(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220001141 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202321522195.7
(22)申请日 2023.06.15
(73)专利权人 南阳科技职业学院
地址 474150 河南省南阳市邓州市人民东路666路
(72)发明人 刘小波 朱珠 苏璐璐 陈林海
(74)专利代理机构 北京博识智信专利代理事务所(普通合伙) 16067
专利代理师 李齐
(51)Int.Cl.
A47B 21/00(2006.01)
A47B 27/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)
F21W 131/301(2006.01)

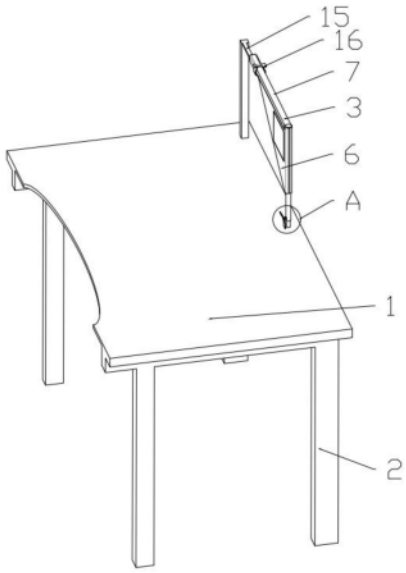
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种平面设计用工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种平面设计用工作台：包括工作台面，工作台面的后侧的中部设有辅助照明机构；辅助照明机构包括空心支撑管体、滑动套管、设置于滑动套管上的三角形框架、设置于三角形框架框架上的二级伸缩管以及设置于二级伸缩管上伸缩部末端的照明灯；空心支撑管体内设有压缩弹簧，三角形框架一竖直的直角部套住滑动套管的主体部分并且和滑动套管固定连接；助照明机构处于收纳状态下的时候，辅助照明机构会非常的节省空间；当需要照明的时候，操作简单，便于把装置释放，便于使用者根据实际使用的情况调整照明灯照到指定的位置。



CN 220001141 U

1.一种平面设计用工作台,其特征在于:

包括工作台面(1),所述工作台面(1)的俯视方向上的投影呈现长方形,所述工作台面(1)的四个边角处设有支撑腿(2);

所述工作台面(1)的后侧的中部设有辅助照明机构(3);

所述辅助照明机构(3)包括空心支撑管体(4)、滑动套管(5)、设置于滑动套管(5)上的三角形框架(6)、设置于三角形框架(6)上的二级伸缩管(7)以及设置于二级伸缩管(7)上伸缩部(8)末端的照明灯(9);所述滑动套管(5)呈现开口朝下的盲孔状,所述滑动套管(5)套住空心支撑管体(4)并且和空心支撑管体(4)之间滑动配合,所述空心支撑管体(4)内设有压缩弹簧(10),所述压缩弹簧(10)的一端抵住空心支撑管体(4)的下端,另一端延伸至滑动套管(5)的顶部并且抵住滑动套管(5)的顶部;所述三角形框架(6)一竖直的直角部套住滑动套管(5)的主体部分并且和滑动套管(5)固定连接;所述二级伸缩管(7)固定设置于三角形框架(6)上侧横向直角边上;

所述工作台面(1)上设有弹性板体(11),所述弹性板体(11)靠近空心支撑管体(4),所述弹性板体(11)的一侧设有限位凸起(12);所述滑动套管(5)的下部设有限位框(13),当辅助照明机构(3)处于收纳状态下,限位凸起(12)勾住限位框(13)。

2.根据权利要求1所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述三角形框架(6)内设有蓄电池(14),所述蓄电池(14)向辅助照明机构(3)上的照明灯(9)供能。

3.根据权利要求2所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述蓄电池(14)为可反复充电的锂电池。

4.根据权利要求1所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述工作台面(1)上设有辅助支架(15),所述辅助支架(15)上设有弹性固定件(16);

所述弹性固定件(16)呈现Ω型;

当辅助照明机构(3)处于收纳状态下时,弹性固定件(16)卡住辅助照明机构(3)上的二级伸缩管(7)。

5.根据权利要求1所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述工作台面(1)和空心支撑管体(4)之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

6.根据权利要求4所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述工作台面(1)和辅助支架(15)之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

7.根据权利要求4所述的一种平面设计用工作台,其特征在于:

所述照明灯(9)是LED照明灯。

一种平面设计用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台,具体是指一种平面设计用工作台。

背景技术

[0002] 平面设计工作台是设计师在工作时,需要用到的一个稳固耐用的桌子,用来放置计算机或是绘画图纸的。

[0003] 由于现有技术中常用的都是一体工作台,不具有照明的效果。传统的方式是在工作台上放置一个台灯,但是台灯占据很大的空间,不便于工作台的使用。

[0004] 因此目前市面亟需一种更好的平面设计用工作台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种平面设计用工作台。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种平面设计用工作台:包括工作台面,所述工作台面的俯视方向上的投影呈现长方形,所述工作台面的四个边角处设有支撑腿;

[0007] 所述工作台面的后侧的中部设有辅助照明机构;

[0008] 所述辅助照明机构包括空心支撑管体、滑动套管、设置于滑动套管上的三角形框架、设置于三角形框架上的二级伸缩管以及设置于二级伸缩管上伸缩部末端的照明灯;所述滑动套管呈现开口朝下的盲孔状,所述滑动套管套住空心支撑管体并且和空心支撑管体之间滑动配合,所述空心支撑管体内设有压缩弹簧,所述压缩弹簧的一端抵住空心支撑管体的下端,另一端延伸至滑动套管的顶部并且抵住滑动套管的顶部;所述三角形框架一竖直的直角部套住滑动套管的主体部分并且和滑动套管固定连接;所述二级伸缩管固定设置于三角形框架上侧横向直角边上;

[0009] 所述工作台面上设有弹性板体,所述弹性板体靠近空心支撑管体,所述弹性板体的一侧设有限位凸起;所述滑动套管的下部设有限位框,当辅助照明机构处于收纳状态下,限位凸起勾住限位框。

[0010] 作为改进,所述三角形框架内设有蓄电池,所述蓄电池向辅助照明机构上的照明灯供能。

[0011] 作为改进,所述蓄电池为可反复充电的锂电池。

[0012] 作为改进,所述工作台面上设有辅助支架,所述辅助支架上设有弹性固定件;

[0013] 所述弹性固定件呈现Ω型;

[0014] 当辅助照明机构处于收纳状态下时,弹性固定件卡住辅助照明机构上的二级伸缩管。

[0015] 作为改进,所述工作台面和空心支撑管体之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0016] 作为改进,所述工作台面和辅助支架之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0017] 作为改进,所述照明灯是LED照明灯。

[0018] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:结构新颖设计独特,辅助照明机构处于收纳状态下的时候,辅助照明机构会非常的节省空间;当需要照明的时候,操作简单,便于把装置释放,便于使用者根据实际使用的情况调整照明灯照到指定的位置;具有很高的实用性,值得推广。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种平面设计用工作台的收纳状态下结构示意图一。

[0020] 图2是本实用新型一种平面设计用工作台的展开状态下结构示意图一。

[0021] 图3是本实用新型一种平面设计用工作台的收纳状态下侧视图。

[0022] 图4是图3中A-A处剖视图。

[0023] 图5是图1中A处局部放大图。

[0024] 图6是图4中B处局部放大图。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0028] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0029] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0030] 结合附图,一种平面设计用工作台,包括工作台面1,所述工作台面1的俯视方向上的投影呈现长方形,所述工作台面1的四个边角处设有支撑腿2;

[0031] 所述工作台面1的后侧的中部设有辅助照明机构3;

[0032] 所述辅助照明机构3包括空心支撑管体4、滑动套管5、设置于滑动套管5上的三角

形框架6、设置于三角形框架6框架上的二级伸缩管7以及设置于二级伸缩管7上伸缩部8末端的照明灯9;所述滑动套管5呈现开口朝下的盲孔状,所述滑动套管5套住空心支撑管体4并且和空心支撑管体4之间滑动配合,所述空心支撑管体4内设有压缩弹簧10,所述压缩弹簧10的一端抵住空心支撑管体4的下端,另一端延伸至滑动套管5的顶部并且抵住滑动套管5的顶部;所述三角形框架6一竖直的直角部套住滑动套管5的主体部分并且和滑动套管5固定连接;所述二级伸缩管7固定设置于三角形框架6上侧横向直角边上;

[0033] 所述工作台面1上设有弹性板体11,所述弹性板体11靠近空心支撑管体4,所述弹性板体11的一侧设有限位凸起12;所述滑动套管5的下部设有限位框13,当辅助照明机构3处于收纳状态下,限位凸起12勾住限位框13。

[0034] 所述三角形框架6内设有蓄电池14,所述蓄电池14向辅助照明机构3上的照明灯9供能。

[0035] 所述蓄电池14为可反复充电的锂电池。

[0036] 所述工作台面1上设有辅助支架15,所述辅助支架15上设有弹性固定件16;

[0037] 所述弹性固定件16呈现Ω型;

[0038] 当辅助照明机构3处于收纳状态下时,弹性固定件16卡住辅助照明机构3上的二级伸缩管7。

[0039] 所述工作台面1和空心支撑管体4之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0040] 所述工作台面1和辅助支架15之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0041] 所述照明灯9是LED照明灯。

[0042] 本实用新型在具体实施时,相关使用本装置的工作人员在使用本装置的时候,当辅助照明机构3处于收纳状态下的时候,限位凸起12勾住限位框13,空心支撑管体4内设有的压缩弹簧10被压缩,弹性固定件16卡住辅助照明机构3上的二级伸缩管7,二级伸缩管7也处于最短的状态。此时,辅助照明机构3会非常的节省空间。

[0043] 当需要使用到辅助照明机构3进行照明的时候,使用者拉动弹性板体11,然后限位凸起12脱离限位框13,空心支撑管体4内设有的压缩弹簧10被释放,滑动套管5在空心支撑管体4上向上延伸,并且辅助照明机构3上的二级伸缩管7脱离弹性固定件16;然后使用者可以转动三角形框架6,并且控制二级伸缩管7上的伸缩部8的长度,便于让辅助照明机构3上的照明灯9照到指定的位置,便于使用者根据实际使用的情况进行使用。

[0044] 结构新颖设计独特,辅助照明机构3处于收纳状态下的时候,辅助照明机构3会非常的节省空间;当需要照明的时候,操作简单,便于把装置释放,便于使用者根据实际使用的情况调整照明灯9照到指定的位置;具有很高的实用性,值得推广。

[0045] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

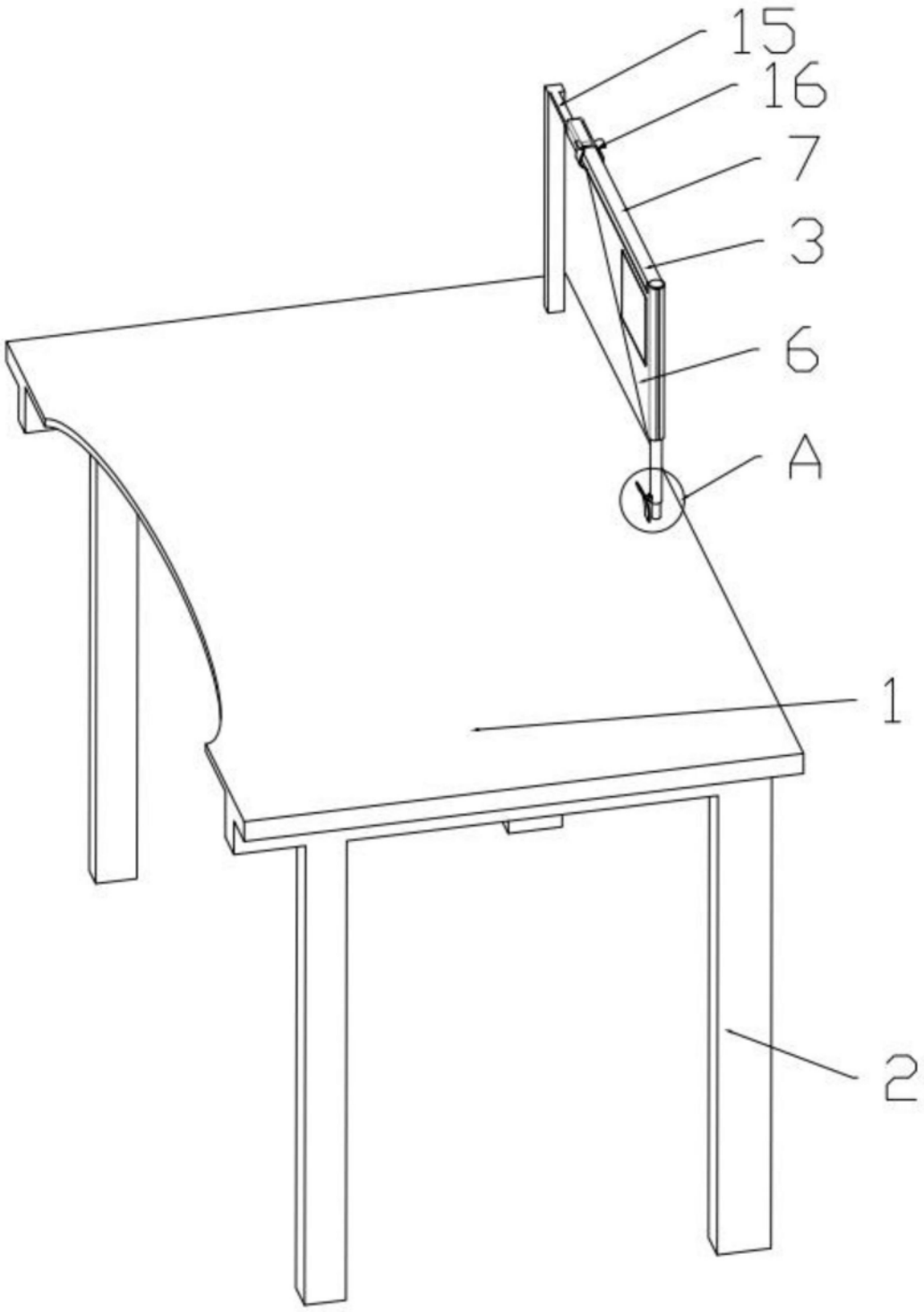


图1

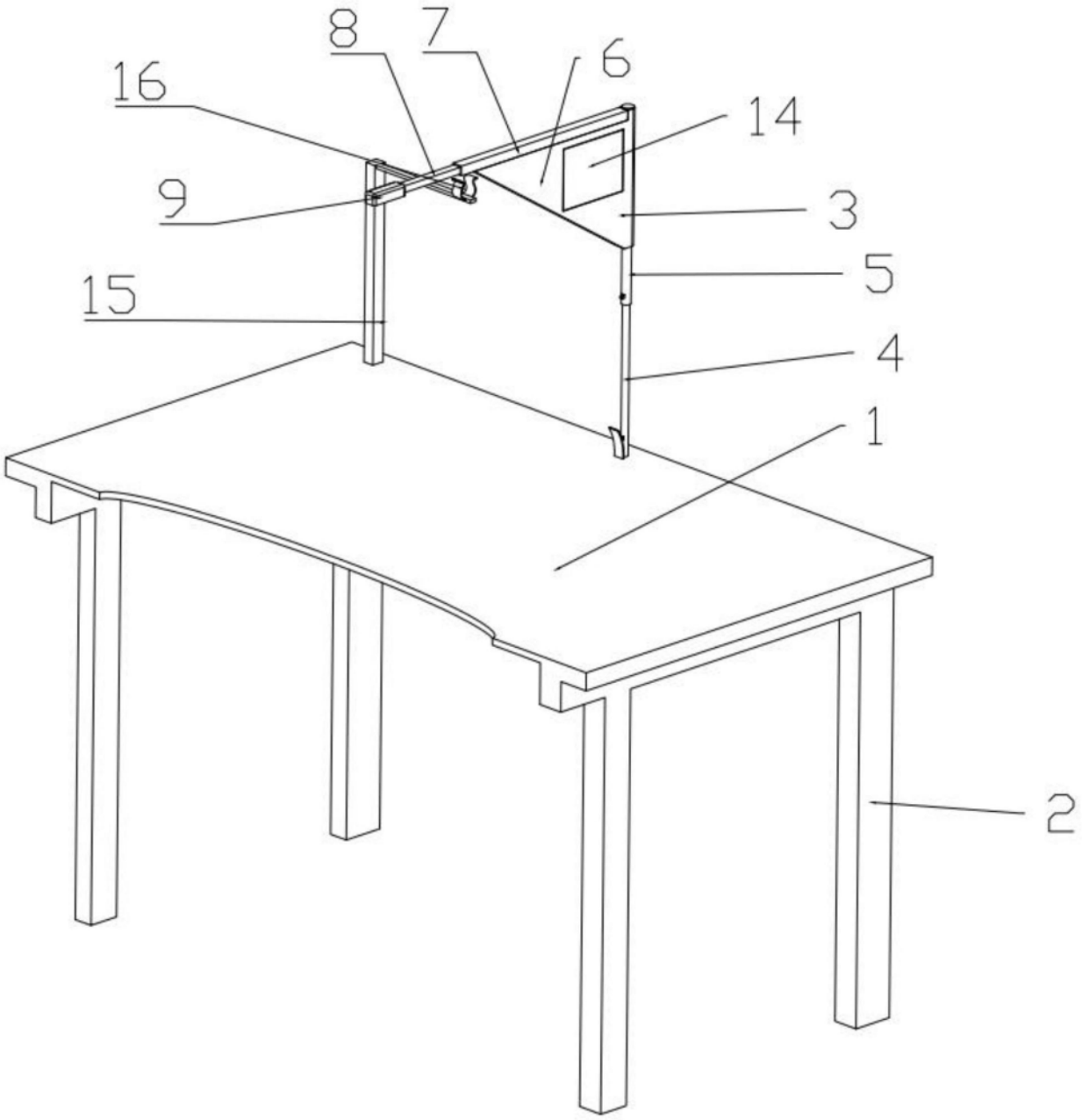


图2

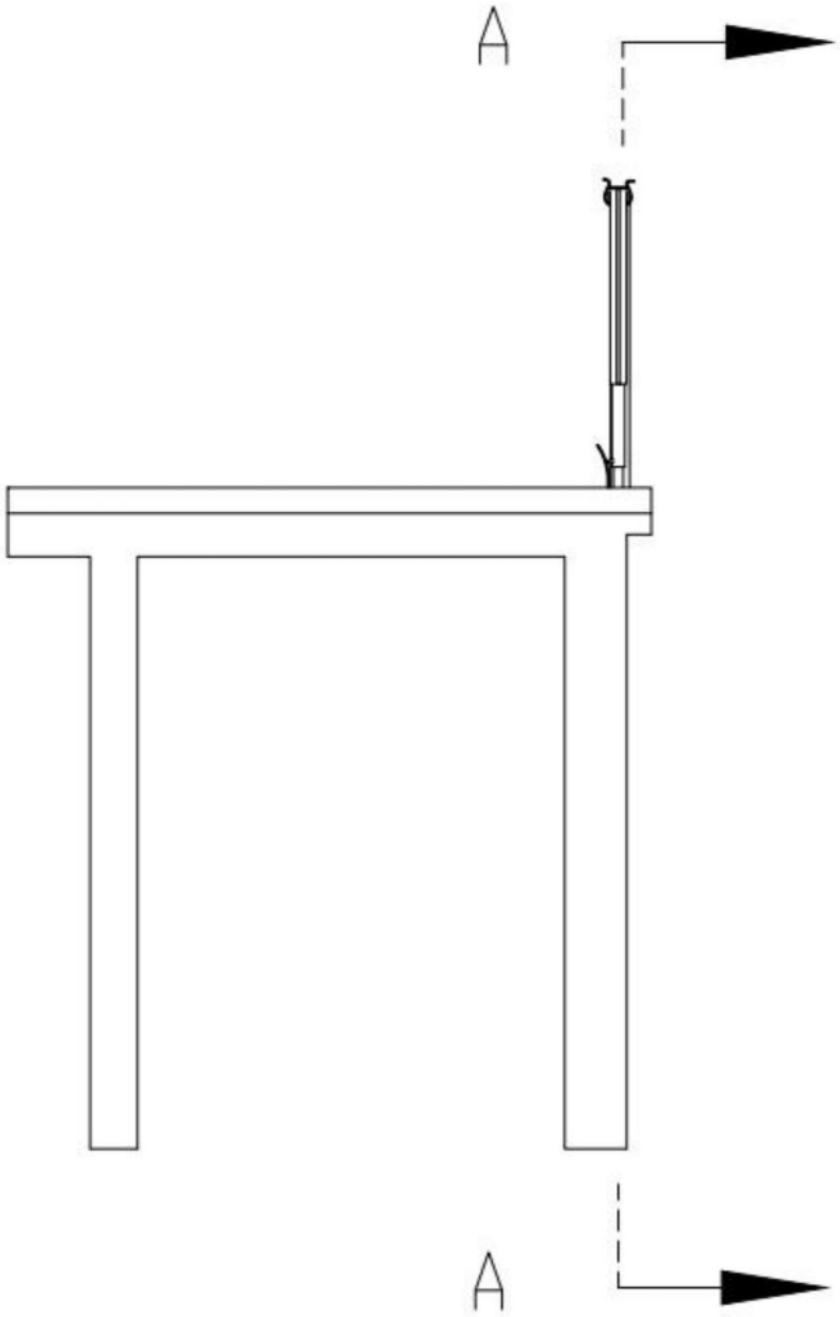


图3

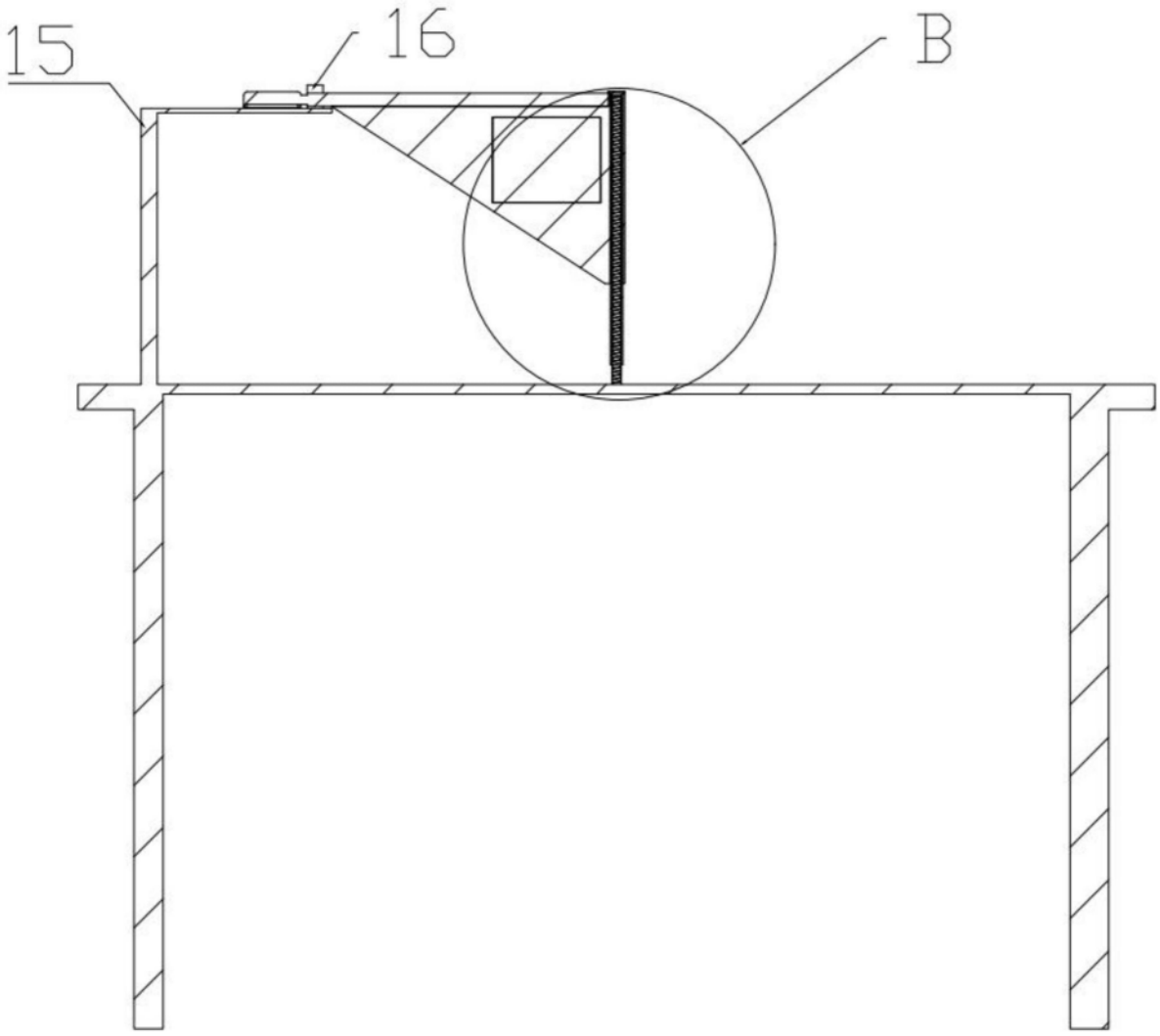


图4

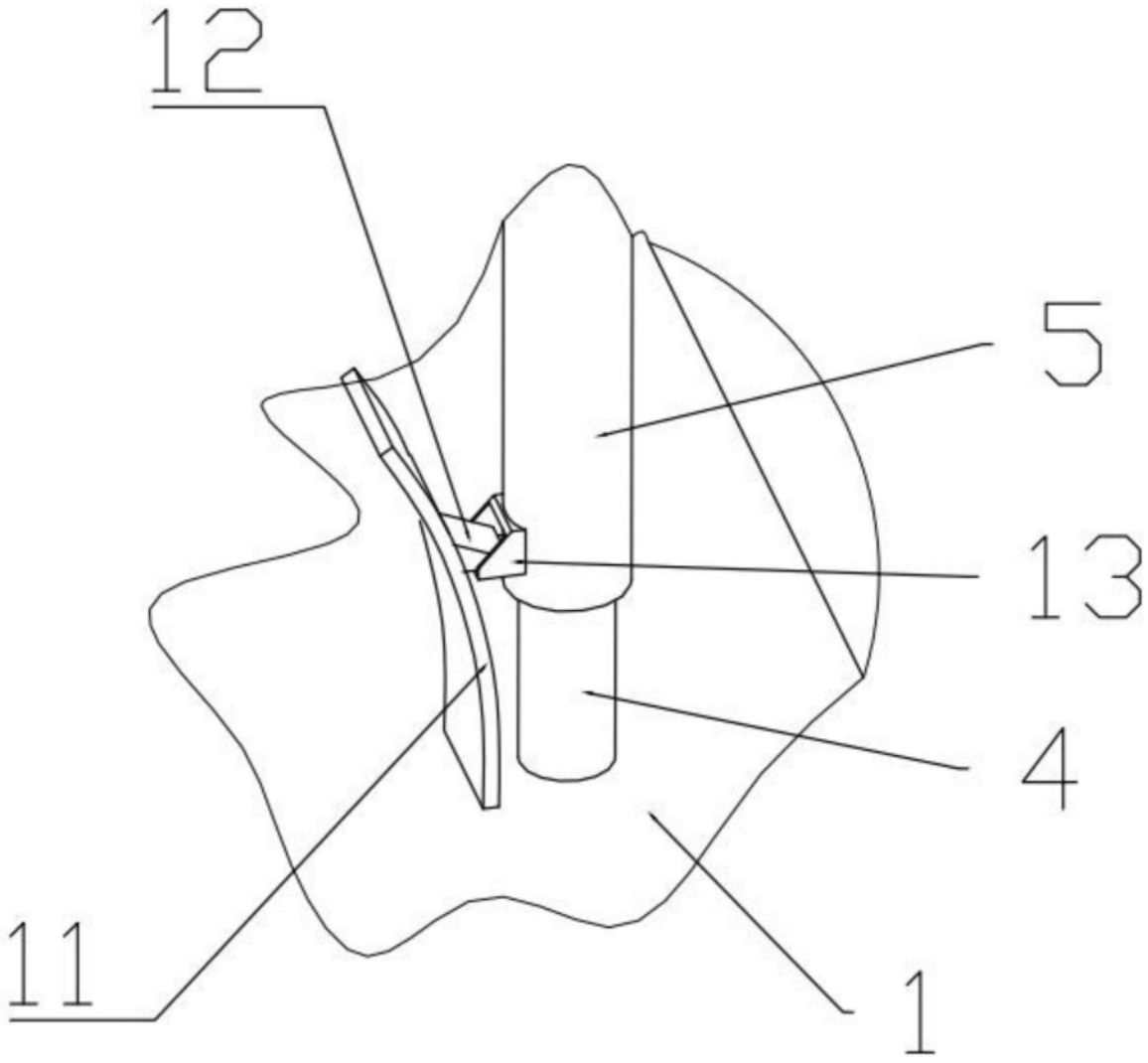


图5

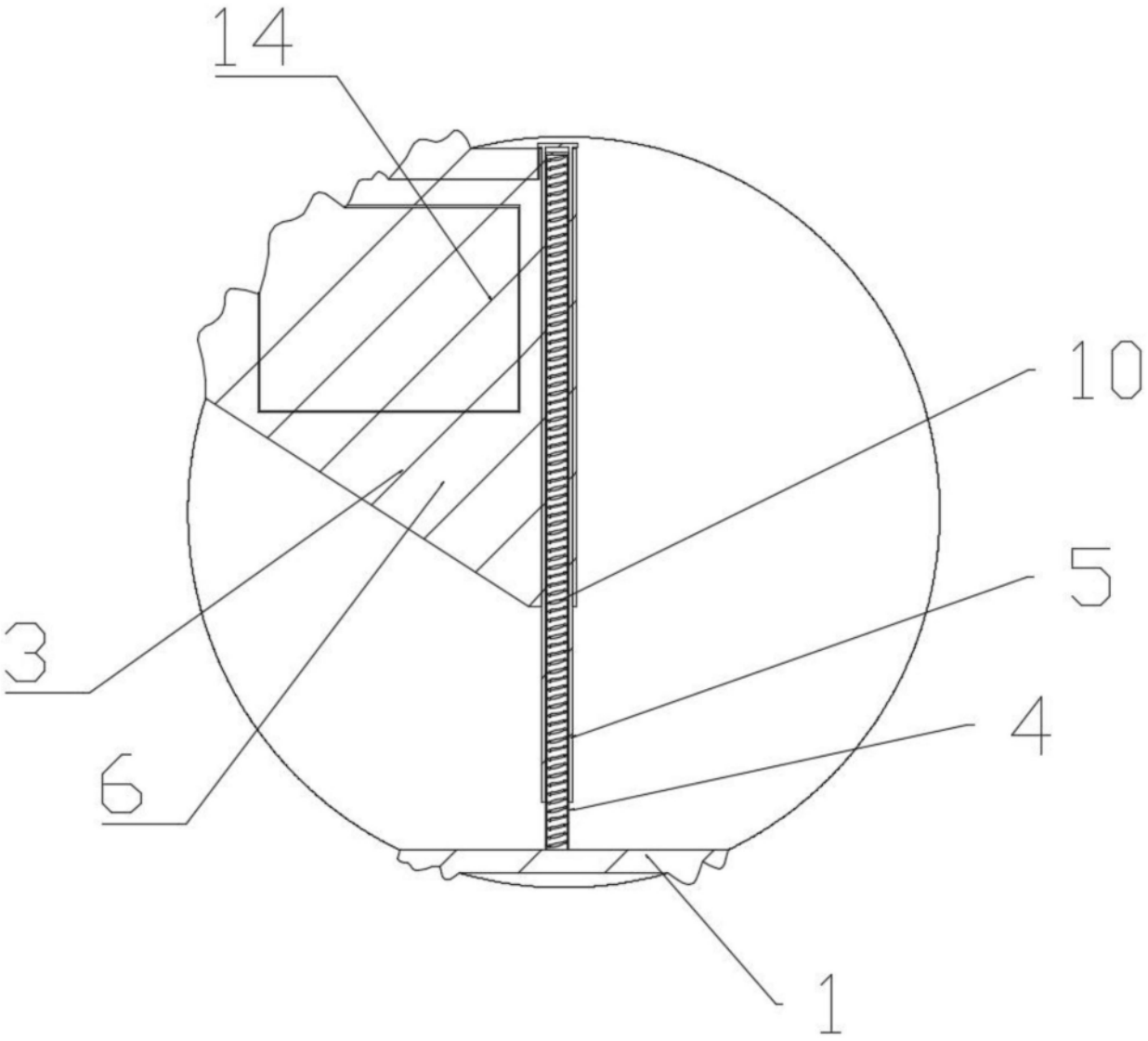


图6