



(21) 申请号 202322107121.3

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 湖北思悟行创展科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市硚口区解放大道66号融侨锦城26栋1511室-16

(72) 发明人 阳杏枝 丁静 刘薇 刘欣

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务所(普通合伙) 42313

专利代理师 高玉成

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/12 (2006.01)

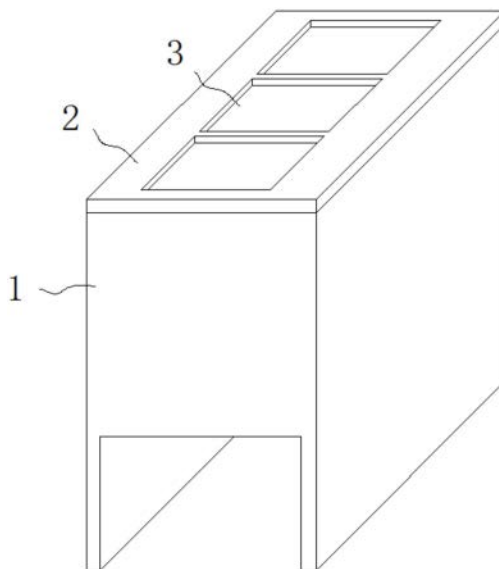
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种升降展示台

(57) 摘要

本实用新型提供一种升降展示台,包括箱体,所述箱体的顶部通过调节机构活动安装有展示板,所述箱体的底端的形状为“U”型。通过螺杆带动调节板向上滑动,调节板通过第一滑杆对展示板进行挤压,使得展示板发生倾斜,并通过第一滑杆和第二滑杆对展示板进行升降,方便对商品等进行展示,提高展示效果;放置架从箱体的内部移出,通过设置的放置槽,也能将商品收进箱体的内部,从而方便对商品进行收纳保护,使用方便,实用性高;通过橡胶块能够将箱体与展示板之间进行封闭。



1. 一种升降展示台,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部通过调节机构活动安装有展示板(2),所述箱体(1)的底端的形状为“U”型,所述箱体(1)的底端的内部固定安装有伺服电机(4),所述伺服电机(4)的输出轴上固定安装有螺杆(5),所述调节机构包括调节板(6),所述调节板(6)限位滑动安装在箱体(1)的内部,所述展示板(2)的一端的底部两侧通过转轴活动安装有两个第一滑杆(7),所述展示板(2)的另一端的底部两侧开设有限位滑槽。

2. 根据权利要求1所述的一种升降展示台,其特征在于:所述限位滑槽的内部限位滑动安装有滑块(12),所述滑块(12)的底端通过转轴活动安装有两个第二滑杆(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种升降展示台,其特征在于:所述第一滑杆(7)和第二滑杆(8)的形状均为“T”型,两个所述第一滑杆(7)的底端固定套装有第一弹簧(15),两个所述第二滑杆(8)的底端固定套装有第二弹簧(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降展示台,其特征在于:两个所述第一滑杆(7)和两个第二滑杆(8)上通过滑孔活动安装有滑板(10),所述滑板(10)固定安装在第一弹簧(15)和第二弹簧(9)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种升降展示台,其特征在于:所述滑板(10)的顶部的中心位置处固定安装有放置架(11),所述放置架(11)的侧面形状为“T”型,所述放置架(11)的底端的内部开设有内槽。

6. 根据权利要求5所述的一种升降展示台,其特征在于:所述滑板(10)的中心位置处开设有通孔,所述螺杆(5)与通孔、内槽的中轴线在同一直线上,所述调节板(6)通过螺孔活动安装在螺杆(5)上。

7. 根据权利要求6所述的一种升降展示台,其特征在于:所述放置架(11)的顶部和展示板(2)的顶部等距开设有放置槽(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种升降展示台,其特征在于:所述箱体(1)的内侧的顶部两侧对称固定安装有第一限位块(13)和橡胶块(14),所述第一限位块(13)设置在橡胶块(14)的下方。

一种升降展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示台技术领域,具体为一种升降展示台。

背景技术

[0002] 展示台是用于商品或者工艺品的展示、宣传或介绍。

[0003] 公开号为CN218978500U的中国实用新型专利,提出了一种升降展示台,包括展示板、底座和旋转柱,所述旋转柱为上下端开口结构的圆管结构,所述底座的上表面设置有与所述旋转柱横截面相匹配的圆形凹槽,所述旋转柱的下端安插并转动连接于所述圆形凹槽内,所述展示板的底部设置有连接柱,所述连接柱下端为开口结构的圆管结构,所述连接柱为外轮廓与所述旋转柱的内轮廓相匹配,所述连接柱的外周设置有外螺纹,所述旋转柱的内部设置有内螺纹,所述连接柱螺纹连接于所述旋转柱的内部,所述展示板底部为所述连接柱内两侧分别设置有竖直向下的导杆。

[0004] 上述方案通过设置有连接柱、旋转柱和底座的配合结构,且展示板和底座之间设置有导杆和导向柱的配合结构,转动旋转柱,连接柱与旋转柱螺纹配合,同时在导杆和导向柱的限位作用下,连接柱进行上下滑动,从而实现展示板升降的功能;但是上述方案只能对展示板进行升降调节,不能对展示板进行倾斜,使得商品等展示效果较差,并且此方案中的展示台只能进行展示不方便对商品进行收纳,实用性低。

[0005] 为此,本实用新型提供一种升降展示台。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种升降展示台,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型通过展示板的倾斜调节,方便对商品等进行展示,提高展示效果,也能够通过放置架将商品收进箱体的内部,从而方便对商品进行收纳保护。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种升降展示台,包括箱体,所述箱体的顶部通过调节机构活动安装有展示板,所述箱体的底端的形状为“U”型,所述箱体的底端的内部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴上固定安装有螺杆,所述调节机构包括调节板,所述调节板限位滑动安装在箱体的内部,所述展示板的一端的底部两侧通过转轴活动安装有两个第一滑杆,所述展示板的另一端的底部两侧开设有限位滑槽。

[0008] 进一步的,所述限位滑槽的内部限位滑动安装有滑块,所述滑块的底端通过转轴活动安装有两个第二滑杆。

[0009] 进一步的,所述第一滑杆和第二滑杆的形状均为“T”型,两个所述第一滑杆的底端固定套装有第一弹簧,两个所述第二滑杆的底端固定套装有第二弹簧。

[0010] 进一步的,两个所述第一滑杆和两个第二滑杆上通过滑孔活动安装有滑板,所述滑板固定安装在第一弹簧和第二弹簧的顶部。

[0011] 进一步的,所述滑板的顶部的中心位置处固定安装有放置架,所述放置架的侧面

形状为“T”型,所述放置架的底端的内部开设有内槽。

[0012] 进一步的,所述滑板的中心位置处开设有通孔,所述螺杆与通孔、内槽的中轴线在同一直线上,所述调节板通过螺孔活动安装在螺杆上。

[0013] 进一步的,所述放置架的顶部和展示板的顶部等距开设有放置槽。

[0014] 进一步的,所述箱体的内侧的顶部两侧对称固定安装有第一限位块和橡胶块,所述第一限位块设置在橡胶块的下方。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种升降展示台伺服电机通过螺杆带动调节板向上滑动,调节板通过第一滑杆对展示板进行挤压,使得展示板发生倾斜,并通过第一滑杆和第二滑杆对展示板进行升降,方便对商品等进行展示,提高展示效果;放置架从箱体的内部移出,通过设置的放置槽,也能将商品收进箱体的内部,从而方便对商品进行收纳保护,使用方便,实用性高;通过橡胶块能够将箱体与展示板之间进行封闭。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种升降展示台结构图;

[0017] 图2为本实用新型一种升降展示台收纳状态剖面图;

[0018] 图3为本实用新型一种升降展示台展开状态剖面图;

[0019] 图4为本实用新型一种升降展示台图3中A处放大图;

[0020] 图中:1、箱体;2、展示板;3、放置槽;4、伺服电机;5、螺杆;6、调节板;7、第一滑杆;8、第二滑杆;9、第二弹簧;10、滑板;11、放置架;12、滑块;13、第一限位块;14、橡胶块;15、第一弹簧。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种升降展示台,包括箱体1,所述箱体1的顶部通过调节机构活动安装有展示板2,所述箱体1的底端的形状为“U”型,所述箱体1的底端的内部固定安装有伺服电机4,所述伺服电机4的输出轴上固定安装有螺杆5,所述调节机构包括调节板6,所述调节板6限位滑动安装在箱体1的内部,所述展示板2的一端的底部两侧通过转轴活动安装有两个第一滑杆7,所述展示板2的另一端的底部两侧开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部限位滑动安装有滑块12,所述滑块12的底端通过转轴活动安装有两个第二滑杆8,通过调节机构能够对展示板2进行倾斜调节,并且也能够对展示板2进行升降,从而提高展示板2的展示效果。

[0023] 本实施例,所述第一滑杆7和第二滑杆8的形状均为“T”型,两个所述第一滑杆7的底端固定套装有第一弹簧15,两个所述第二滑杆8的底端固定套装有第二弹簧9,两个所述第一滑杆7和两个第二滑杆8上通过滑孔活动安装有滑板10,所述滑板10固定安装在第一弹簧15和第二弹簧9的顶部,所述滑板10的顶部的中心位置处固定安装有放置架11,所述放置架11的侧面形状为“T”型,所述放置架11的底端的内部开设有内槽,所述滑板10的中心位置处开设有通孔,所述螺杆5与通孔、内槽的中轴线在同一直线上,所述调节板6通过螺孔活动安装在螺杆5上,所述放置架11的顶部和展示板2的顶部等距开设有放置槽3,通过滑板10能

够对第一滑杆7和第二滑杆8进行限位,通过设置得第一弹簧15和第二弹簧9能够在收纳时对展示板2施加弹力,方便对展示板2进行限位,通过放置架11和放置槽3能够对商品等进行收纳,伺服电机4通过螺杆5带动调节板6在箱体1的内部向上滑动,调节板6先与第一滑杆7的一端接触并对其挤压,使得第一滑杆7推动展示板2的一端向上移动,展示板2在滑块12和第二滑杆8的作用下转动,使得展示板2发生倾斜,调节板6与第一滑杆7和第二滑杆8同时接触时能够将展示板2向上移动。

[0024] 本实施例,所述箱体1的内侧的顶部两侧对称固定安装有第一限位块13和橡胶块14,所述第一限位块13设置在橡胶块14的下方,通过第一限位块13能够对滑板10进行限位,通过橡胶块14方便箱体1和展示板2之间进行封闭。

[0025] 在使用该升降展示台时,通过伺服电机4、螺杆5带动调节板6向上滑动,调节板6通过第一滑杆7对展示板2进行挤压,使得展示板2发生倾斜,并通过第一滑杆7和第二滑杆8对展示板2进行升降,方便对商品等进行展示,提高展示效果;放置架11从箱体1的内部移出,通过设置的放置槽3,也能将商品收进箱体1的内部,从而方便对商品进行收纳保护,使用方便,实用性高;通过橡胶块14能够将箱体1与展示板2之间进行封闭,防止在对商品进行收纳时灰尘进入箱体1的内部。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

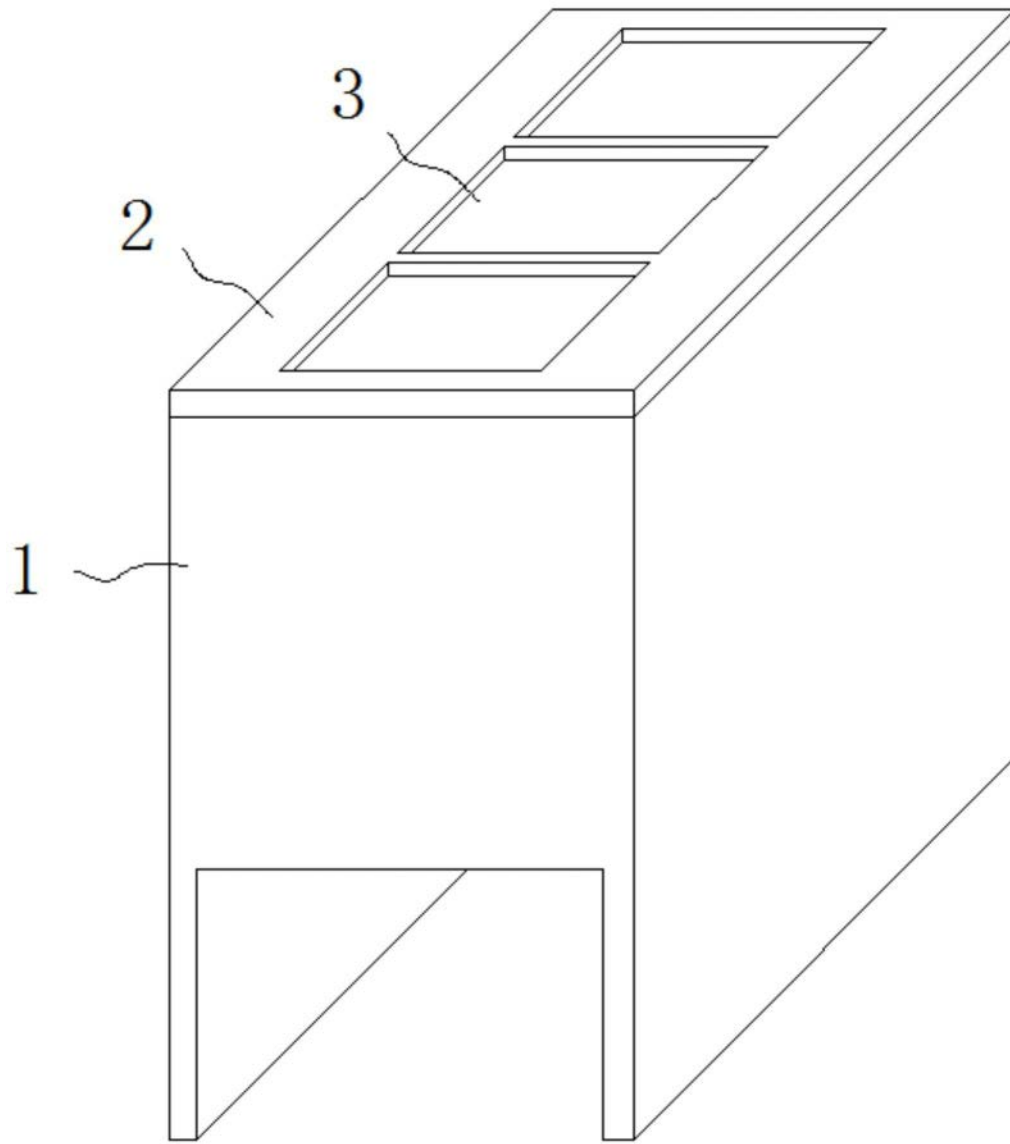


图1

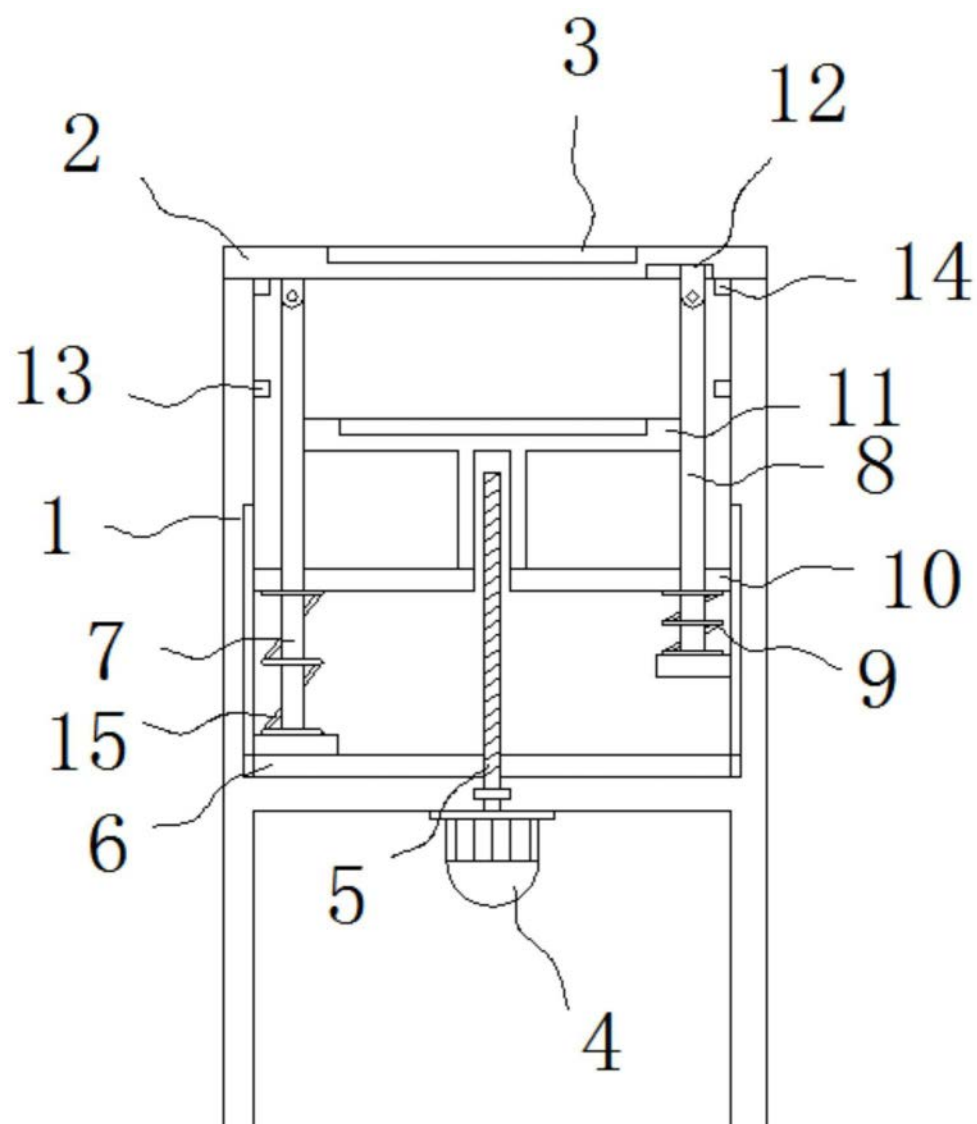


图2

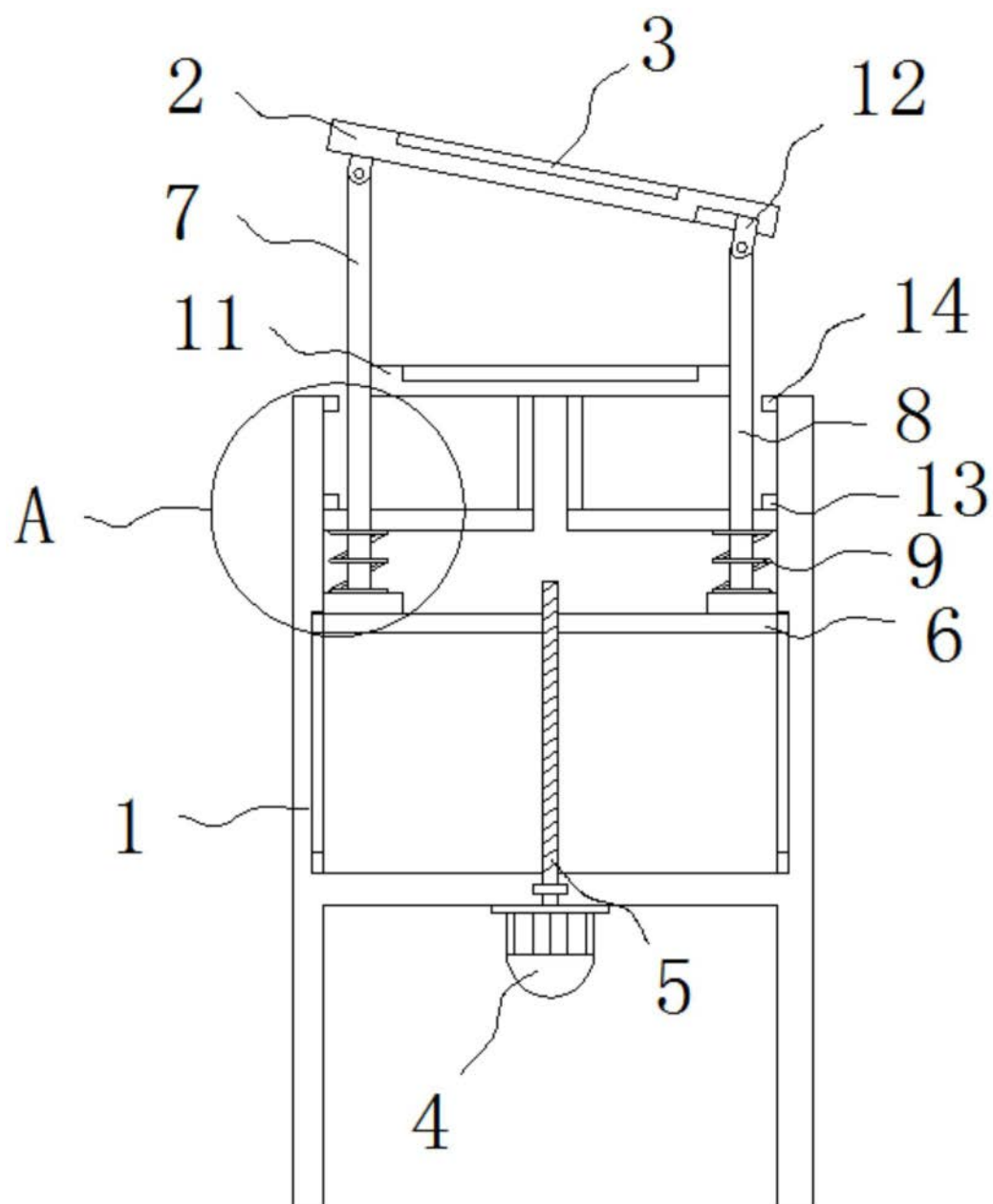


图3

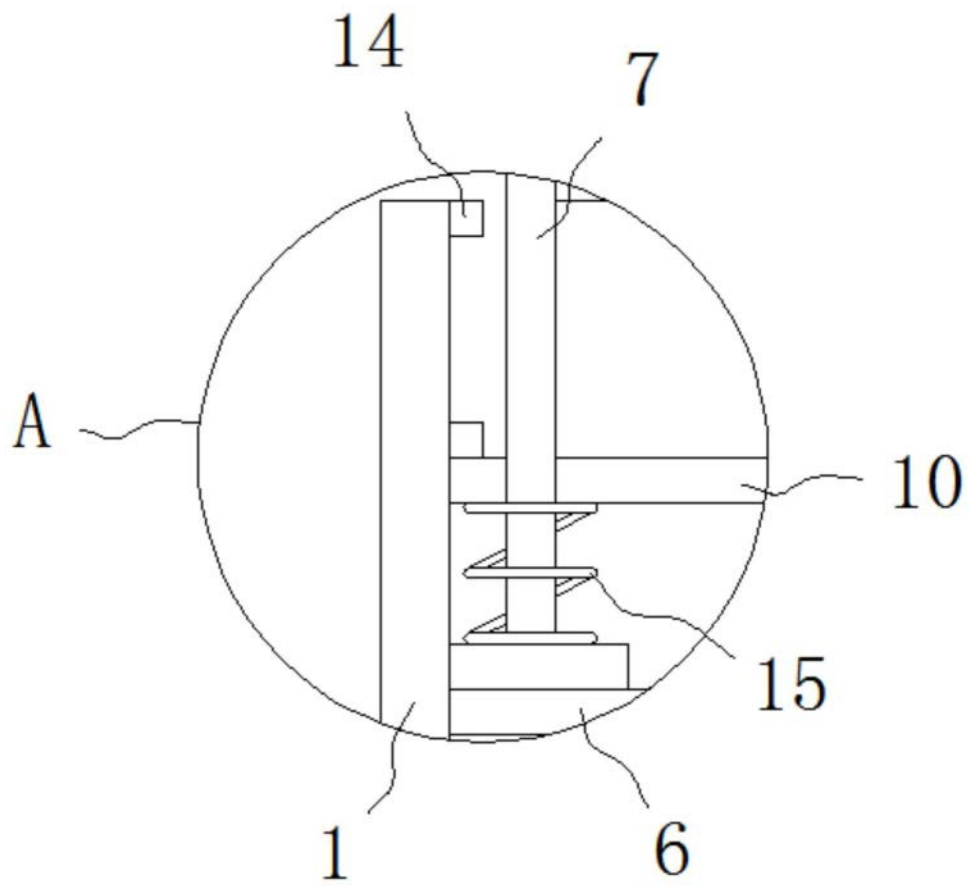


图4