孔21，第一螺丝6穿过划线刀片2上的通孔21旋合在划线器本体1的第一螺纹孔15内，将划线刀片2固定在划线器本体1的刀槽12上。

[0026] 划线刀片2为三角形，划线刀片2的数量为3个，分别固定在划线器本体1的3个角部。所述划线器本体1的3个角为平面角，使得划线刀片2的刀尖部可露出刀槽12外。刀槽12一侧设置有挡沿13，划线刀片2的底边与挡沿13抵触，所述的挡沿13可用于划线刀片2安装时的定位，使划线刀片2在安装时，其刀尖部正好能够露出刀槽12外。

[0027] 划线时，为了方便手持划线器本体1，在划线器本体1的外壁上均布设置有凹槽14。

[0028] 划线时，仅一个划线刀片2进行划线工作，以其中一个划线刀片2为例来进行具体的说明，划线刀片2一端外露的刀尖部进行划线，另外两端的刀尖部留作备用。在长时间工作状态下，与板材接触的划线刀片2的刀尖部磨损后，拧下第一螺丝6，转动划线刀片2，使划线刀片2另外一端的刀尖部在划线过程中与板材接触，以此来替代使用。当然，为了更加方便，也可以使用另外两个划线刀片2来进行划线作业。

[0029] 如图3、图7和图8所示，螺杆3两侧为平面31，在螺杆3两侧的平面31上设置有对应的刻度线，通过刻度线可以精确调整划线距离，所述螺杆3两侧的刻度线采用不同的方式标记刻度值，调整时，可根据需要来选择使用观察哪条刻度线。螺杆3底部设置有第二螺纹孔32，第二螺丝7穿过底座5的中心孔旋合在螺杆3的第二螺纹孔32内，使底座5与螺杆3连接固定。螺杆3顶部设置有螺杆头33，在螺杆头33的外表设置有防滑筋331。

[0030] 底座5外侧设置有橡胶垫51，该橡胶垫51套装在底座5上，用于防止在划线时，底座5磨损地面瓷砖或木地板。

[0031] 本实用新型使用过程为：首先将划线刀片2放置于划线器本体1的刀槽12上，接着将第一螺丝6旋紧在划线器本体1的第一螺纹孔15内，完成对划线刀片2的固定；松动锁紧件

4,在松动锁紧件4时,一只手握螺杆头33,另一只手旋转锁紧件4,使锁紧件4沿螺杆3旋转上升,脱离对划线器本体1的固定;然后旋转划线器本体1,使划线器本体1沿螺杆3上升或下降,在调整划线器本体1时,利用螺杆3表面的刻度线,从而可以精确调整划线距离,调整结束后再旋紧锁紧件4,利用锁紧件4将划线器本体1固定住。

[0032] 划线时,将需要划线的板材放置于地面上,然后将划线器放置于待划线的板材一侧,使底座5置于地面上,将其中一个划线刀片2的刀尖部对准板材侧壁,手握划线器本体1,并左右移动划线器本体1,即能利用划线刀片2的刀尖部进行划线。利用划线刀片2的刀尖部进行划线,能够避免误差,保证了划线距离的精确度。

[0033] 在安装划线刀片2时,可仅安装一个划线刀片2,能防止在划线时不小心被其他两个划线刀片2划伤。

[0034] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

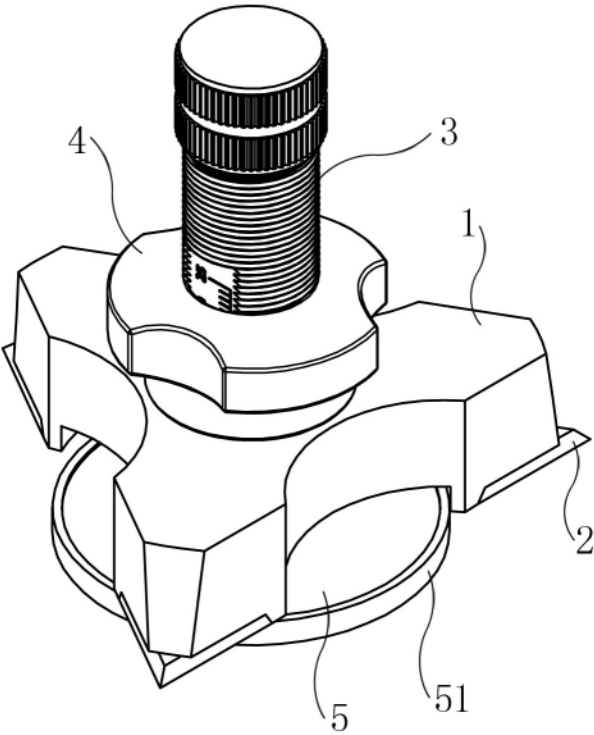


图1

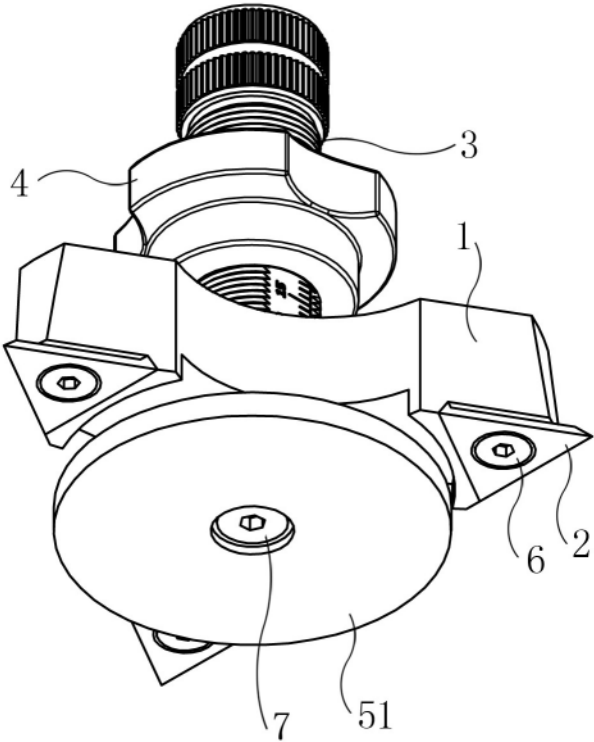


图2

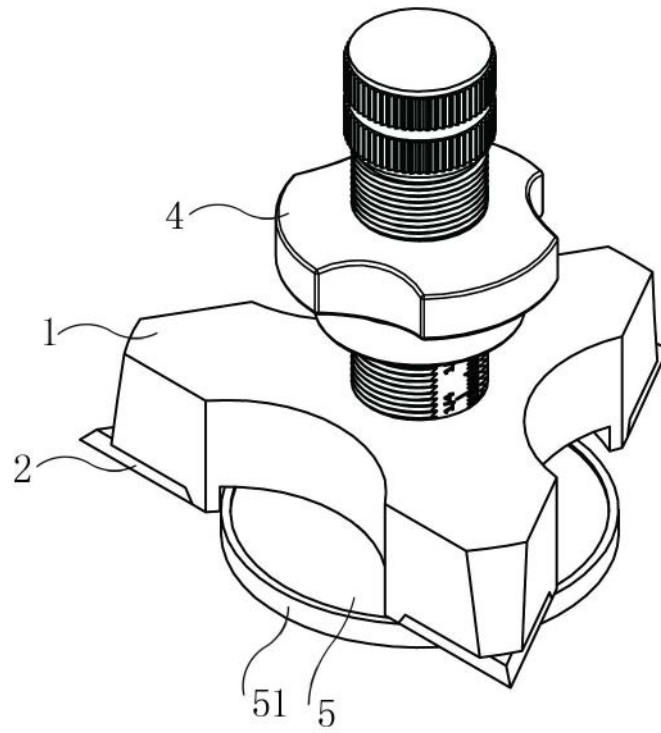


图3

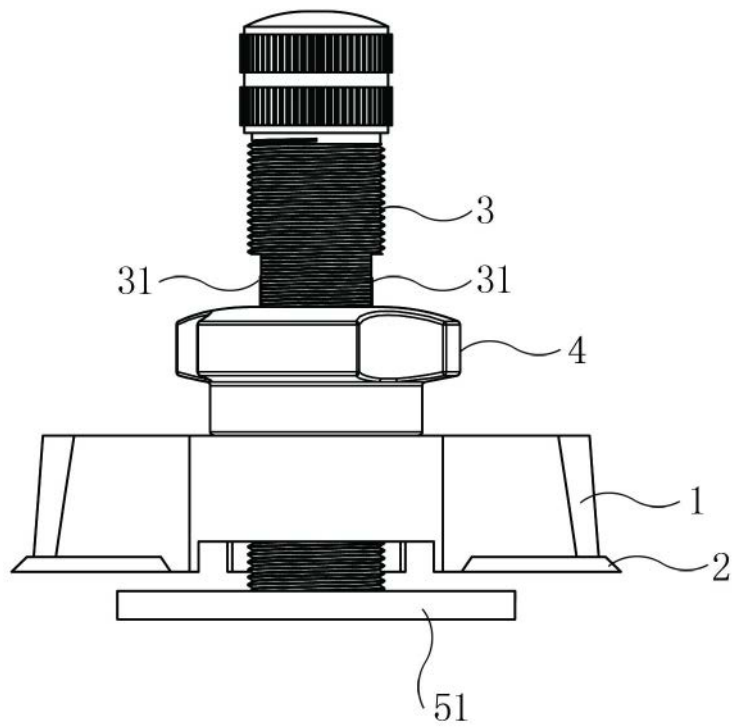


图4

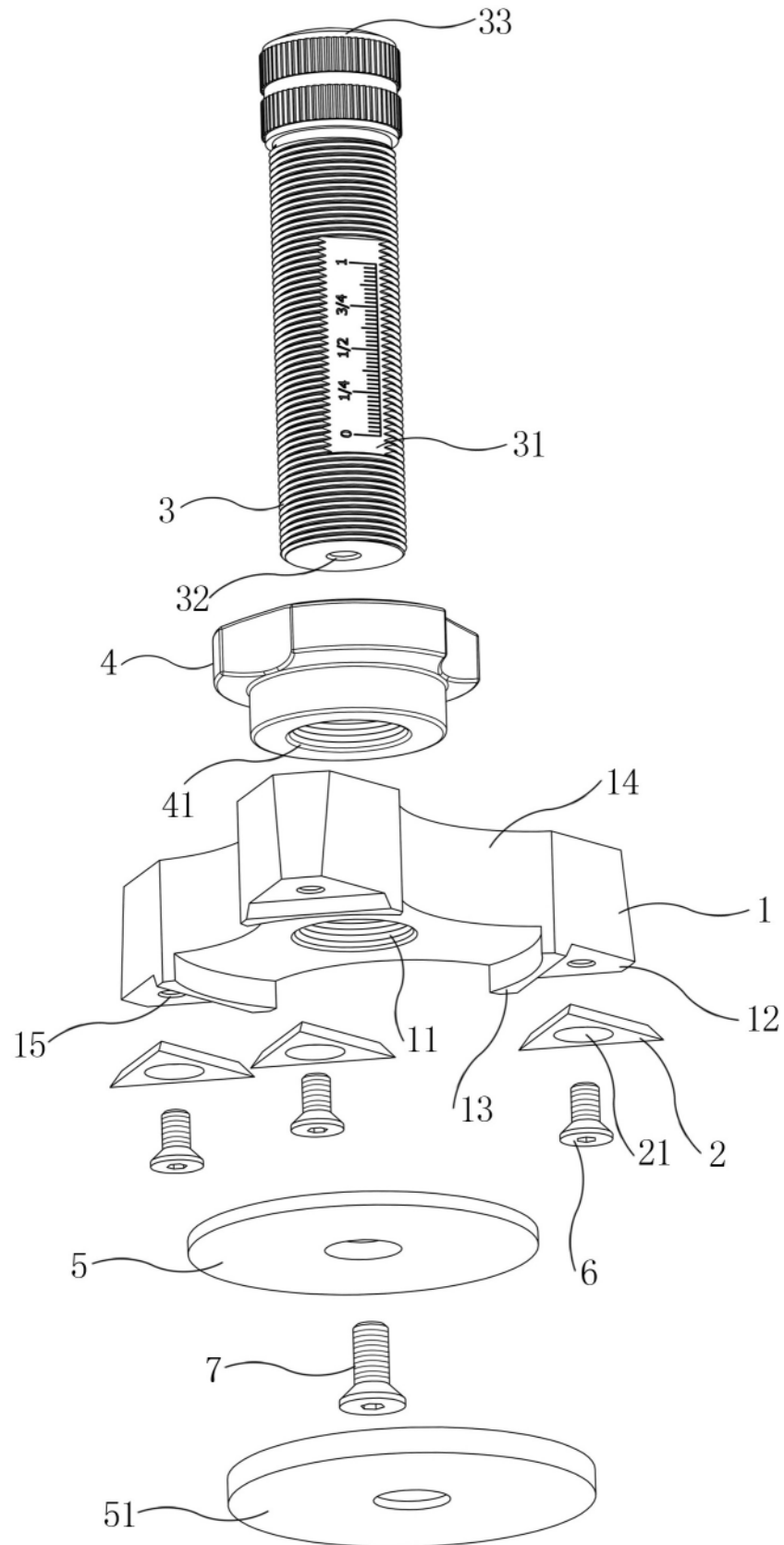


图5

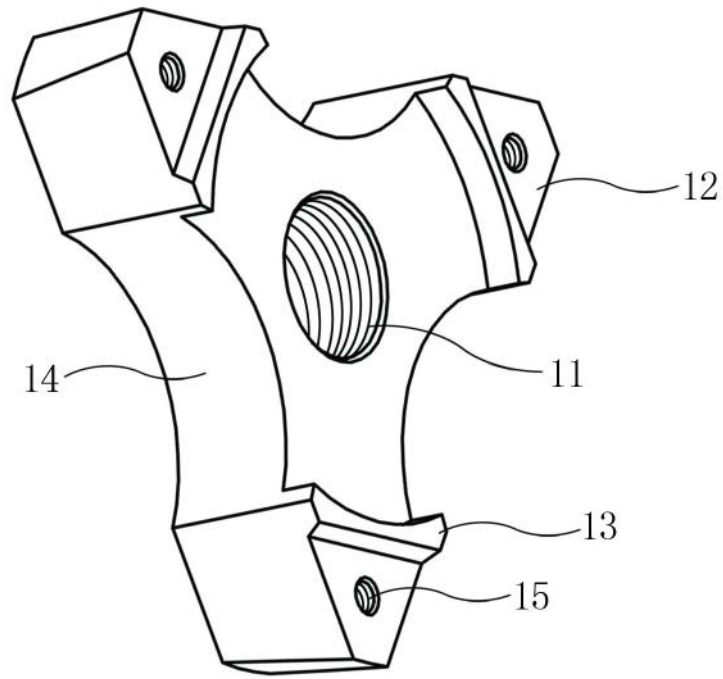


图6

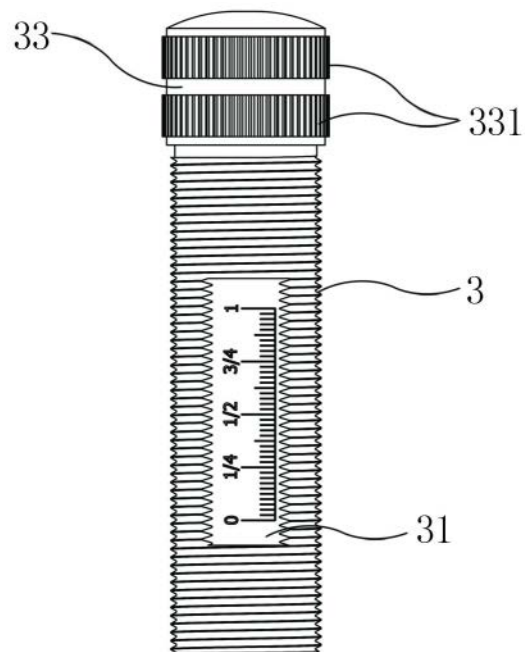


图7

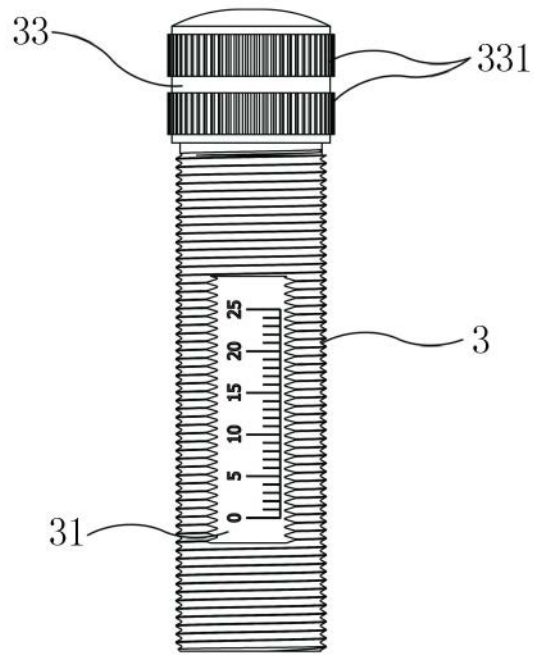


图8