



(21) 申请号 202420932421.7

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 河南新代实业有限公司

地址 475000 河南省开封市示范区农垦路1号

(72) 发明人 陈由兴 吴东洋 李明明 夏飞

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务所(普通合伙) 34145

专利代理师 王朋飞

(51) Int.Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

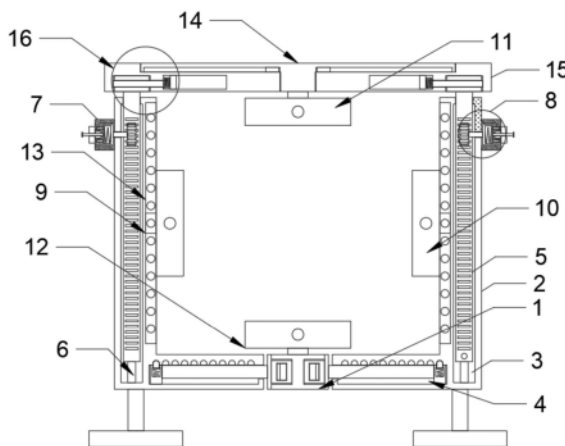
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种展示架

(57) 摘要

本实用新型属于展示架技术领域,具体涉及一种展示架,包括拼接座一,所述拼接座一的两侧均开设有嵌合槽,所述嵌合槽的一侧内壁均贯穿拼接座一的前侧开设有限位卡槽三,所述限位卡槽三连接嵌合组件,所述嵌合组件均连接限位板,所述滑杆一连接安装座一的一端一侧,所述安装座一的内部开设有活动腔,所述齿条的另一端固安设有嵌合块,嵌合块连接活动座的底端,所述活动座的内部设置有连接组件,所述活动座设置有两组相对安设,所述安装座一的外侧固定安设有安装座二,安装座二的内部安设有高度调节组件,且高度调节组件连接齿条,解决使用胶带或图钉等用具,对海报进行粘合固定,在更换海报时,更换较为繁琐容易在海报展示架留有粘合物或痕迹问题。



1. 一种展示架,其特征在于:包括拼接座一(1),所述拼接座一(1)的两侧均开设有嵌合槽,所述嵌合槽的一侧内壁均贯穿拼接座一(1)的前侧开有限位卡槽三(19),所述限位卡槽三(19)连接嵌合组件,所述嵌合组件均连接限位板(22),且限位板(22)相对安设在拼接座一(1)的两侧,所述限位板(22)的外侧中心处均固定安设有滑杆一,所述滑杆一连接安装座一(2)的一端一侧,所述安装座一(2)设置有两组相对安设在拼接座一(1)的两侧,所述安装座一(2)的内部开设有活动腔(3),且活动腔(3)的内部固定安设有导向杆(6),所述导向杆(6)贯穿齿条(5)的一端内部并与其滑动连接,所述齿条(5)的另一端贯穿安装座一(2)的另一端并与其滑动连接,所述齿条(5)的另一端固安设有嵌合块(26),且嵌合块(26)连接活动座(15)的底端,所述活动座(15)的内部设置有连接组件(16),所述活动座(15)设置有两组相对安设,且活动座(15)滑动连接拼接座二(14)的底端两侧,所述安装座一(2)的外侧固定安设有安装座二(7),且安装座二(7)的内部安设有高度调节组件(8),且高度调节组件(8)连接齿条(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种展示架,其特征在于:所述安装座一(2)的内侧开设有滑槽(13),且滑槽(13)的一侧内壁贯穿开设有若干个限位卡槽一(23),且滑槽(13)的另一侧内壁贯穿安装座一(2)的前侧开设有若干个插槽(25),所述滑槽(13)内均嵌合滑动安设有滑块(9),所述滑块(9)的一侧安设有放置座一(10),所述插槽(25)内滑动连接螺栓,且螺栓贯穿滑块(9)并与其滑动连接,且螺栓的一端螺纹连接限位卡槽一(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种展示架,其特征在于:所述嵌合组件由卡块二(20)、嵌合座二(21)组成,所述嵌合座一内嵌合安设有嵌合座二(21),且嵌合座二(21)连接限位板(22),所述嵌合座二(21)内均开设有伸缩腔一,所述伸缩腔一内固定安设有弹簧一,所述弹簧一的一端连接卡块二(20)的一端,且卡块二(20)滑动安设在伸缩腔一内,所述卡块二(20)的另一端贯穿嵌合座二(21)的一侧并与其滑动连接,且卡块二(20)的另一端嵌合连接限位卡槽三(19),所述卡块二(20)的一侧设置为斜面。

4. 根据权利要求1所述的一种展示架,其特征在于:所述限位板(22)的一侧固定安设有滑杆一,且滑杆一贯穿拼接座一(1)一端内部开设的伸缩腔四(4)内并与其滑动连接,所述滑杆一的一端固定安设有固定座,且固定座内部开设有伸缩腔三,所述伸缩腔三内固定按设有弹簧二,所述弹簧二的一端安设有卡块一,且卡块一滑动安设在伸缩腔三内,所述卡块一的一端贯穿固定座的一端并与其滑动连接,所述卡块一嵌合连接限位卡槽二,所述限位卡槽二开设有若干个在伸缩腔四(4)的一侧内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种展示架,其特征在于:所述高度调节组件(8)由齿轮(28)、转杆(29)、转动座(30)组成,所述安装座二(7)的内部开设有转动槽,且转动槽内转动安设有转动座(30),所述转动座(30)的一端中心处固定安设有连接杆,且连接杆贯穿安装座二(7)的外侧并与其转动连接,所述连接杆的一端固定安设有转动块(27),所述转动座(30)的另一端中心处固定安设有转杆(29),且转杆(29)贯穿安装座一(2)和安装座二(7)的连接处并与其转动连接,所述转杆(29)的一端设置在活动腔(3)内,所述转杆(29)的一端固定安设有齿轮(28),所述齿轮(28)的一侧啮合连接齿条(5)的一侧,所述转动座(30)的内部开设有伸缩腔二,所述伸缩腔二内固定安设有弹簧三,所述弹簧三的一端固定安设有安装板,且安装板滑动安设在伸缩腔二内,所述安装板的一侧相对处均安设有插杆一,所述插杆一贯穿转动座(30)的一侧并与其滑动连接,且插杆一嵌合连接转动槽一侧内壁开设的卡槽内,所

述卡槽环绕成圆形开设有若干个,所述安装板的一侧中心处转动安设有挤压杆,且挤压杆贯穿转动座(30)、连接杆、转动块(27)的中心处并与其活动连接,所述活动腔(3)贯穿安装座一(2)的前侧开设有活动窗口二(24),所述活动窗口二(24)的一侧设置有刻度线,且刻度线安设在安装座一(2)的前侧。

6.根据权利要求1所述的一种展示架,其特征在于:所述连接组件(16)由插杆二(31)、伸缩腔五(32)组成,所述活动座(15)的底端开设有连接槽,所述连接槽的一侧内壁贯通连接伸缩腔五(32),所述伸缩腔五(32)开设在活动座(15)的内部,所述伸缩腔五(32)的前侧贯穿活动座(15)的前侧开设有活动窗口一(17),所述活动窗口一(17)内滑动安设有滑杆二(18),所述滑杆二(18)的一端固定安设有滑板,所述滑板滑动安设在伸缩腔五(32)内,所述滑板的一侧固定安设有插杆二(31),且插杆二(31)的一端贯穿连接槽的一侧内壁并与其滑动连接,所述插杆二(31)的外侧套接安设有弹簧四,所述弹簧四的两端分别连接滑板和伸缩腔五(32)的一端内壁,所述插杆二(31)贯穿嵌合块(26)并与其滑动连接。

7.根据权利要求2所述的一种展示架,其特征在于:所述拼接座二(14)的底端中心处安设有放置座二(11),所述拼接座一(1)的顶端中心处安设有放置座三(12),所述放置座一(10)、放置座二(11)、放置座三(12)的结构相同,且取放置座一(10)结构讲解,所述放置座一(10)的内侧滑动安设有夹板,所述夹板的一侧中心处转动安设有螺杆,且螺杆贯穿放置座一(10)的前侧并与其螺纹连接。

一种展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示架技术领域,具体涉及一种展示架。

背景技术

[0002] 随着中国经济持续高速增长、市场竞争日益扩张、竞争不断升级、商战已开始进入“智”战时期,广告也从以前的所谓“媒体大战”、“投入大战”上升到广告创意的竞争,“创意”一词成为中国广告界最流行的常用词,海报是一种信息传递的艺术,是一种大众化的宣传工具,海报又称招贴画,是贴在街头墙上,挂在橱窗里的大幅画作,以其醒目的画面吸引路人的注意,海报设计是基于在计算机平面设计技术应用的基础上,随着广告行业发展所形成的一个新职业,海报设计完成够需要使用还在展示架对海报进行展示。

[0003] 现有的展示架在对海报进行张贴展示时,大多使用胶带或图钉等用具,对海报进行粘合固定,在更换海报时,更换较为繁琐且容易在海报展示架留有粘合物或痕迹。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型的目的在于:提供一种展示架,解决使用胶带或图钉等用具,对海报进行粘合固定,在更换海报时,更换较为繁琐且容易在海报展示架留有粘合物或痕迹问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案:一种展示架,包括拼接座一,所述拼接座一的两侧均开设有嵌合槽,所述嵌合槽的一侧内壁均贯穿拼接座一的前侧开设有限位卡槽三,所述限位卡槽三连接嵌合组件,所述嵌合组件均连接限位板,且限位板相对安设在拼接座一的两侧,所述限位板的外侧中心处均固定安设有滑杆一,所述滑杆一连接安装座一的一端一侧,所述安装座一设置有两组相对安设在拼接座一的两侧,所述安装座一的内部开设有活动腔,且活动腔的内部固定安设有导向杆,所述导向杆贯穿齿条的一端内部并与其滑动连接,所述齿条的另一端贯穿安装座一的另一端并与其滑动连接,所述齿条的另一端固安设有嵌合块,且嵌合块连接活动座的底端,所述活动座的内部设置有连接组件,所述活动座设置有两组相对安设,且活动座滑动连接拼接座二的底端两侧,所述安装座一的外侧固定安设有安装座二,且安装座二的内部安设有高度调节组件,且高度调节组件连接齿条。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 本装置设置的拼接结构可方便对本装置进行拆卸安装,方便对其进行运输。

[0008] 当需要将本装置根据海报的高度进行调节时,可按压挤压杆,使得挤压杆对安装板进行挤压,且安装板使得弹簧三进行收缩,同时插杆一脱离与卡槽的连接,此时使用者用食指对挤压杆进行按压,然后用大拇手指和中指捏住转动块,使得转动块进行转动,转动的转动块使得连接杆带动转动座进行转动,此时转动座带动转杆和齿轮转动,当齿轮转动时与其啮合连接的齿条即会向上进行滑动,当齿条滑动至合适高度后,使用者先松开挤压杆,此时弹簧三的弹性势即可使得安装板带动插杆一向转动座的一侧进行滑动,即可嵌合至合

适位置的卡槽内,此时即可将齿轮的转动进行限位,且限位的齿轮对齿条的高度进行限位固定,从而完成对本装置的高度调节。

[0009] 通过调节安装座一和拼接座二的位置,将海报的四边分别嵌合在放置座一、放置座二、放置座三内,此时转动螺杆,即可使得夹板对海报的四边进行夹持固定。

[0010] 为了将螺栓螺纹连接至合适位置的限位卡槽一内:

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进:所述安装座一的内侧开设有滑槽,且滑槽的一侧内壁贯穿开设有若干个限位卡槽一,且滑槽的另一侧内壁贯穿安装座一的前侧开设有若干个插槽,所述滑槽内均嵌合滑动安设有滑块,所述滑块的一侧安设有放置座一,所述插槽内滑动连接螺栓,且螺栓贯穿滑块并与其滑动连接,且螺栓的一端螺纹连接限位卡槽一。

[0012] 本改进的有益效果为:使用者可根据海报的尺寸对放置座一的位置进行调节,使得放置座一安设的滑块在滑槽内进行滑动,当滑块滑动至合适位置后,将螺栓插入插槽和滑块,然后转动螺栓将螺栓螺纹连接至合适位置的限位卡槽一内。

[0013] 为了将安装座一安装在拼接座一的两侧:

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进:所述嵌合组件由卡块二、嵌合座二组成,所述嵌合座一内嵌合安设有嵌合座二,且嵌合座二连接限位板,所述嵌合座二内均开设有伸缩腔一,所述伸缩腔一内固定安设有弹簧一,所述弹簧一的一端连接卡块二的一端,且卡块二滑动安设在伸缩腔一内,所述卡块二的另一端贯穿嵌合座二的一侧并与其滑动连接,且卡块二的另一端嵌合连接限位卡槽三,所述卡块二的一侧设置为斜面。

[0015] 本改进的有益效果为:当对本装置进行使用时,可先将安装座一安装在拼接座一的两侧,使得嵌合座二嵌合至嵌合槽内,此时卡块二的斜面在嵌合座二向嵌合槽内滑动时受到挤压即会向伸缩腔一内进行滑动,此时弹簧一受到挤压,且当嵌合座二嵌合至合适位置后,卡块二无外力挤压,弹簧一的弹性势能即会使得卡块二向限位卡槽三内进行滑动嵌合,从而完成将安装座一安装在拼接座一的两侧。

[0016] 为了对调节的安装座一位置进行限位固定:

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进:所述限位板的一侧固定安设有滑杆一,且滑杆一贯穿拼接座一端内部开设的伸缩腔四内并与其滑动连接,所述滑杆一的一端固定安设有固定座,且固定座内部开设有伸缩腔三,所述伸缩腔三内固定安设有弹簧二,所述弹簧二的一端安设有卡块一,且卡块一滑动安设在伸缩腔三内,所述卡块一的一端贯穿固定座的一端并与其滑动连接,所述卡块一嵌合连接限位卡槽二,所述限位卡槽二开设有若干个在伸缩腔四的一侧内壁。

[0018] 本改进的有益效果为:使用本装置时,可根据海报的宽度对相对安设的安装座一位置进行调节,可相对拉动安装座一,此时滑杆一带动固定座在伸缩腔四内进行滑动,且卡块一在滑动的过程中受到挤压向伸缩腔三内进行滑动,此时弹簧二为收缩状态,当安装座一带动滑杆一滑动至合适位置后,卡块一无外力挤压,弹簧二的弹性势能即会嵌合至合适位置的限位卡槽二内,从而对调节的安装座一位置进行限位固定。

[0019] 为了对本装置的高度调节:

[0020] 作为上述技术方案的进一步改进:所述高度调节组件由齿轮、转杆、转动座组成,所述安装座二的内部开设有转动槽,且转动槽内转动安设有转动座,所述转动座的一端中心处固定安设有连接杆,且连接杆贯穿安装座二的外侧并与其转动连接,所述连接杆的一

端固定安设有转动块,所述转动座的另一端中心处固定安设有转杆,且转杆贯穿安装座一和安装座二的连接处并与其转动连接,所述转杆的一端设置在活动腔内,所述转杆的一端固定安设有齿轮,所述齿轮的一侧啮合连接齿条的一侧,所述转动座的内部开设有伸缩腔二,所述伸缩腔二内固定安设有弹簧三,所述弹簧三的一端固定安设有安装板,且安装板滑动安设在伸缩腔二内,所述安装板的一侧相对处均安设有插杆一,所述插杆一贯穿转动座的一侧并与其滑动连接,且插杆一嵌合连接转动槽一侧内壁开设的卡槽内,所述卡槽环绕成圆形开设有若干个,所述安装板的一侧中心处转动安设有挤压杆,且挤压杆贯穿转动座、连接杆、转动块的中心处并与其活动连接,所述活动腔贯穿安装座一的前侧开设有活动窗口二,所述活动窗口二的一侧设置有刻度线,且刻度线安设在安装座一的前侧。

[0021] 本改进的有益效果为:当需要将本装置根据海报的高度进行调节时,可按压挤压杆,使得挤压杆对安装板进行挤压,且安装板使得弹簧三进行收缩,同时插杆一脱离与卡槽的连接,此时使用者用食指对挤压杆进行按压,然后用大拇手指和中指捏住转动块,使得转动块进行转动,转动的转动块使得连接杆带动转动座进行转动,此时转动座带动转杆和齿轮转动,当齿轮转动时与其啮合连接的齿条即会向上进行滑动,当齿条滑动至合适高度后,使用者先松开挤压杆,此时弹簧三的弹性势即可使得安装板带动插杆一向转动座的一侧进行滑动,即可嵌合至合适位置的卡槽内,此时即可将齿轮的转动进行限位,且限位的齿轮对齿条的高度进行限位固定,从而完成对本装置的高度调节。

[0022] 为了对活动座安装:

[0023] 作为上述技术方案的进一步改进:所述连接组件由插杆二、伸缩腔五组成,所述活动座的底端开设有连接槽,所述连接槽的一侧内壁贯通连接伸缩腔五,所述伸缩腔五开设在活动座的内部,所述伸缩腔五的前侧贯穿活动座的前侧开设有活动窗口一,所述活动窗口一内滑动安设有滑杆二,所述滑杆二的一端固定安设有滑板,所述滑板滑动安设在伸缩腔五内,所述滑板的一侧固定安设有插杆二,且插杆二的一端贯穿连接槽的一侧内壁并与其滑动连接,所述插杆二的外侧套接安设有弹簧四,所述弹簧四的两端分别连接滑板和伸缩腔五的一端内壁,所述插杆二贯穿嵌合块并与其滑动连接。

[0024] 本改进的有益效果为:当安装座一拼接在拼接座一的两侧后,滑动滑杆二,使得滑板带动插杆二向伸缩腔五内进滑动,将嵌合块嵌合至连接槽内,然后松开滑杆二,此时弹簧四的弹性势能使得插杆二向连接槽内进行滑动,滑动嵌合至嵌合块内,从而完成对活动座的安装。

[0025] 为了对海报的四边进行夹持固定:

[0026] 作为上述技术方案的进一步改进:所述拼接座二的底端中心处安设有放置座二,所述拼接座一的顶端中心处安设有放置座三,所述放置座一、放置座二、放置座三的结构相同,且取放置座一结构讲解,所述放置座一的内侧滑动安设有夹板,所述夹板的一侧中心处转动安设有螺杆,且螺杆贯穿放置座一的前侧并与其螺纹连接。

[0027] 本改进的有益效果为:通过调节安装座一和拼接座二的位置,将海报的四边分别嵌合在放置座一、放置座二、放置座三内,此时转动螺杆,即可使得夹板对海报的四边进行夹持固定。

[0028] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型的剖面结构示意图；

[0030] 图2为本实用新型的安装座一结构示意图；

[0031] 图3为本实用新型的拼接座二结构示意图；

[0032] 图4为本实用新型的安装座二剖面结构示意图；

[0033] 图5为本实用新型的活动座剖面结构示意图；

[0034] 图中：1、拼接座一；2、安装座一；3、活动腔；4、伸缩腔四；5、齿条；6、导向杆；7、安装座二；8、高度调节组件；9、滑块；10、放置座一；11、放置座二；12、放置座三；13、滑槽；14、拼接座二；15、活动座；16、连接组件；17、活动窗口一；18、滑杆二；19、限位卡槽三；20、卡块二；21、嵌合座二；22、限位板；23、限位卡槽一；24、活动窗口二；25、插槽；26、嵌合块；27、转动块；28、齿轮；29、转杆；30、转动座；31、插杆二；32、伸缩腔五。

具体实施方式

[0035] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型进行详细描述，本部分的描述仅是示范性和解释性，不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0036] 如图1-5所示，一种展示架，包括拼接座一1，所述拼接座一1的两侧均开设有嵌合槽，所述嵌合槽的一侧内壁均贯穿拼接座一1的前侧开设有限位卡槽三19，所述限位卡槽三19连接嵌合组件，所述嵌合组件均连接限位板22，且限位板22相对安设在拼接座一1的两侧，所述限位板22的外侧中心处均固定安设有滑杆一，所述滑杆一连接安装座一2的一端一侧，所述安装座一2设置有两组相对安设在拼接座一1的两侧，所述安装座一2的内部开设有活动腔3，且活动腔3的内部固定安设有导向杆6，所述导向杆6贯穿齿条5的一端内部并与其滑动连接，所述齿条5的另一端贯穿安装座一2的另一端并与其滑动连接，所述齿条5的另一端固安设有嵌合块26，且嵌合块26连接活动座15的底端，所述活动座15的内部设置有连接组件16，所述活动座15设置有两组相对安设，且活动座15滑动连接拼接座二14的底端两侧，所述安装座一2的外侧固定安设有安装座二7，且安装座二7的内部安设有高度调节组件8，且高度调节组件8连接齿条5。

[0037] 所述安装座一2的内侧开设有滑槽13，且滑槽13的一侧内壁贯穿开设有若干个限位卡槽一23，且滑槽13的另一侧内壁贯穿安装座一2的前侧开设有若干个插槽25，所述滑槽13内均嵌合滑动安设有滑块9，所述滑块9的一侧安设有放置座一10，所述插槽25内滑动连接螺栓，且螺栓贯穿滑块9并与其滑动连接，且螺栓的一端螺纹连接限位卡槽一23；使用者可根据海报的尺寸对放置座一10的位置进行调节，使得放置座一10一侧安设的滑块9在滑槽13内进行滑动，当滑块9滑动至合适位置后，将螺栓插入插槽25和滑块9，然后转动螺栓将螺栓螺纹连接至合适位置的限位卡槽一23内。

[0038] 所述嵌合组件由卡块二20、嵌合座二21组成，所述嵌合座一内嵌合安设有嵌合座二21，且嵌合座二21连接限位板22，所述嵌合座二21内均开设有伸缩腔一，所述伸缩腔一内固定安设有弹簧一，所述弹簧一的一端连接卡块二20的一端，且卡块二20滑动安设在伸缩腔一内，所述卡块二20的另一端贯穿嵌合座二21的一侧并与其滑动连接，且卡块二20的另一端嵌合连接限位卡槽三19，所述卡块二20的一侧设置为斜面；当对本装置进行使用时，可

先将安装座一2安装在拼接座一1的两侧,使得嵌合座二21嵌合至嵌合槽内,此时卡块二20的斜面在嵌合座二21向嵌合槽内滑动时受到挤压即会向伸缩腔一内进行滑动,此时弹簧一受到挤压,且当嵌合座二21嵌合至合适位置后,卡块二20无外力挤压,弹簧一的弹性势能即会使得卡块二20向限位卡槽三19内进行滑动嵌合,从而完成将安装座一2安装在拼接座一1的两侧。

[0039] 所述限位板22的一侧固定安设有滑杆一,且滑杆一贯穿拼接座一1一端内部开设的伸缩腔四4内并与其滑动连接,所述滑杆一的一端固定安设有固定座,且固定座内部开设有伸缩腔三,所述伸缩腔三内固定按设有弹簧二,所述弹簧二的一端安设有卡块一,且卡块一滑动安设在伸缩腔三内,所述卡块一的一端贯穿固定座的一端并与其滑动连接,所述卡块一嵌合连接限位卡槽二,所述限位卡槽二开设有若干个在伸缩腔四4的一侧内壁;使用本装置时,可根据海报的宽度对相对安设的安装座一2位置进行调节,可相对拉动安装座一2,此时滑杆一带动固定座在伸缩腔四4内进行滑动,且卡块一在滑动的过程中受到挤压向伸缩腔三内进行滑动,此时弹簧二为收缩状态,当安装座一2带动滑杆一滑动至合适位置后,卡块一无外力挤压,弹簧二的弹性势能即会嵌合至合适位置的限位卡槽二内,从而对调节的安装座一2位置进行限位固定。

[0040] 所述高度调节组件8由齿轮28、转杆29、转动座30组成,所述安装座二7的内部开设有转动槽,且转动槽内转动安设有转动座30,所述转动座30的一端中心处固定安设有连接杆,且连接杆贯穿安装座二7的外侧并与其转动连接,所述连接杆的一端固定安设有转动块27,所述转动座30的另一端中心处固定安设有转杆29,且转杆29贯穿安装座一2和安装座二7的连接处并与其转动连接,所述转杆29的一端设置在活动腔3内,所述转杆29的一端固定安设有齿轮28,所述齿轮28的一侧啮合连接齿条5的一侧,所述转动座30的内部开设有伸缩腔二,所述伸缩腔二内固定安设有弹簧三,所述弹簧三的一端固定安设有安装板,且安装板滑动安设在伸缩腔二内,所述安装板的一侧相对处均安设有插杆一,所述插杆一贯穿转动座30的一侧并与其滑动连接,且插杆一嵌合连接转动槽一侧内壁开设的卡槽内,所述卡槽环绕成圆形开设有若干个,所述安装板的一侧中心处转动安设有挤压杆,且挤压杆贯穿转动座30、连接杆、转动块27的中心处并与其活动连接,所述活动腔3贯穿安装座一2的前侧开设有活动窗口二24,所述活动窗口二24的一侧设置有刻度线,且刻度线安设在安装座一2的前侧;当需要将本装置根据海报的高度进行调节时,可按压挤压杆,使得挤压杆对安装板进行挤压,且安装板使得弹簧三进行收缩,同时插杆一脱离与卡槽的连接,此时使用者用食指对挤压杆进行按压,然后用大拇指和中指捏住转动块27,使得转动块27进行转动,转动的转动块27使得连接杆带动转动座30进行转动,此时转动座30带动转杆29和齿轮28转动,当齿轮28转动时与其啮合连接的齿条5即会向上进行滑动,当齿条5滑动至合适高度后,使用者先松开挤压杆,此时弹簧三的弹性势即可使得安装板带动插杆一向转动座30的一侧进行滑动,即可嵌合至合适位置的卡槽内,此时即可将齿轮28的转动进行限位,且限位的齿轮28对齿条5的高度进行限位固定,从而完成对本装置的高度调节。

[0041] 所述连接组件16由插杆二31、伸缩腔五32组成,所述活动座15的底端开设有连接槽,所述连接槽的一侧内壁贯通连接伸缩腔五32,所述伸缩腔五32开设在活动座15的内部,所述伸缩腔五32的前侧贯穿活动座15的前侧开设有活动窗口一17,所述活动窗口一17内滑动安设有滑杆二18,所述滑杆二18的一端固定安设有滑板,所述滑板滑动安设在伸缩腔五

32内,所述滑板的一侧固定安设有插杆二31,且插杆二31的一端贯穿连接槽的一侧内壁并与其滑动连接,所述插杆二31的外侧套接安设有弹簧四,所述弹簧四的两端分别连接滑板和伸缩腔五32的一端内壁,所述插杆二31贯穿嵌合块26并与其滑动连接;当安装座一2拼接在拼接座一1的两侧后,滑动滑杆二18,使得滑板带动插杆二31向伸缩腔五32内进滑动,将嵌合块26嵌合至连接槽内,然后松开滑杆二18,此时弹簧四的弹性势能使得插杆二31向连接槽内进行滑动,滑动嵌合至嵌合块26内,从而完成对活动座15的安装。

[0042] 所述拼接座二14的底端中心处安设有放置座二11,所述拼接座一1的顶端中心处安设有放置座三12,所述放置座一10、放置座二11、放置座三12的结构相同,且取放置座一10结构讲解,所述放置座一10的内侧滑动安设有夹板,所述夹板的一侧中心处转动安设有螺杆,且螺杆贯穿放置座一10的前侧并与其螺纹连接;通过调节安装座一2和拼接座二14的位置,将海报的四边分别嵌合在放置座一10、放置座二11、放置座三12内,此时转动螺杆,即可使得夹板对海报的四边进行夹持固定。

[0043] 本实用新型的工作原理及使用流程:当对本装置进行使用时,可先将安装座一2安装在拼接座一1的两侧,使得嵌合座二21嵌合至嵌合槽内,此时卡块二20的斜面在嵌合座二21向嵌合槽内滑动时受到挤压即会向伸缩腔一内进行滑动,此时弹簧一受到挤压,且当嵌合座二21嵌合至合适位置后,卡块二20无外力挤压,弹簧一的弹性势能即会使得卡块二20向限位卡槽三19内进行滑动嵌合,从而完成将安装座一2安装在拼接座一1的两侧,当安装座一2拼接在拼接座一1的两侧后,滑动滑杆二18,使得滑板带动插杆二31向伸缩腔五32内进滑动,将嵌合块26嵌合至连接槽内,然后松开滑杆二18,此时弹簧四的弹性势能使得插杆二31向连接槽内进行滑动,滑动嵌合至嵌合块26内,从而完成对活动座15的安装,使用者可根据海报的尺寸对放置座一10的位置进行调节,使得放置座一10一侧安设的滑块9在滑槽13内进行滑动,当滑块9滑动至合适位置后,将螺栓插入插槽25和滑块9,然后转动螺栓将螺栓螺纹连接至合适位置的限位卡槽一23内,根据海报的宽度对相对安设的安装座一2位置进行调节,可相对拉动安装座一2,此时滑杆一带动固定座在伸缩腔四4内进行滑动,且卡块一在滑动的过程中受到挤压向伸缩腔三内进行滑动,此时弹簧二为收缩状态,当安装座一2带动滑杆一滑动至合适位置后,卡块一无外力挤压,弹簧二的弹性势能即会嵌合至合适位置的限位卡槽二内,从而对调节的安装座一2位置进行限位固定,当需要将本装置根据海报的高度进行调节时,可按压挤压杆,使得挤压杆对安装板进行挤压,且安装板使得弹簧三进行收缩,同时插杆一脱离与卡槽的连接,此时使用者用食指对挤压杆进行按压,然后用大拇指和中指捏住转动块27,使得转动块27进行转动,转动的转动块27使得连接杆带动转动座30进行转动,此时转动座30带动转杆29和齿轮28转动,当齿轮28转动时与其啮合连接的齿条5即会向上进行滑动,当齿条5滑动至合适高度后,使用者先松开挤压杆,此时弹簧三的弹性势即可使得安装板带动插杆一向转动座30的一侧进行滑动,即可嵌合至合适位置的卡槽内,此时即可将齿轮28的转动进行限位,且限位的齿轮28对齿条5的高度进行限位固定,从而完成对本装置的高度调节,通过调节安装座一2和拼接座二14的位置,将海报的四边分别嵌合在放置座一10、放置座二11、放置座三12内,此时转动螺杆,即可使得夹板对海报的四边进行夹持固定。

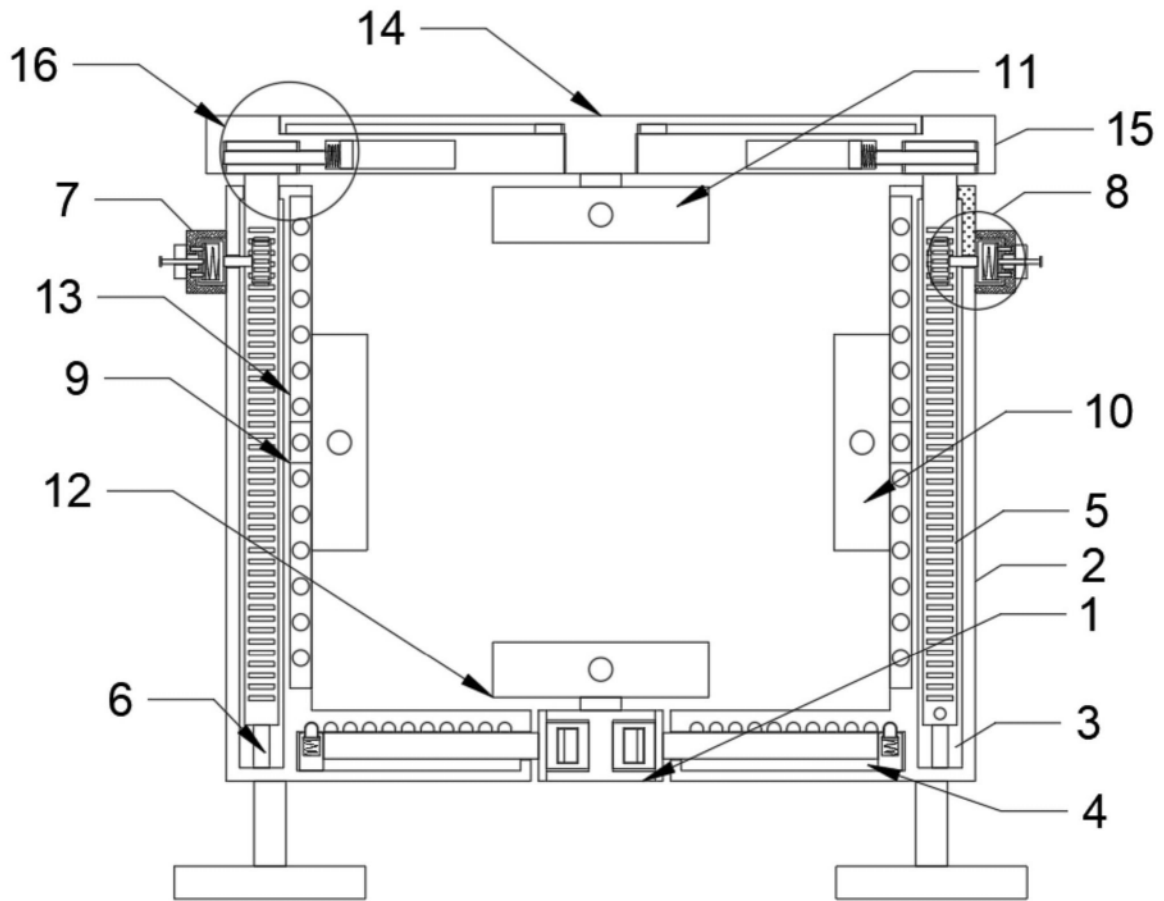


图1

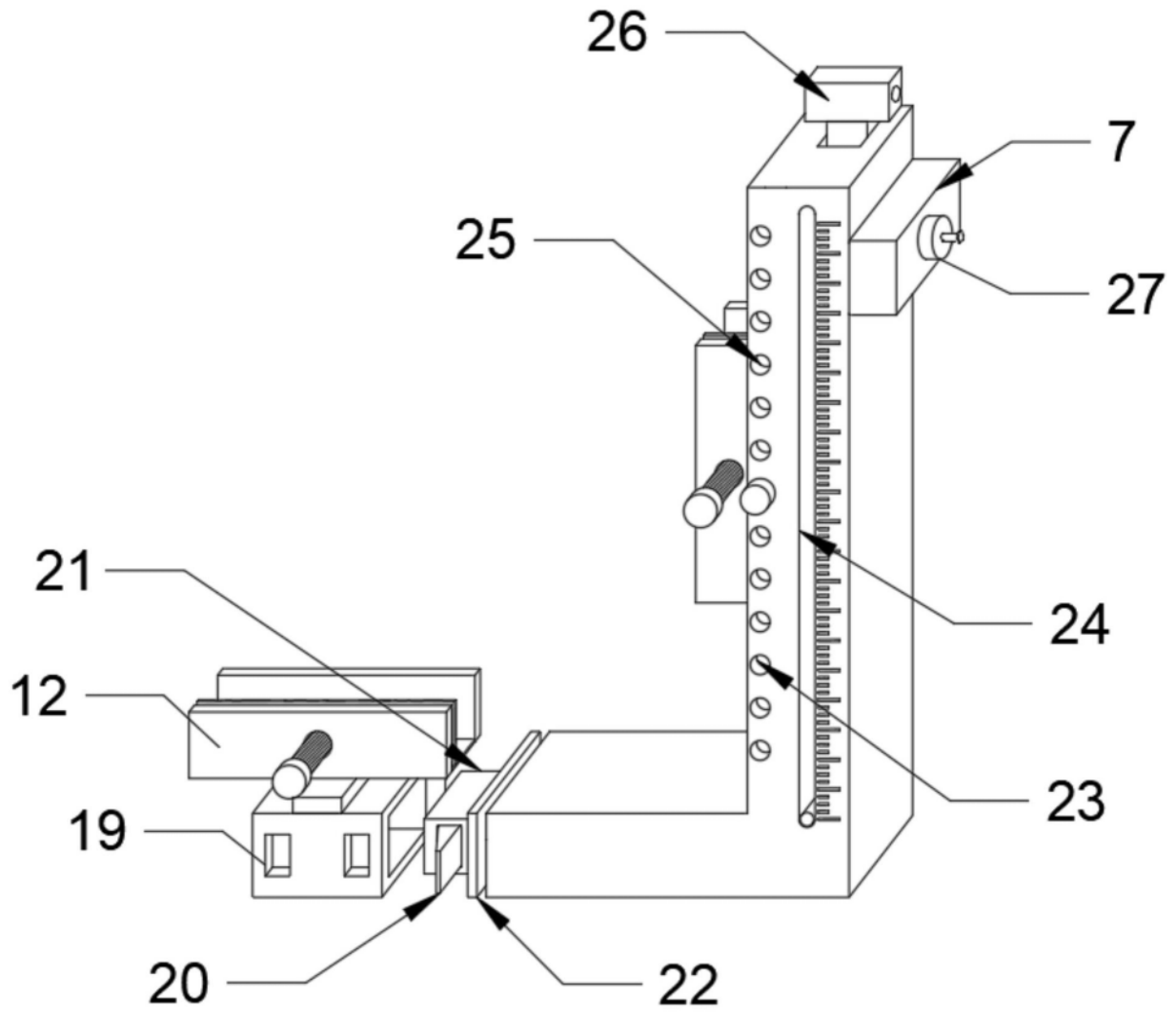


图2

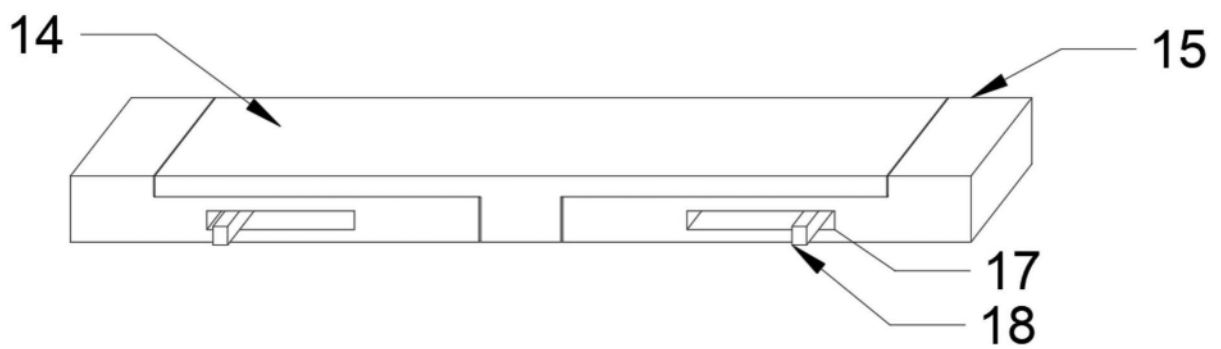


图3

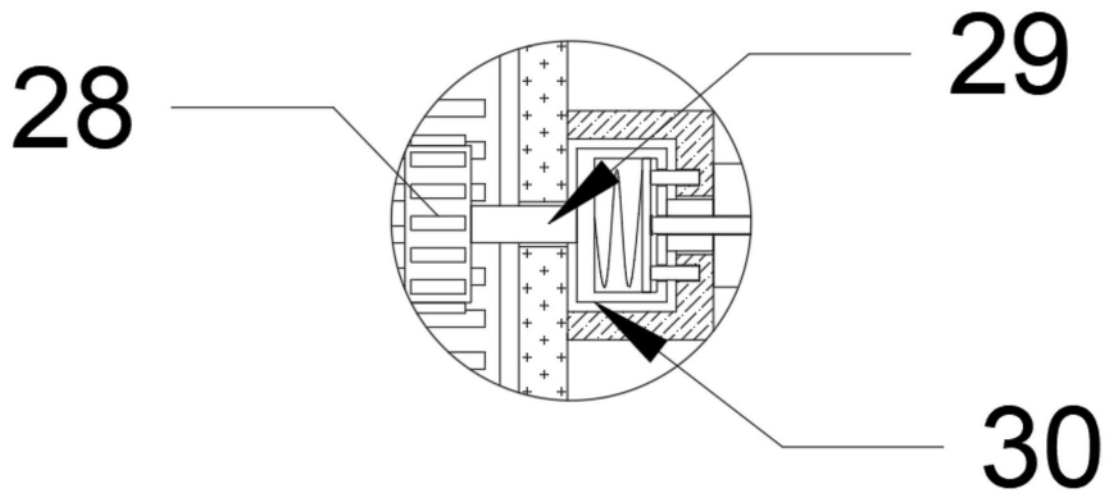


图4

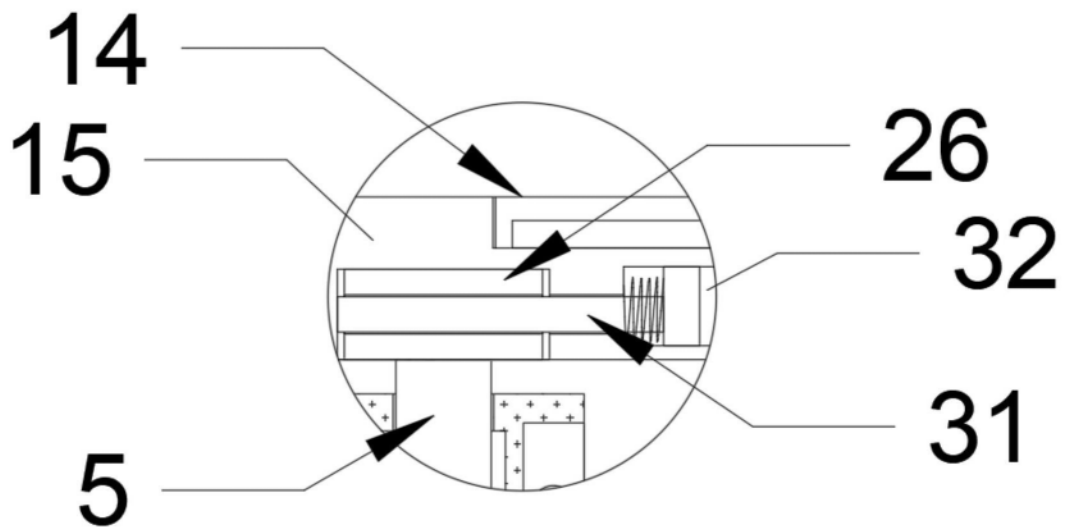


图5