



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216079111 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202122542427.2

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 深圳市鹏晟兴科技有限公司
地址 518107 广东省深圳市光明区玉塘街
道田寮社区松柏路亚旭厂7号厂房4栋
301

(72) 发明人 何海军

(51) Int.Cl.

- F16M 11/22 (2006.01)
- F16M 11/08 (2006.01)
- F16M 11/16 (2006.01)
- G09F 9/35 (2006.01)

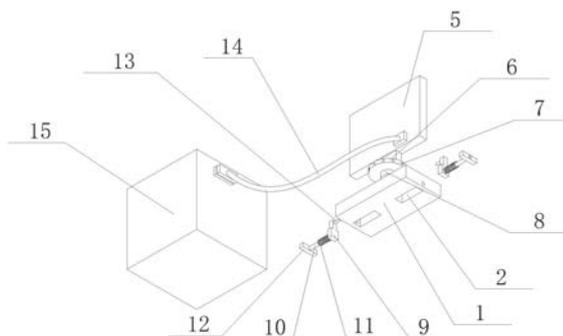
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示屏集群控制设备

(57) 摘要

本实用新型公开了液晶显示屏领域的一种液晶显示屏集群控制设备,包括支撑固定底座,支撑固定底座的下端开设有两组导向限位滑槽,每组导向限位滑槽的两端均开设有圆形导向槽孔,两组导向限位滑槽相对一端开设有定位圆形槽孔,支撑固定底座的上端安装有液晶显示屏机箱,液晶显示屏机箱的下端安装有限位圆形转盘,限位圆形转盘的外围开设有若干组圆形限位卡槽。通过拉开支撑固定底座两端的手动拉块,然后转动液晶显示屏机箱,且定位圆形转块在定位圆形槽孔的内部转动,调到合适的方向后,放开手动拉块,受力压缩弹簧自动回弹,将定位固定插销插入指定的圆形限位卡槽的内部,完成方向调节工作,从而提高了使用范围。



1. 一种液晶显示屏集群控制设备,包括支撑固定底座(1),其特征在于:所述支撑固定底座(1)的下端开设有两组导向限位滑槽(2),每组导向限位滑槽(2)的两端均开设有圆形导向槽孔(3),两组导向限位滑槽(2)相对一端开设有定位圆形槽孔(4),所述支撑固定底座(1)的上端安装有液晶显示屏机箱(5),所述液晶显示屏机箱(5)的下端安装有限位圆形转盘(6),所述限位圆形转盘(6)的外围开设有若干组圆形限位卡槽(7),每组导向限位滑槽(2)的内部均安装有受力压缩弹簧(11),所述液晶显示屏机箱(5)的后端安装有数据导线(14),且数据导线(14)远离液晶显示屏机箱(5)的一端安装有集群控制机箱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:所述限位圆形转盘(6)远离液晶显示屏机箱(5)的一端安装有定位圆形转块(8),且定位圆形转块(8)与定位圆形槽孔(4)设置为相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:每组导向限位滑槽(2)的内部均安装有导向限位滑块(9),且每组导向限位滑槽(2)均与对应的导向限位滑块(9)设置为相匹配。

4. 根据权利要求3所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:每组导向限位滑块(9)的一端均安装有定位导向滑轴(10),且每组定位导向滑轴(10)均与对应的圆形导向槽孔(3)设置为相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:每组定位导向滑轴(10)远离对应的导向限位滑块(9)的一端均安装有手动拉块(12)。

6. 根据权利要求3所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:每组导向限位滑块(9)远离对应的定位导向滑轴(10)的一端均安装有定位固定插销(13),且每组定位固定插销(13)均与对应的圆形限位卡槽(7)设置为相匹配。

7. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏集群控制设备,其特征在于:若干组圆形限位卡槽(7)均匀分布在限位圆形转盘(6)的外围。

一种液晶显示屏集群控制设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏领域,具体是一种液晶显示屏集群控制设备。

背景技术

[0002] 液晶显示屏,是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低。

[0003] 目前现有的液晶显示屏集群控制设备,结构简单,一般液晶显示屏与底座设置为一体式,不具备方向调节功能,导致需要改变液晶显示屏方向时,需要移动底座,从而降低了使用范围。因此,本领域技术人员提供了一种液晶显示屏集群控制设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示屏集群控制设备,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] 包括支撑固定底座,所述支撑固定底座的下端开设有两组导向限位滑槽,每组导向限位滑槽的两端均开设有圆形导向槽孔,两组导向限位滑槽相对一端开设有定位圆形槽孔,所述支撑固定底座的上端安装有液晶显示屏机箱,所述液晶显示屏机箱的下端安装有限位圆形转盘,所述限位圆形转盘的外围开设有若干组圆形限位卡槽,每组导向限位滑槽的内部均安装有受力压缩弹簧,所述液晶显示屏机箱的后端安装有数据导线,且数据导线远离液晶显示屏机箱的一端安装有集群控制机箱。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位圆形转盘远离液晶显示屏机箱的一端安装有定位圆形转块,且定位圆形转块与定位圆形槽孔设置为相匹配,使液晶显示屏机箱很好的在支撑固定底座的上端转动,从而提高了使用性能。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:每组导向限位滑槽的内部均安装有导向限位滑块,且每组导向限位滑槽均与对应的导向限位滑块设置为相匹配,使拉动手动拉块,带动导向限位滑块很好的在导向限位滑槽的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:每组导向限位滑块的一端均安装有定位导向滑轴,且每组定位导向滑轴均与对应的圆形导向槽孔设置为相匹配,使拉动手动拉块,带动导向限位滑块很好的在导向限位滑槽的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:每组定位导向滑轴远离对应的导向限位滑块的一端均安装有手动拉块,使拉动手动拉块,带动导向限位滑块很好的在导向限位滑槽的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:每组导向限位滑块远离对应的定位导向滑轴的一端均安装有定位固定插销,且每组定位固定插销均与对应的圆形限位卡槽设置为相匹配,使定位固定插销与圆形限位卡槽的配合很好的固定住液晶显示屏机箱,从而提高了稳定性能。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:若干组圆形限位卡槽均匀分布在限位圆形转盘的外围,使液晶显示屏机箱可以旋转不同的角度,从而提高了使用范围。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过拉动支撑固定底座两端的手动拉块,带动定位导向滑轴在圆形导向槽孔的内部滑动,且带动导向限位滑块在导向限位滑槽的内部滑动,受力压缩弹簧压缩,直到定位固定插销脱离限位圆形转盘一端的圆形限位卡槽的内部,然后转动液晶显示屏机箱,且定位圆形转块在定位圆形槽孔的内部转动,调到合适的方向后,放开手动拉块,受力压缩弹簧自动回弹,将定位固定插销插入指定的圆形限位卡槽的内部,完成方向调节工作,从而提高了使用范围。

[0015] 2、本实用新型中,通过每组定位固定插销与对应的圆形限位卡槽的配合很好的固定住液晶显示屏机箱,且方便调节液晶显示屏机箱的方向,从而提高了稳定性能和使用性能。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的液晶显示屏机箱的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的支撑固定底座的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中的导向限位滑块的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑固定底座;2、导向限位滑槽;3、圆形导向槽孔;4、定位圆形槽孔;5、液晶显示屏机箱;6、限位圆形转盘;7、圆形限位卡槽;8、定位圆形转块;9、导向限位滑块;10、定位导向滑轴;11、受力压缩弹簧;12、手动拉块;13、定位固定插销;14、数据导线;15、集群控制机箱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种液晶显示屏集群控制设备,包括支撑固定底座1,支撑固定底座1的下端开设有两组导向限位滑槽2,每组导向限位滑槽2的两端均开设有圆形导向槽孔3,两组导向限位滑槽2相对一端开设有定位圆形槽孔4,支撑固定底座1的上端安装有液晶显示屏机箱5,液晶显示屏机箱5的下端安装有限位圆形转盘6,限位圆形转盘6的外围开设有若干组圆形限位卡槽7,每组导向限位滑槽2的内部均安装有受力压缩弹簧11,液晶显示屏机箱5的后端安装有数据导线14,且数据导线14远离液晶显示屏机箱5的一端安装有集群控制机箱15。

[0023] 限位圆形转盘6远离液晶显示屏机箱5的一端安装有定位圆形转块8,且定位圆形转块8与定位圆形槽孔4设置为相匹配,使液晶显示屏机箱5很好的在支撑固定底座1的上端转动,从而提高了使用性能。

[0024] 每组导向限位滑槽2的内部均安装有导向限位滑块9,且每组导向限位滑槽2均与

对应的导向限位滑块9设置为相匹配,使拉动手动拉块12,带动导向限位滑块9很好的在导向限位滑槽2的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0025] 每组导向限位滑块9的一端均安装有定位导向滑轴10,且每组定位导向滑轴10均与对应的圆形导向槽孔3设置为相匹配,使拉动手动拉块12,带动导向限位滑块9很好的在导向限位滑槽2的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0026] 每组定位导向滑轴10远离对应的导向限位滑块9的一端均安装有手动拉块12,使拉动手动拉块12,带动导向限位滑块9很好的在导向限位滑槽2的内部滑动,从而提高了稳定性能。

[0027] 每组导向限位滑块9远离对应的定位导向滑轴10的一端均安装有定位固定插销13,且每组定位固定插销13均与对应的圆形限位卡槽7设置为相匹配,使定位固定插销13与圆形限位卡槽7的配合很好的固定住液晶显示屏机箱5,从而提高了稳定性能。

[0028] 若干组圆形限位卡槽7均匀分布在限位圆形转盘6的外围,使液晶显示屏机箱5可以旋转不同的角度,从而提高了使用范围。

[0029] 本实用新型的工作原理是:拉动支撑固定底座1两端的手动拉块12,带动定位导向滑轴10在圆形导向槽孔3的内部滑动,且带动导向限位滑块9在导向限位滑槽2的内部滑动,受力压缩弹簧11压缩,直到定位固定插销13脱离限位圆形转盘6一端的圆形限位卡槽7的内部,然后转动液晶显示屏机箱5,且定位圆形转块8在定位圆形槽孔4的内部转动,调到合适的方向后,放开手动拉块12,受力压缩弹簧11自动回弹,将定位固定插销13插入指定的圆形限位卡槽7的内部,完成方向调节工作,从而提高了使用范围,液晶显示屏机箱5很好的通过数据导线14与集群控制机箱15进行连接,从而提高了使用性能。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

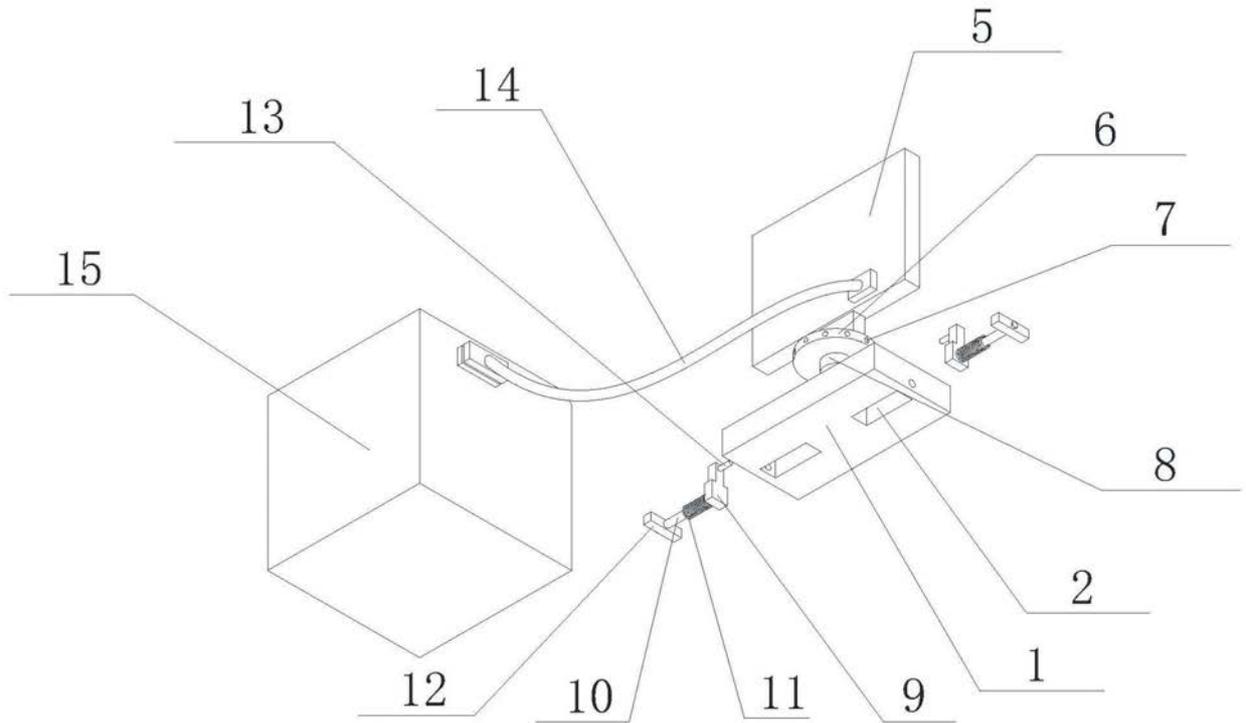


图1

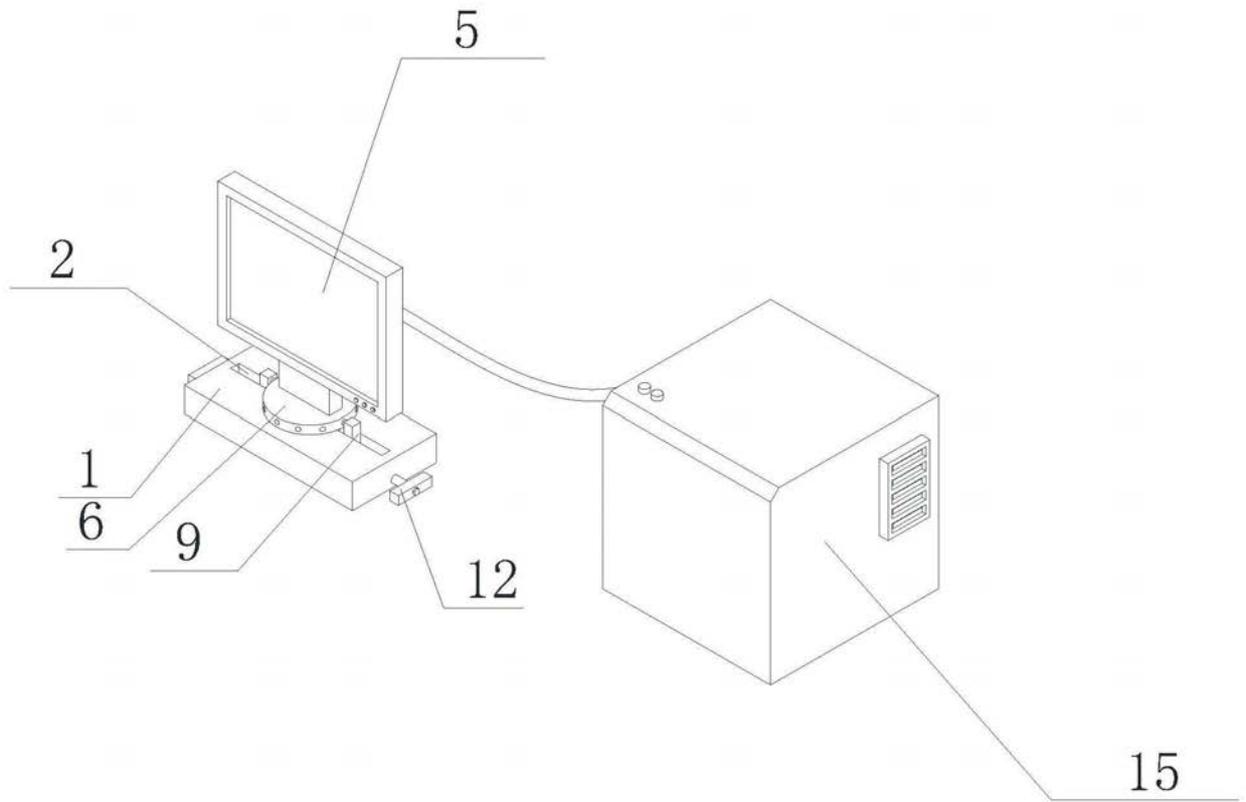


图2

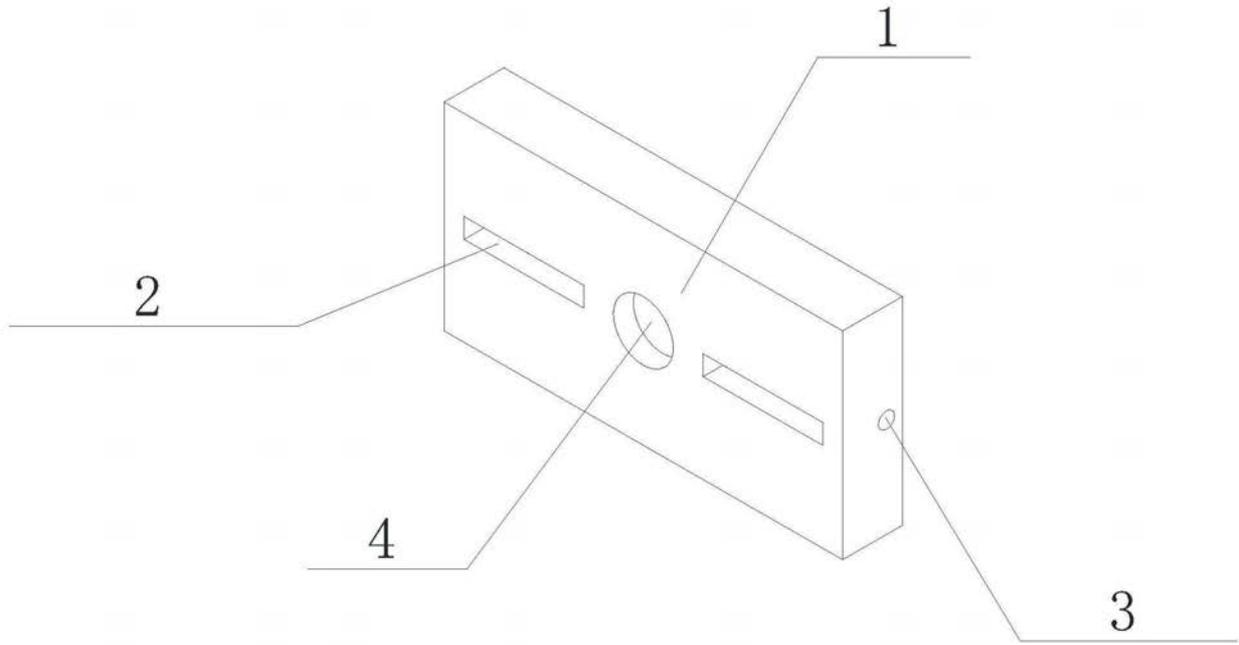


图3

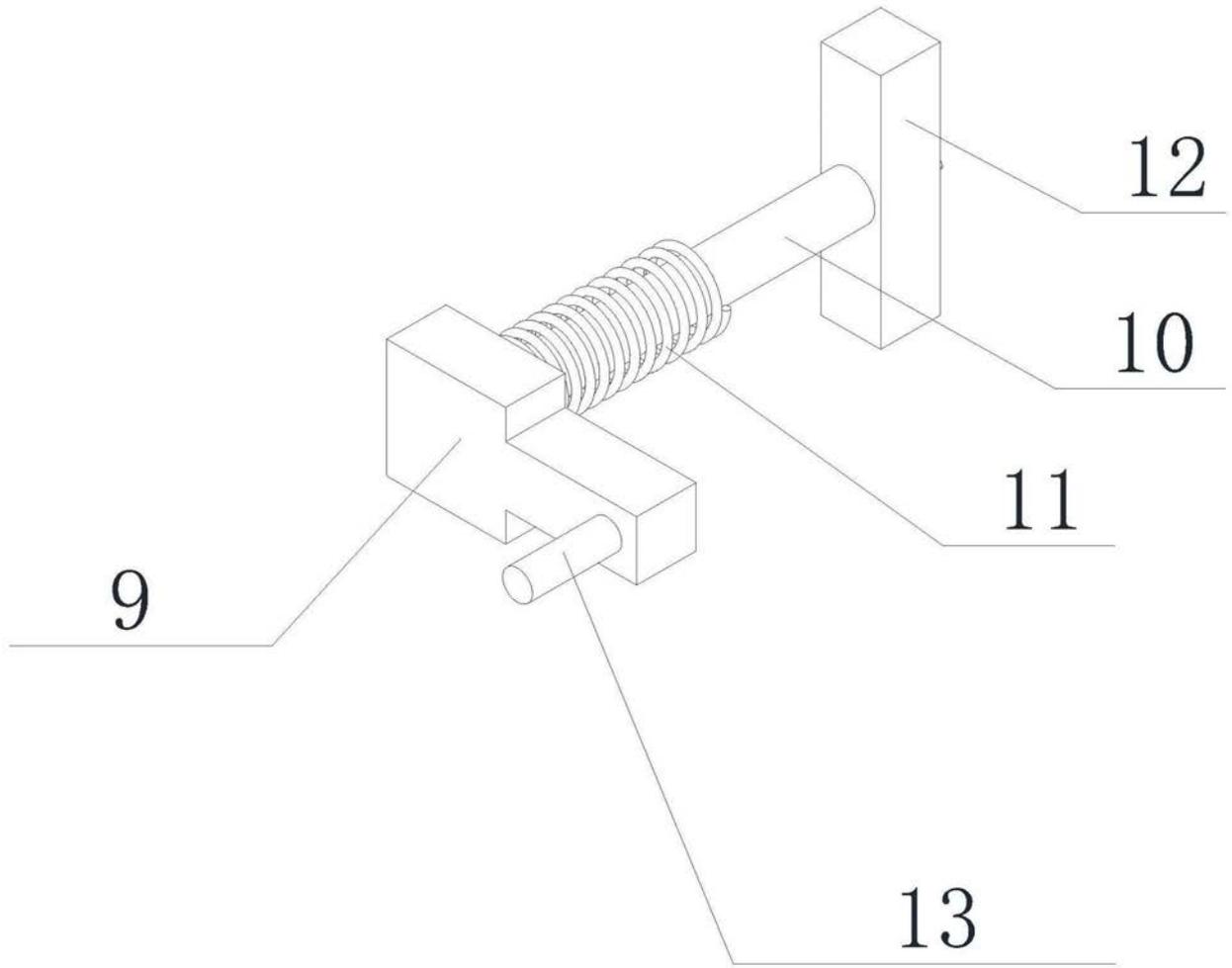


图4