(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221704835 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202322455820.7

(22)申请日 2023.09.11

(73)专利权人 江苏晶辉科技服务有限公司
地址 210000 江苏省南京市秦淮区中山东路532-1号F2栋办公楼

(72)发明人 华根东 赵文会

(74)专利代理机构 北京凳凳知识产权代理有限公司 37386
专利代理师 欧阳露霞

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)

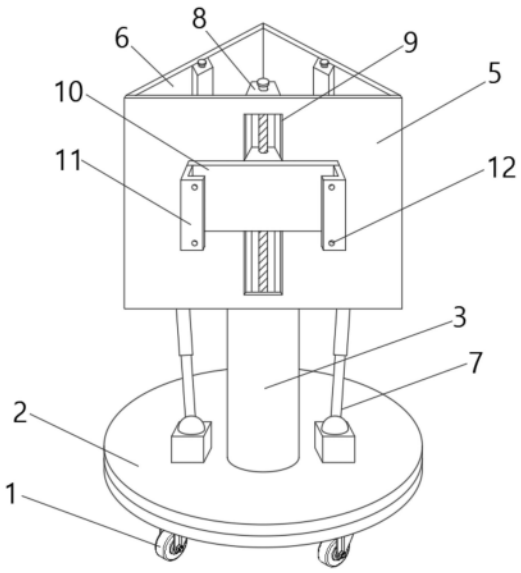
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种安全技术咨询用咨询展示装置

(57)摘要

本实用新型涉及咨询展示装置技术领域,尤其涉及一种安全技术咨询用咨询展示装置。其技术方案包括:包括转动座,转动座的底部设置有四个自锁滑轮,转动座的顶部固定连接有支撑杆,支撑杆的顶部固定连接有连接块。本实用新型通过设置有安装架,可以将显示板或者显示屏通过螺栓螺母穿过安装孔进行安装,从而可以将显示板或者显示屏安装在升降板的表面,通过高度调节结构中的旋钮可以转动丝杆,使得丝杆上的驱动块进行上升或者下降,以此可以调节升降板的高度,从而达到对显示板或者显示屏调节高度的效果,通过高度调节结构可以根据需求对显示板或者显示屏的高度进行精细的调整,并且不需要重复进行拆装,操作简单便捷,实用性更强。



CN 221704835 U

1.一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括转动座(2),所述转动座(2)的底部设置有四个自锁滑轮(1),其特征在于:所述转动座(2)的顶部固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶部固定连接有连接块(4),所述连接块(4)的两侧对称设置有连接杆(41),所述连接杆(41)的端部固定连接有主安装板(5),所述安装板的两侧均通过合页(13)铰接有副安装板(6),所述主安装板(5)与副安装板(6)的背面均设置有高度调节结构(8),所述主安装板(5)与副安装板(6)的正面均设置有升降板(10),所述升降板(10)的表面固定连接有安装架(11),所述安装架(11)上设置有安装孔(12),所述副安装板(6)与转动座(2)之间设置有支撑结构(7)。

2.根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于:所述转动座(2)包括底座(21)与安装座(22),所述自锁滑轮(1)固定安装在底座(21)的底部,所述底座(21)的顶部开设有环形槽(211),所述安装座(22)的底部固定连接有环形块(221),且所述环形块(221)滑动连接在环形槽(211)的内部,所述环形块(221)的底部设置有滚珠(222),且滚珠(222)滑动连接在环形槽(211)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于:所述高度调节结构(8)包括固定框(81),所述固定框(81)的内侧转动连接有丝杆(82),所述丝杆(82)的顶部固定连接有旋钮(83),所述丝杆(82)的表面螺纹连接有驱动块(84),所述主安装板(5)与副安装板(6)的表面中部均开设有贯通槽(9),所述驱动块(84)穿过贯通槽(9)与升降板(10)固定连接。

4.根据权利要求2所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于:所述支撑结构(7)包括固定连接在安装座(22)顶部的第一固定块(71),所述第一固定块(71)的内侧开设有第一铰接槽(711),所述第一铰接槽(711)的内部铰接有第一铰接球(72),所述副安装板(6)的底部固定连接有第二固定块(73),所述第二固定块(73)的内部开设有第二铰接槽(731),所述第二铰接槽(731)的内部铰接有第二铰接球(74),所述第一铰接球(72)的顶部固定连接有伸缩杆(76),所述第二铰接球(74)的底部固定连接有固定筒(75),所述伸缩杆(76)的一端活动连接在固定筒(75)的内侧,所述固定筒(75)的内部固定连接有弹簧(77),且所述弹簧(77)与伸缩杆(76)位于固定筒(75)内侧的一端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于:所述副安装板(6)远离主安装板(5)的一侧固定连接有磁性块(14),两个所述副安装板(6)上的磁性块(14)的磁极相反。

一种安全技术咨询用咨询展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咨询展示装置技术领域,具体为一种安全技术咨询用咨询展示装置。

背景技术

[0002] 技术咨询是指咨询方根据委托方对某一技术课题的要求,利用自身的信息优势,为委托方提供技术选用的建议和解决方案,技术咨询是对特定技术项目提供可行性论证、经济技术预测、专题调查、分析评价等咨询报告,它是技术市场的主要经营方式和范围,技术咨询服务帮助大多数人群解决了许多技术上的难题,从长远的角度考虑,有利于社会的发展,为方便人们进行技术咨询。

[0003] 公开号为CN218781002U的中国专利公开了一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括展示桌,展示桌上设置有支撑架,支撑架上设置有显示屏,其特征在于,支撑架上设置有内容展示调节机构,内容展示调节机构包括固定架、固定块和展示架,固定架设于支撑架的上端,固定块的外侧等距设置有多个放置块,放置块竖直设置,放置块上开设有容纳槽,放置块远离固定块一侧的表面开设有移动槽,移动槽与容纳槽相通,固定块的一端设置有延伸块,延伸块远离固定块的一端与展示架相连接,固定块设于容纳槽内,延伸块位于移动槽内,展示架上设置有展示牌,展示牌上可放置展示内容,支撑架的下端设置有转向调节机构。该实用新型通过螺纹孔和通孔对齐位置的调节来调整安装块的位置,方便控制展示架的高度,提升展示效果;但是该方案采用螺栓配合螺纹孔的方式来调整安装块的位置,调整安装块的高度时,需要对螺栓进行拆装,并且安装时需要对安装块进行托举,费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全技术咨询用咨询展示装置,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:一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括转动座,所述转动座的底部设置有四个自锁滑轮,所述转动座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有连接块,所述连接块的两侧对称设置有连接杆,所述连接杆的端部固定连接有主安装板,所述安装板的两侧均通过合页铰接有副安装板,所述主安装板与副安装板的背面均设置有高度调节结构,所述主安装板与副安装板的正面均设置有升降板,所述升降板的表面固定连接有安装架,所述安装架上设置有安装孔,所述副安装板与转动座之间设置有支撑结构。

[0006] 优选的,所述转动座包括底座与安装座,所述自锁滑轮固定安装在底座的底部,所述底座的顶部开设有环形槽,所述安装座的底部固定连接有环形块,且所述环形块滑动连接在环形槽的内部,所述环形块的底部设置有滚珠,且滚珠滑动连接在环形槽的内部。

[0007] 优选的,所述高度调节结构包括固定框,所述固定框的内侧转动连接有丝杆,所述丝杆的顶部固定连接有旋钮,所述丝杆的表面螺纹连接有驱动块,所述主安装板与副安装

板的表面中部均开设有贯通槽,所述驱动块穿过贯通槽与升降板固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑结构包括固定连接在安装座顶部的第一固定块,所述第一固定块的内侧开设有第一铰接槽,所述第一铰接槽的内部铰接有第一铰接球,所述副安装板的底部固定连接有第二固定块,所述第二固定块的内部开设有第二铰接槽,所述第二铰接槽的内部铰接有第二铰接球,所述第一铰接球的顶部固定连接有伸缩杆,所述第二铰接球的底部固定连接有固定筒,所述伸缩杆的一端活动连接在固定筒的内侧,所述固定筒的内部固定连接有弹簧,且所述弹簧与伸缩杆位于固定筒内侧的一端固定连接。

[0009] 优选的,所述副安装板远离主安装板的一侧固定连接有磁性块,两个所述副安装板上的磁性块的磁极相反。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过设置有安装架,可以将显示板或者显示屏通过螺栓螺母穿过安装孔进行安装,从而可以将显示板或者显示屏安装在升降板的表面,通过高度调节结构中的旋钮可以转动丝杆,使得丝杆上的驱动块进行上升或者下降,以此可以调节升降板的高度,从而达到对显示板或者显示屏调节高度的效果,通过高度调节结构可以根据需求对显示板或者显示屏的高度进行精细的调整,并且不需要重复进行拆装,操作简单便捷,实用性更强。

[0012] 2、通过设置有一个主安装板与两个副安装板,并且两个副安装板通过合页铰接在主安装板的两侧,通过转动副安装板,可以使得主安装板与副安装板形成三角结构,从而可以对三个方面进行展示,并且转动副安装板还可以使得主安装板与副安装板位于同一平面,从而可以对三组显示板或者显示屏上的内容进行比对展示,使得该装置的展示效果更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的后视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的弹簧结构正视图。

[0017] 图中:1、自锁滑轮;2、转动座;21、底座;211、环形槽;22、安装座;221、环形块;222、滚珠;3、支撑杆;4、连接块;41、连接杆;5、主安装板;6、副安装板;7、支撑结构;71、第一固定块;711、第一铰接槽;72、第一铰接球;73、第二固定块;731、第二铰接槽;74、第二铰接球;75、固定筒;76、伸缩杆;77、弹簧;8、高度调节结构;81、固定框;82、丝杆;83、旋钮;84、驱动块;9、贯通槽;10、升降板;11、安装架;12、安装孔;13、合页;14、磁性块。

具体实施方式

[0018] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提出的一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括转动座2,转动座2的底部设置有四个自锁滑轮1,转动座2的顶部固定连接有支撑杆3,支撑杆3的顶部固定连接有连接块4,连接块4的两侧对称设置有连接杆41,连接杆41的端部固定连接有主安装板5,安装板的两侧均通过合页13铰接有副安装板6,主安装板5与副安装板

6的背面均设置有高度调节结构8,主安装板5与副安装板6的正面均设置有升降板10,升降板10的表面固定连接有安装架11,安装架11上设置有安装孔12,副安装板6与转动座2之间设置有支撑结构7。

[0021] 转动座2包括底座21与安装座22,自锁滑轮1固定安装在底座21的底部,底座21的顶部开设有环形槽211,安装座22的底部固定连接有环形块221,且环形块221滑动连接在环形槽211的内部,环形块221的底部设置有滚珠222,且滚珠222滑动连接在环形槽211的内部,通过转动安装座22,可以带动安装座22顶部的所有结构进行转动,以此使得该装置的展示效果更好,在转动安装座22的过程中,安装座22底部的环形块221在环形槽211的内部滑动,并且通过环形块221底部的滚珠222进行滑动,使得转动安装座22的过程更加流畅。

[0022] 高度调节结构8包括固定框81,固定框81的内侧转动连接有丝杆82,丝杆82的顶部固定连接有旋钮83,丝杆82的表面螺纹连接有驱动块84,主安装板5与副安装板6的表面中部均开设有贯通槽9,驱动块84穿过贯通槽9与升降板10固定连接,通过转动旋钮83可以驱动丝杆82转动,使得驱动块84可以在丝杆82的表面根据丝杆82的转向进行上升或者下降,驱动块84穿过贯通槽9与升降板10进行连接,以此可以通过驱动块84来调节升降板10的高度位置。

[0023] 基于实施例1的安全技术咨询用咨询展示装置的工作原理是:通过设置有安装架11,可以将显示板或者显示屏通过螺栓螺母穿过安装孔12进行安装,从而可以将显示板或者显示屏安装在升降板10的表面,通过转动安装座22顶部的装置结构,在转动安装座22的过程中,安装座22底部的环形块221在环形槽211的内部滑动,并且通过环形块221底部的滚珠222进行滑动,使得转动安装座22的过程更加流畅,从而达到更好的展示效果,并且通过高度调节结构8中的旋钮83可以转动丝杆82,使得丝杆82上的驱动块84进行上升或者下降,以此可以调节升降板10的高度,从而达到对显示板或者显示屏调节高度的效果,通过高度调节结构8可以根据需求对显示板或者显示屏的高度进行精细的调整,并且不需要重复进行拆装,操作简单便捷,实用性更强。

[0024] 实施例二

[0025] 如图3和图4所示,本实用新型提出的一种安全技术咨询用咨询展示装置,相较于实施例一,本实施例还包括:支撑结构7包括固定连接在安装座22顶部的第一固定块71,第一固定块71的内侧开设有第一铰接槽711,第一铰接槽711的内部铰接有第一铰接球72,副安装板6的底部固定连接有第二固定块73,第二固定块73的内部开设有第二铰接槽731,第二铰接槽731的内部铰接有第二铰接球74,第一铰接球72的顶部固定连接有伸缩杆76,第二铰接球74的底部固定连接有固定筒75,伸缩杆76的一端活动连接在固定筒75的内侧,固定筒75的内部固定连接有弹簧77,且弹簧77与伸缩杆76位于固定筒75内侧的一端固定连接。

[0026] 副安装板6远离主安装板5的一侧固定连接有磁性块14,两个副安装板6上的磁性块14的磁极相反。

[0027] 本实施例中,如图3和图4所示,通过设置复支撑结构7,在转动副安装板6的过程中,通过支撑结构7中的第一固定块71、第一铰接槽711、第一铰接球72、第二固定块73、第二铰接槽731、第二铰接球74以及伸缩杆76在固定筒75的内部滑动配合,并通过固定筒75内部的弹簧77可以对副安装板6起到较好的支撑效果,减少合页13所承受的重力,大大提高了副安装板6上可安装结构的稳定性,并通过在两个副安装板6的侧面设置磁性相反的磁性块

14,当两个副安装板6贴合时,两个磁性块14可以吸附在一起,从而防止副安装板6在改变位置后发生偏移。

[0028] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

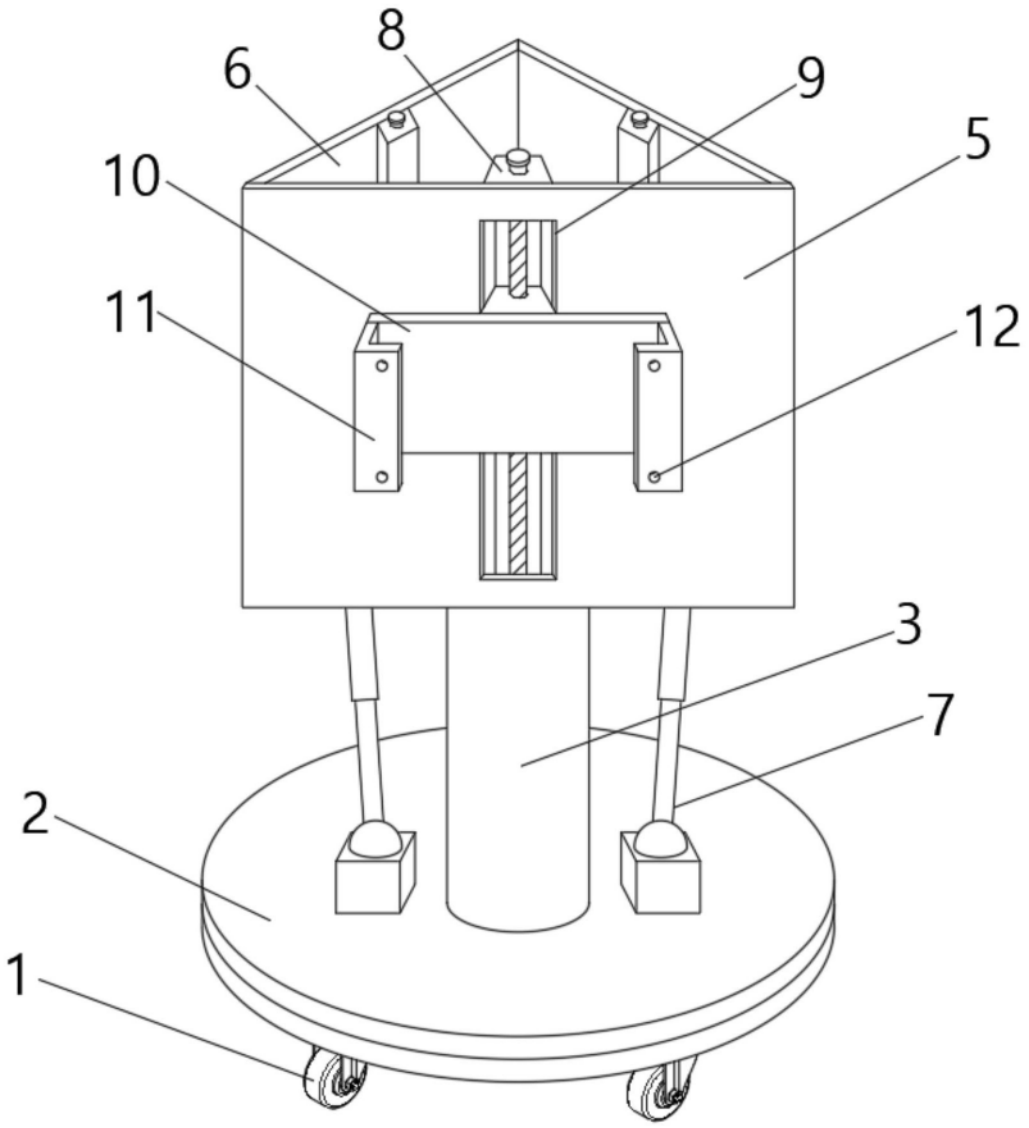


图1

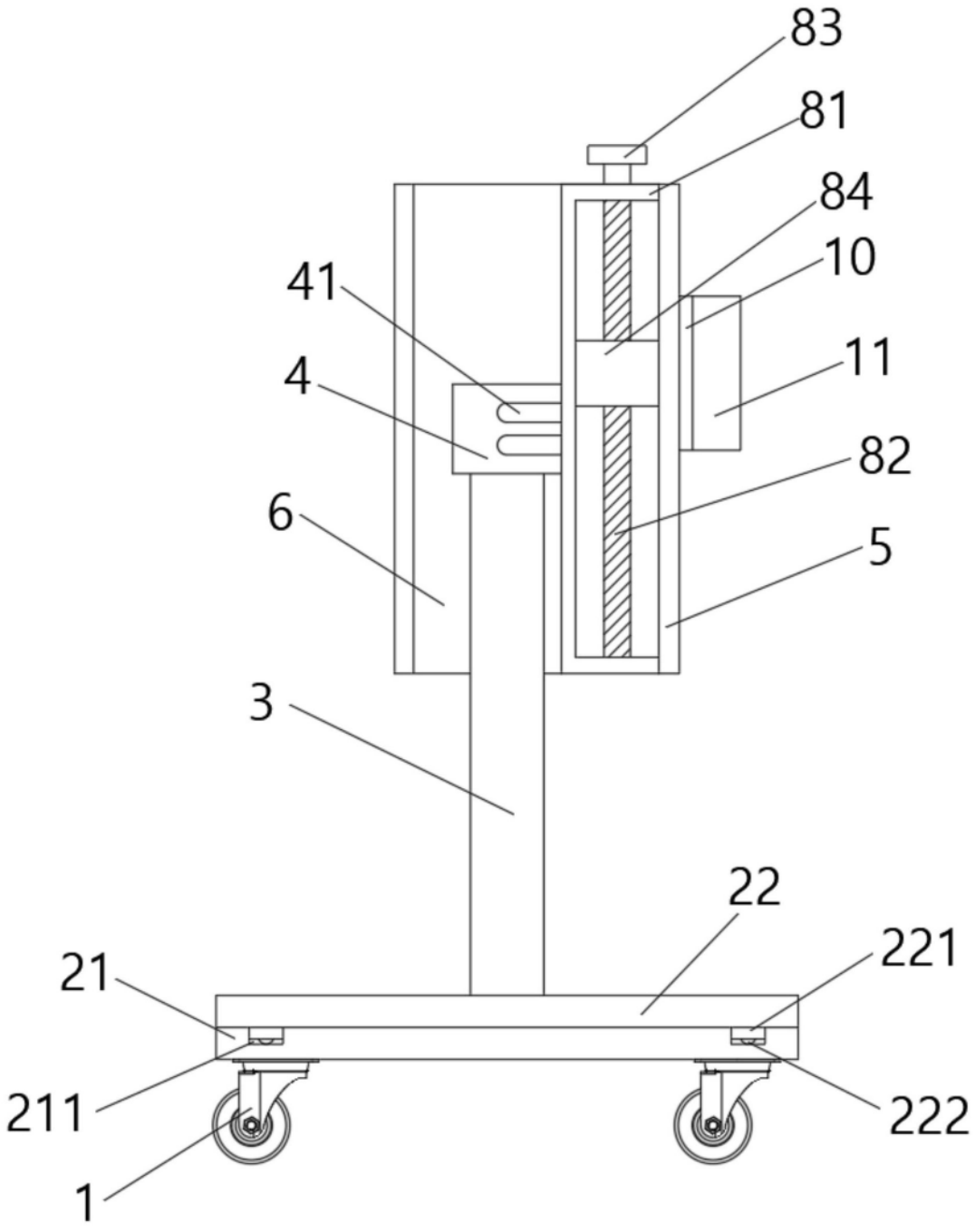


图2

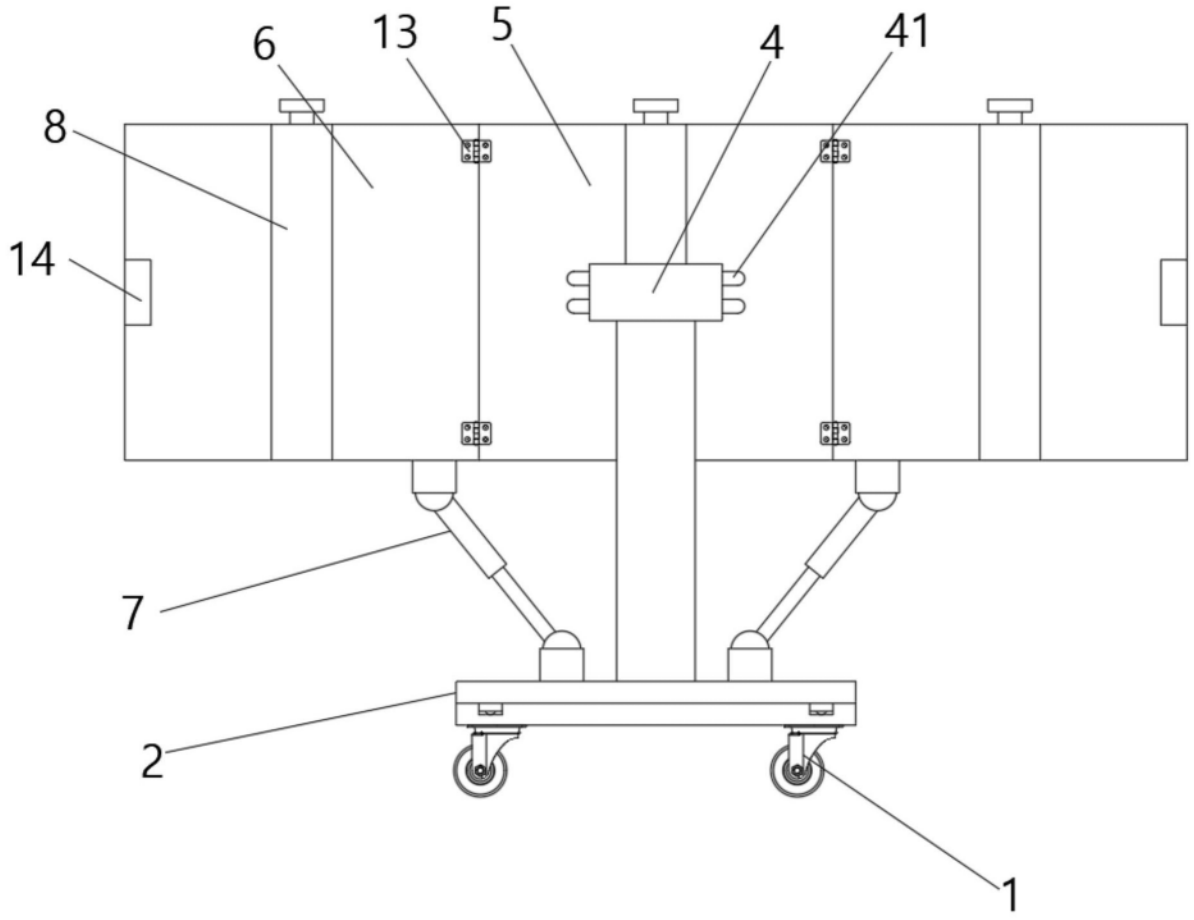


图3

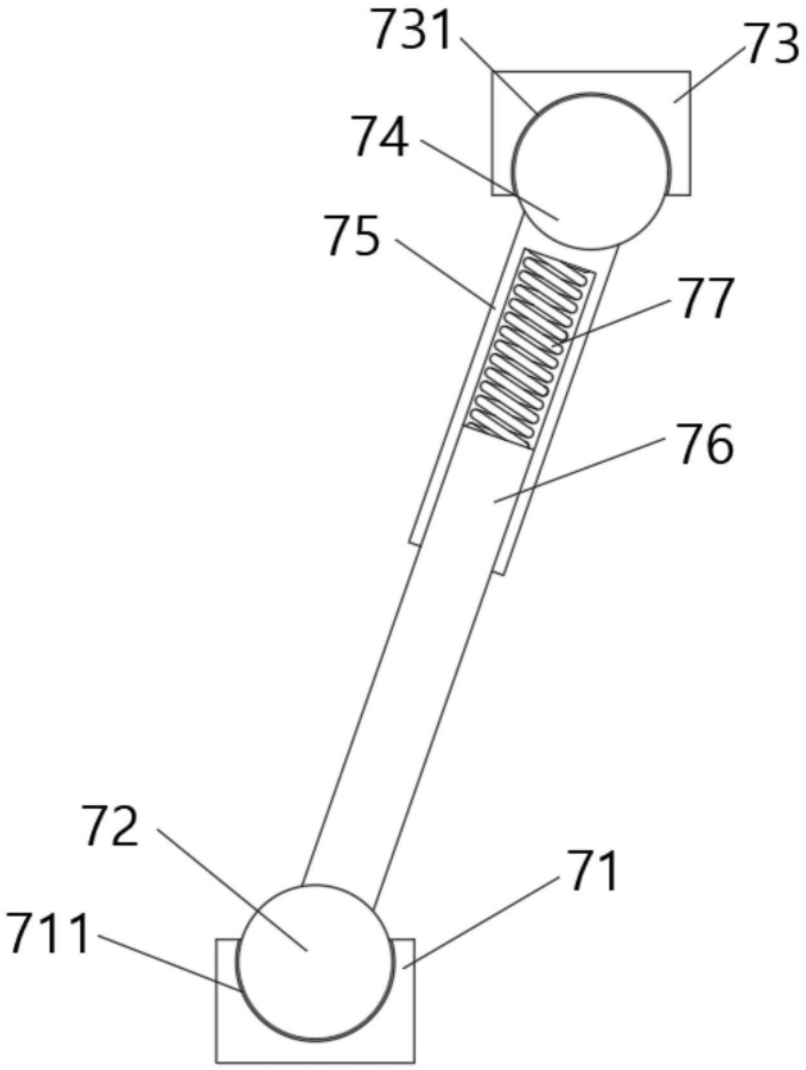


图4