



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220309699 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202321789268.9

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 湖南科技学院

地址 425000 湖南省永州市零陵区杨梓塘路130号湖南科技学院

(72) 发明人 刘蓓

(74) 专利代理机构 安徽丰佳专利代理事务所

(普通合伙) 34267

专利代理师 詹旭峰

(51) Int. Cl.

A63B 26/00 (2006.01)

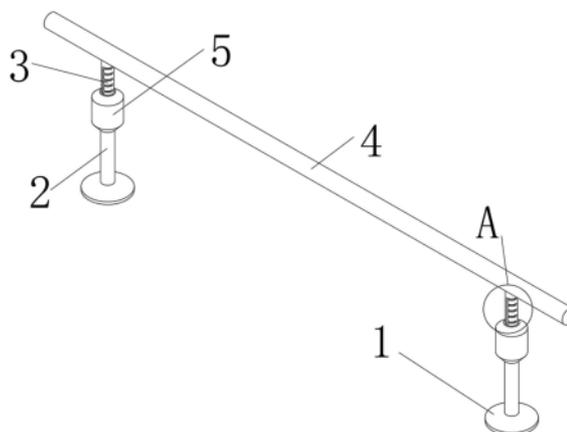
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种舞蹈训练的舞蹈把杆

(57) 摘要

本实用新型涉及舞蹈训练技术领域,尤其为一种舞蹈训练的舞蹈把杆,包括底座、第一套筒、第一套杆和横杆,横杆的外侧两端均安装有第一套杆,第一套杆的另一端套接有第一套筒,第一套筒的另一端安装有底座,第一套筒的外侧安装有固定结构;固定结构包括转筒、发条弹簧和卡杆,第一套筒的外侧转动有转筒,转筒的内侧固定连接有发条弹簧,发条弹簧的另一侧安装在第一套筒的外侧,转筒的内侧安装有卡杆,第一套杆的外侧开设有卡槽,本实用新型中,通过设置的转筒、发条弹簧、卡杆和卡槽等,不仅可以有效的对第一套杆进行固定,保证横杆高度调节的稳定,而且在保证固定结构稳定使用的前提下,有效的对其进行收纳,保证其不会影响到使用者进行使用。



1. 一种舞蹈训练的舞蹈把杆,包括底座(1)、第一套筒(2)、第一套杆(3)和横杆(4),其特征在于:所述横杆(4)的外侧两端均安装有第一套杆(3),所述第一套杆(3)的另一端套接有第一套筒(2),所述第一套筒(2)的另一端安装有底座(1),所述第一套筒(2)的外侧安装有固定结构;

所述固定结构包括转筒(5)、发条弹簧(6)和卡杆(7),所述第一套筒(2)的外侧转动有转筒(5),所述转筒(5)的内侧固定连接有发条弹簧(6),所述发条弹簧(6)的另一侧安装在第一套筒(2)的外侧,所述转筒(5)的内侧安装有卡杆(7),所述第一套杆(3)的外侧开设有卡槽(8),所述卡槽(8)的另一侧连通有滑槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种舞蹈训练的舞蹈把杆,其特征在于:所述转筒(5)的中间部分呈圆柱状设置,所述转筒(5)的上下两端均呈圆台状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种舞蹈训练的舞蹈把杆,其特征在于:所述卡槽(8)的数量为4-12个,且卡槽(8)均匀连通在滑槽(9)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种舞蹈训练的舞蹈把杆,其特征在于:所述卡槽(8)的另一侧连通有圆槽,且圆槽的内侧设有卡合结构,且卡合结构安装在卡杆(7)的一端。

5. 根据权利要求4所述的一种舞蹈训练的舞蹈把杆,其特征在于:所述卡合结构包括固定杆(10),所述固定杆(10)外侧两端均安装有第二套筒(11),所述第二套筒(11)的另一端套接有第二套杆(12),所述第二套杆(12)的另一端安装有卡板(13),且卡板(13)呈户型设置,所述第二套杆(12)的外侧安装有复位弹簧(14)。

一种舞蹈训练的舞蹈把杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞蹈训练技术领域,具体为一种舞蹈训练的舞蹈把杆。

背景技术

[0002] 在练习舞蹈时,需要使用到舞蹈把杆进行辅助,从而达到较好的训练效果,而由于成年舞蹈学员和儿童舞蹈学员身高差异较大,因此,需要对舞蹈把杆的高度进行调节;

[0003] 而目前市场上存在大部分舞蹈把杆的调节结构较为简单,一般是带有凸起的插销或者螺钉等结构对套杆进行固定,这种设置在实际使用时,凸出的部分可能会对学员造成影响,因此,针对上述问题提出一种舞蹈训练的舞蹈把杆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种舞蹈训练的舞蹈把杆,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种舞蹈训练的舞蹈把杆,包括底座、第一套筒、第一套杆和横杆,所述横杆的外侧两端均安装有第一套杆,所述第一套杆的另一端套接有第一套筒,所述第一套筒的另一端安装有底座,所述第一套筒的外侧安装有固定结构;

[0007] 所述固定结构包括转筒、发条弹簧和卡杆,所述第一套筒的外侧转动有转筒,所述转筒的内侧固定连接有发条弹簧,所述发条弹簧的另一侧安装在第一套筒的外侧,所述转筒的内侧安装有卡杆,所述第一套杆的外侧开设有卡槽,所述卡槽的另一侧连通有滑槽。

[0008] 优选的,所述转筒的中间部分呈圆柱状设置,所述转筒的上下两端均呈圆台状设置。

[0009] 优选的,所述卡槽的数量为4-12个,且卡槽均匀连通在滑槽的一侧。

[0010] 优选的,所述卡槽的另一侧连通有圆槽,且圆槽的内侧设有卡合结构,且卡合结构安装在卡杆的一端。

[0011] 优选的,所述卡合结构包括固定杆,所述固定杆外侧两端均安装有第二套筒,所述第二套筒的另一端套接有第二套杆,所述第二套杆的另一端安装有卡板,且卡板呈户型设置,所述第二套杆的外侧安装有复位弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的转筒、发条弹簧、卡杆和卡槽等,不仅可以有效的对第一套杆进行固定,保证横杆高度调节的稳定,而且在保证固定结构稳定使用的前提下,有效的对其进行收纳,保证其不会影响到使用者进行使用;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的第二套筒、第二套杆、卡板和复位弹簧,可以在卡杆安装到位时,通过卡板加强卡杆的固定效果,从而保证该装置整体使用的稳定。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；
[0016] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图；
[0017] 图3为本实用新型图1的部分爆炸图；
[0018] 图4为本实用新型图3的B处结构示意图；
[0019] 图5为本实用新型图1的部分剖视图；
[0020] 图6为本实用新型图5的C处结构示意图。
[0021] 图中：1、底座；2、第一套筒；3、第一套杆；4、横杆；5、转筒；6、发条弹簧；7、卡杆；8、卡槽；9、滑槽；10、固定杆；11、第二套筒；12、第二套杆；13、卡板；14、复位弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0024] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种舞蹈训练的舞蹈把杆,包括底座1、第一套筒2、第一套杆3和横杆4,横杆4的外侧两端均安装有第一套杆3,第一套杆3的另一端套接有第一套筒2,第一套筒2的另一端安装有底座1,第一套筒2的外侧安装有固定结构;

[0027] 固定结构包括转筒5、发条弹簧6和卡杆7,第一套筒2的外侧转动有转筒5,转筒5的内侧固定连接有发条弹簧6,发条弹簧6的另一侧安装在第一套筒2的外侧,转筒5的内侧安装有卡杆7,第一套杆3的外侧开设有卡槽8,卡槽8的另一侧连通有滑槽9。

[0028] 转筒5的中间部分呈圆柱状设置,转筒5的上下两端均呈圆台状设置,这种设置使得转筒5在安装时,与两侧的结构之间可以平滑的过渡,从而便于进行使用;卡槽8的数量为8个,且卡槽8均匀连通在滑槽9的一侧,这种设置可以设置多档可调节的高度,从而便于进行使用;卡槽8的另一侧连通有圆槽,且圆槽的内侧设有卡合结构,且卡合结构安装在卡杆7的一端;卡合结构包括固定杆10,固定杆10外侧两端均安装有第二套筒11,第二套筒11的另一端套接有第二套杆12,第二套杆12的另一端安装有卡板13,且卡板13呈户型设置,第二套杆12的外侧安装有复位弹簧14,这种设置可以在卡杆7安装到位时,通过卡板13加强卡杆7的固定效果,从而保证该装置整体使用的稳定。

[0029] 工作流程:该装置在使用时,通过底座1、第一套筒2、第一套杆3和横杆4组成基础

的舞蹈把杆结构,可以供学员进行练习舞蹈使用,当需要对横杆4的高度进行调节时,通过转动转筒5,进而带动卡杆7转动,同时带动发条弹簧6的一端转动,使得发条弹簧6收紧,卡杆7在转动时,通过卡槽8一侧的圆槽挤压卡板13,进而使得复位弹簧14收缩,使得第二套杆12收入到第二套筒11的内侧,然后当卡板13移动到滑槽9的内侧时,即可上下滑动第一套杆3,从而调节横杆4的高度,当横杆4调节到合适的高度后,通过发条弹簧6带动卡杆7反转,从而使得卡板13回到圆槽内,通过复位弹簧14挤压卡板13,从而使得卡板13稳定卡合在圆槽的内侧即可。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,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、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 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。

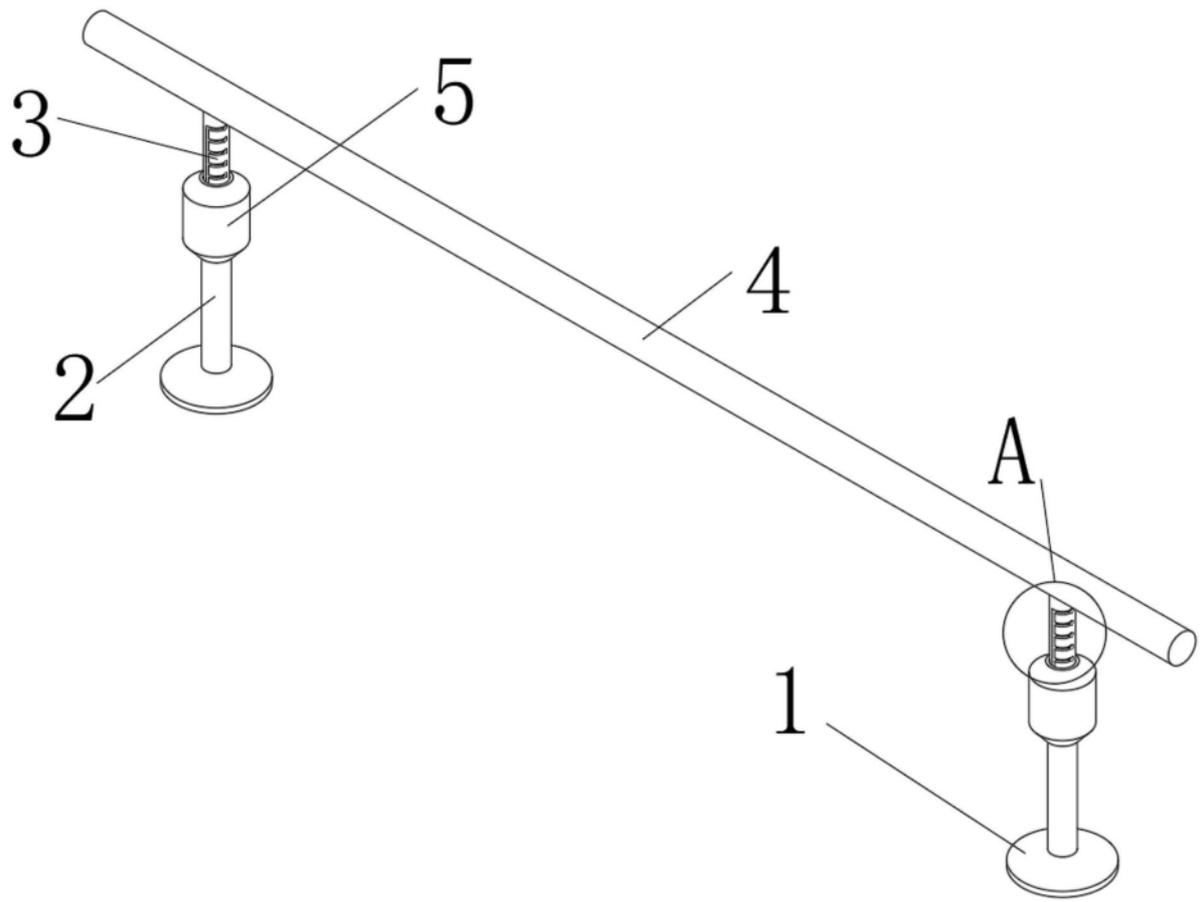


图1

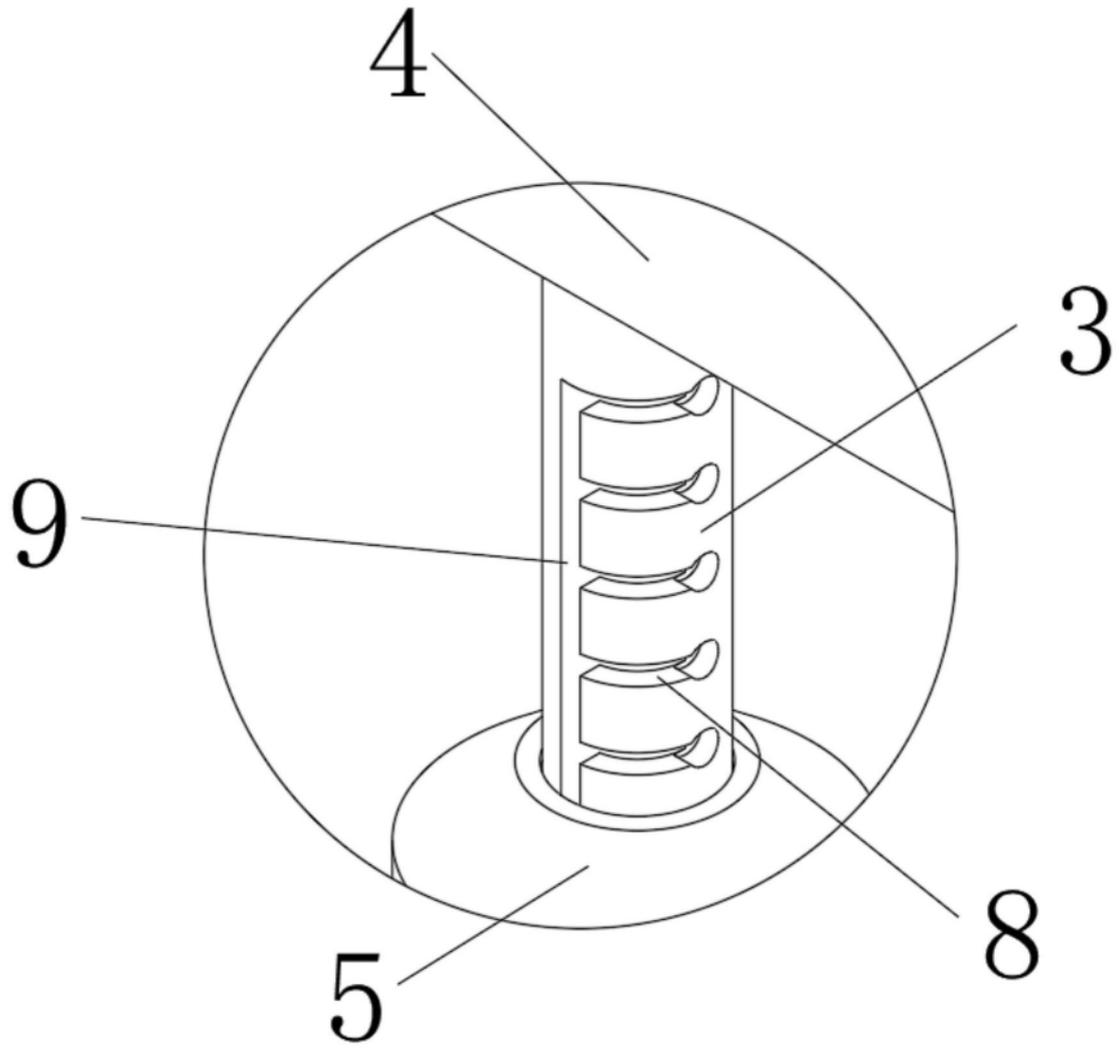


图2

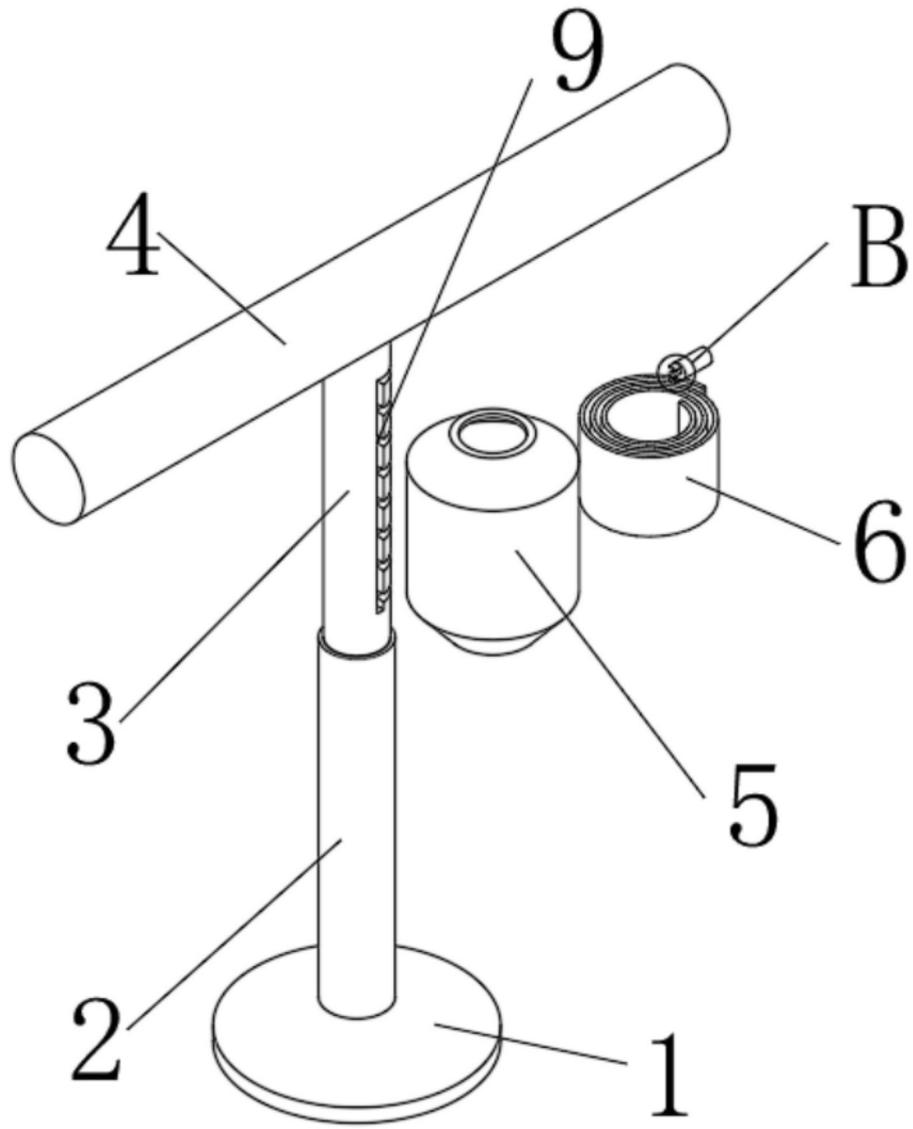


图3

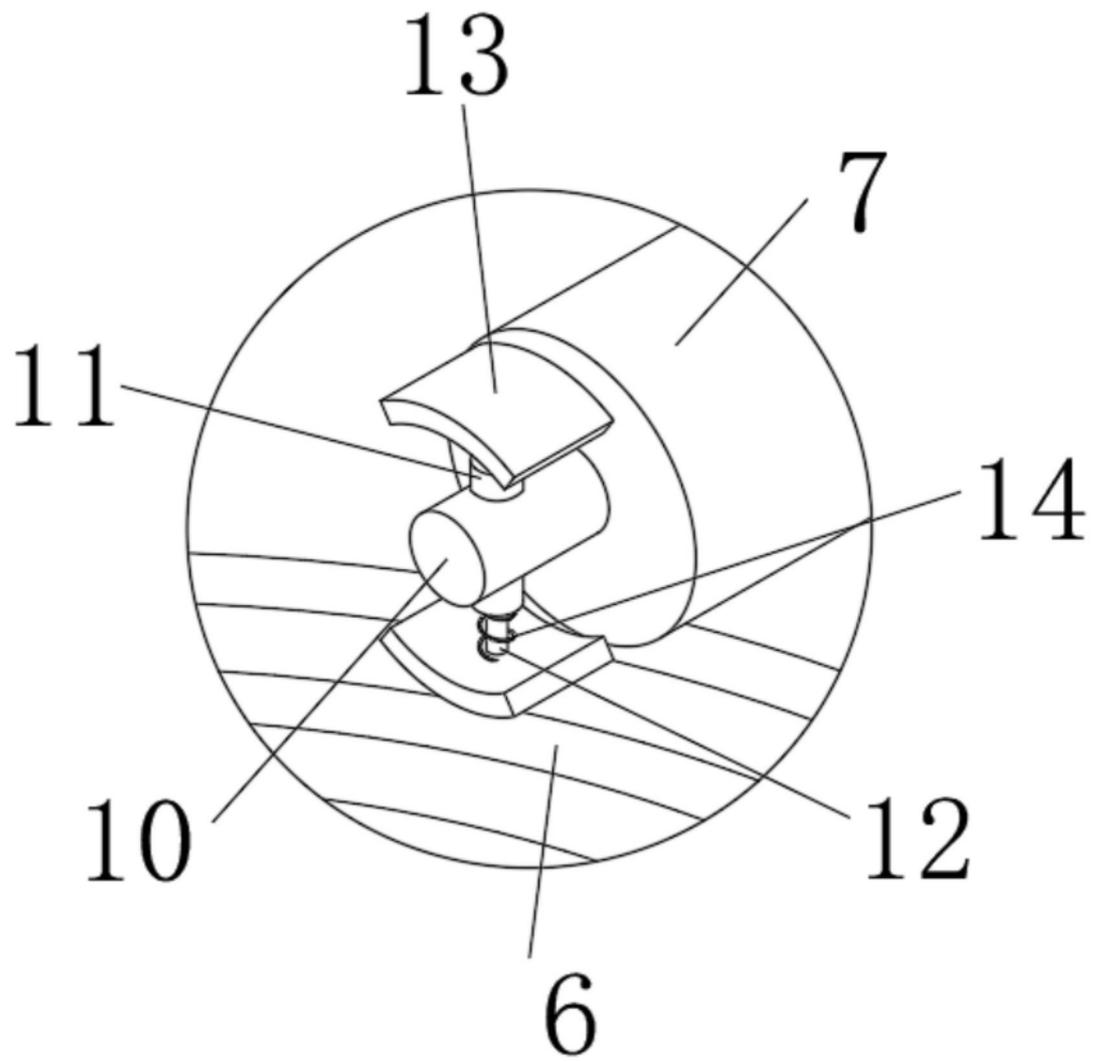


图4

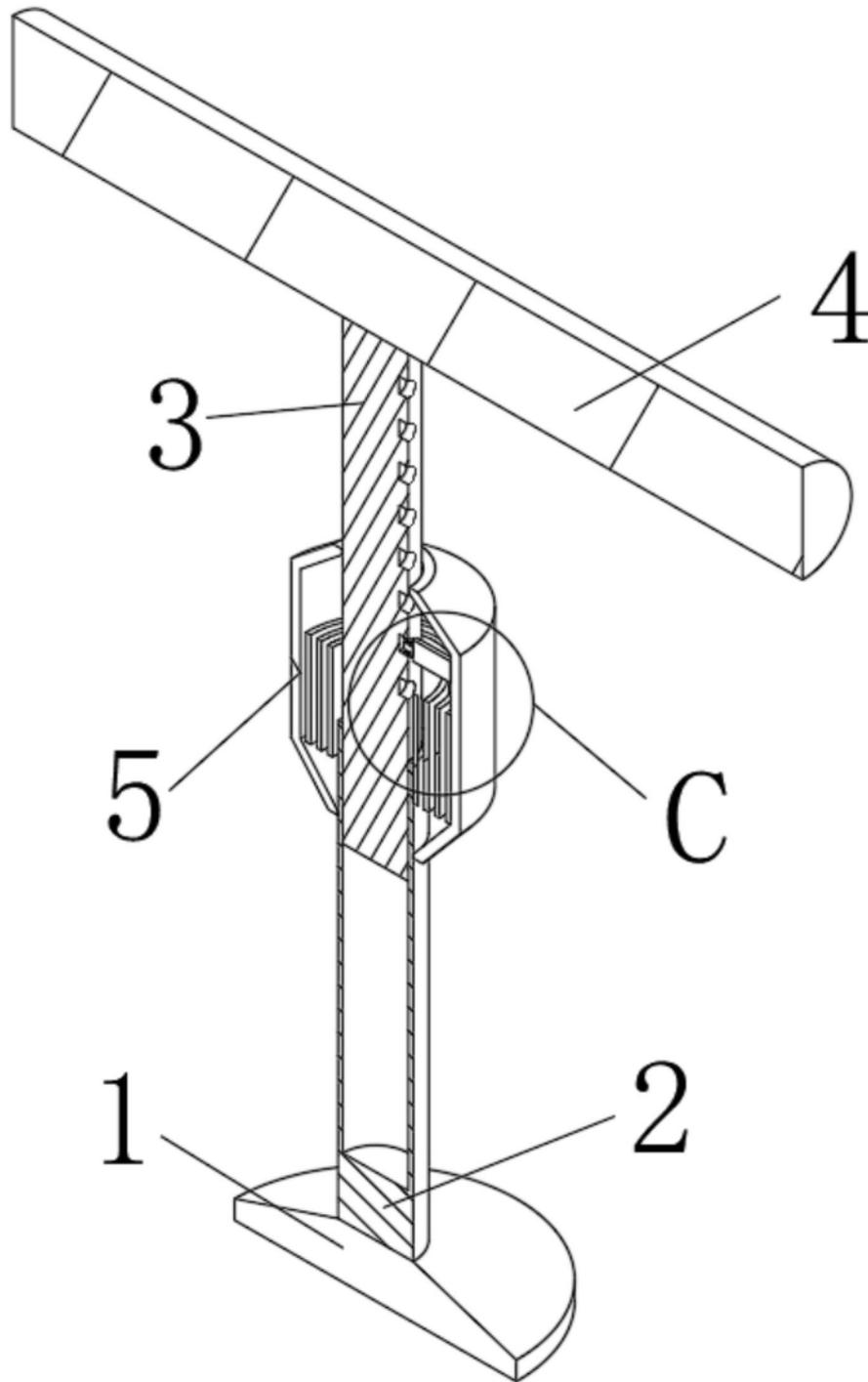


图5

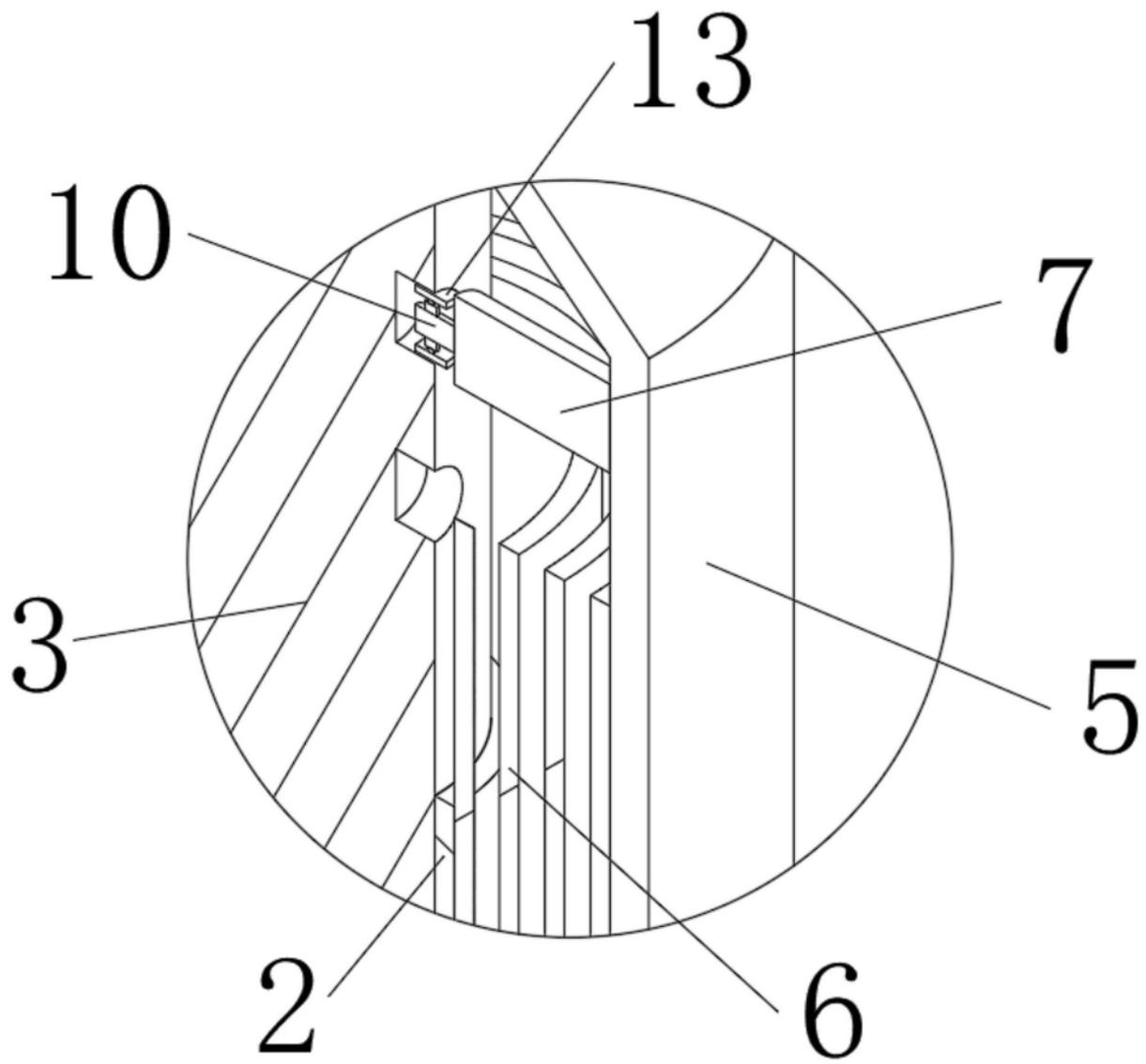


图6