



(21) 申请号 202222194706.9

(22) 申请日 2022.08.21

(73) 专利权人 杨启

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区草峰镇
草滩村坵坵社7号

(72) 发明人 杨启

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

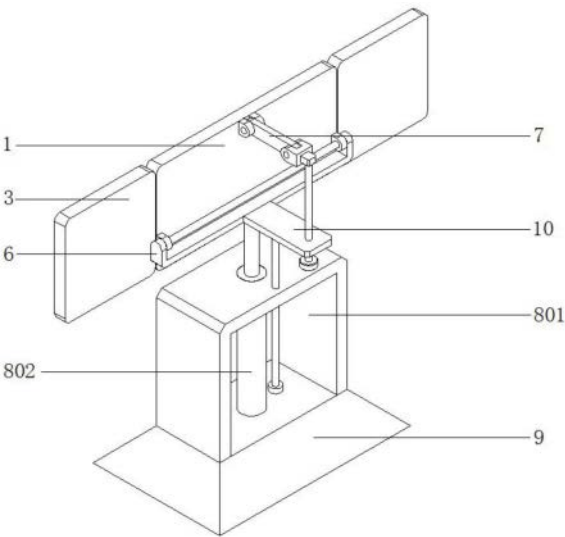
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种对外展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对外展示架,涉及文史资料技术领域,针对背景技术提出的无法利用单个展示装置对多个文史资料进行展示,展示效果较差,无法对文史资料的展示角度进行调节,同时无法对高度进行调节,实用性低的问题,现提出以下方案,包括第一展示框和两个第二展示框,两个所述第二展示框分别通过合页连接于第一展示框两侧外壁上,所述第一展示框一边外壁上设有翻转机构,所述翻转机构包括安装架和两个连接块,所述第一展示框一边的上部外壁上设有调节机构。本实用新型能够同时对多个文史资料进行展示,同时能够进行折叠,避免占用较多空间,提高了展示效果,能够对展示角度和展示高度进行调节,提高了实用性。



1. 一种对外展示架,包括第一展示框(1)和两个第二展示框(3),其特征在于,两个所述第二展示框(3)分别通过合页连接于第一展示框(1)两侧外壁上,所述第一展示框(1)一边外壁上设有翻转机构(6),所述翻转机构(6)包括安装架(601)和两个连接块(603);

所述第一展示框(1)一边的上部外壁上设有调节机构(7),所述调节机构(7)包括连杆(702)和螺杆(705);

所述安装架(601)底部外壁上设有升降机构(8),所述升降机构(8)包括固定架(801),所述安装架(601)下方设有底座(9);

所述安装架(601)一边外壁上设有固定机构(10),所述固定机构(10)包括固定板(101)和固定杆(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种对外展示架,其特征在于,所述第一展示框(1)一边外壁上开有两个第一安装槽(2),且两个第二展示框(3)一边外壁上均开有第二安装槽(4),两个第一安装槽(2)和两个第二安装槽(4)一边外壁上均开有固定槽,且四个固定槽内均嵌装有亚克力板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种对外展示架,其特征在于,所述安装架(601)相对一侧内壁上通过轴承连接有旋转轴(602),且两个连接块(603)分别套设并固定连接于旋转轴(602)两端外壁上,两个所述连接块(603)分别焊接于第一展示框(1)一边外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种对外展示架,其特征在于,所述第一展示框(1)一边外壁上焊接有安装座(701),且连杆(702)铰接于安装座(701)外壁上,所述连杆(702)一端外壁上铰接有连接座(703),且连接座(703)一边外壁上焊接有安装块(704),所述螺杆(705)通过轴承连接于安装块(704)底部外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种对外展示架,其特征在于,所述固定架(801)顶部外壁上通过螺栓连接有伸缩气缸(802),且伸缩气缸(802)活塞杆顶端焊接于安装架(601)底部外壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种对外展示架,其特征在于,所述底座(9)焊接于固定架(801)底部外壁上,且伸缩气缸(802)底端通过螺栓连接于底座(9)顶部外壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种对外展示架,其特征在于,所述固定板(101)焊接于安装架(601)一边外壁上,且螺杆(705)螺接于固定板(101)底部外壁上,所述固定杆(102)焊接于固定板(101)底部外壁上,且固定杆(102)滑动安装于固定架(801)顶部内壁上,所述固定杆(102)底端外壁上焊接有限位块(103)。

一种对外展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文史资料技术领域,尤其涉及一种对外展示架。

背景技术

[0002] 史馆通常拥有大量的文史资料,这些文史资料种类繁多,数量庞大,一般会利用展示装置对文史资料进行展示。

[0003] 经检索,中国专利申请号为“202022549536.2”的专利,公开了“文史馆文史资料展示装置”,上述装置包括底板,底板的顶部固定连接有立柱,立柱的顶部固定连接有固定框,底板的底部两侧固定连接有万向轮,固定框的内部四角设置有射灯,以达到提高文史资料的展示效果,提高对文史资料的保护,便于移动的效果。

[0004] 但是,基于上述展示装置,在使用时,存在以下问题:

[0005] 1、无法利用单个展示装置对多个文史资料进行展示,展示效果较差;

[0006] 2、无法对文史资料的展示角度进行调节,同时无法对高度进行调节,实用性低。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的无法利用单个展示装置对多个文史资料进行展示,展示效果较差,无法对文史资料的展示角度进行调节,同时无法对高度进行调节,实用性低的缺点,而提出的一种对外展示架。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种对外展示架,包括第一展示框和两个第二展示框,两个所述第二展示框分别通过合页连接于第一展示框两侧外壁上,所述第一展示框一边外壁上设有翻转机构,所述翻转机构包括安装架和两个连接块,所述第一展示框一边的上部外壁上设有调节机构,所述调节机构包括连杆和螺杆,所述安装架底部外壁上设有升降机构,所述升降机构包括固定架,所述安装架下方设有底座,所述安装架一边外壁上设有固定机构,所述固定机构包括固定板和固定杆。

[0010] 优选的,所述第一展示框一边外壁上开有两个第一安装槽,且两个第二展示框一边外壁上均开有第二安装槽,两个第一安装槽和两个第二安装槽一边外壁上均开有固定槽,且四个固定槽内均嵌装有亚克力板。

[0011] 优选的,所述安装架相对一侧内壁上通过轴承连接有旋转轴,且两个连接块分别套设并固定连接于旋转轴两端外壁上,两个所述连接块分别焊接于第一安装框一边外壁上。

[0012] 优选的,所述第一安装框一边外壁上焊接有安装座,且连杆铰接于安装座外壁上,所述连杆一端外壁上铰接有连接座,且连接座一边外壁上焊接有安装块,所述螺杆通过轴承连接于安装块底部外壁上。

[0013] 优选的,所述固定架顶部外壁上通过螺栓连接有伸缩气缸,且伸缩气缸活塞杆顶端焊接于安装架底部外壁上。

[0014] 优选的,所述底座焊接于固定架底部外壁上,且伸缩气缸底端通过螺栓连接于底座顶部外壁上。

[0015] 优选的,所述固定板焊接于安装架一边外壁上,且螺杆螺接于固定板底部外壁上,所述固定杆焊接于固定板底部外壁上,且固定杆滑动安装于固定架顶部内壁上,所述固定杆底端外壁上焊接有限位块,提高装置整体的稳定性。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、设置有第一展示框和两个分别铰接于第一展示框两侧的第二展示框,在对文史资料进行展示时,翻转两个第二展示框,使得第一展示框和两个第二展示框同时面向观看人员,能够同时对多个文史资料进行展示,同时能够进行折叠,避免占用较多空间,提高了展示效果;

[0018] 2、设置有翻转机构、调节机构、升降机构和固定机构,使用时,转动螺杆,螺杆移动带动连接座、连杆和安装座发生偏转,进而使得第一展示框和两个第二展示框能够沿着转轴翻转,按住伸缩气缸的开关,伸缩气缸活塞杆上升,用力压力第一展示框,则伸缩气缸活塞杆下降,能够对展示角度和展示高度进行调节,提高了实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种对外展示架的主视立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种对外展示架的背面立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种对外展示架的第一展示框和两个第二展示框立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的图3中A处放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种对外展示架的翻转机构、调节机构和固定机构立体结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型提出的一种对外展示架的折叠后的立体结构示意图。

[0025] 图中:1、第一展示框;2、第一安装槽;3、第二展示框;4、第二安装槽;5、亚克力板;6、翻转机构;601、安装架;602、旋转轴;603、连接块;7、调节机构;701、安装座;702、连杆;703、连接座;704、安装块;705、螺杆;8、升降机构;801、固定架;802、伸缩气缸;9、底座;10、固定机构;101、固定板;102、固定杆;103、限位块。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1,参照图1-4和图6,一种对外展示架,包括第一展示框1和两个第二展示框3,两个所述第二展示框3分别通过合页连接于第一展示框1两侧外壁上。

[0028] 进一步的,所述第一展示框1一边外壁上开有两个第一安装槽2,且两个第二展示框3一边外壁上均开有第二安装槽4,两个第一安装槽2和两个第二安装槽4一边外壁上均开有固定槽,且四个固定槽内均嵌装有亚克力板5。

[0029] 能够同时对多个文史资料进行展示,同时能够进行折叠,避免占用较多空间,提高

了展示效果。

[0030] 实施例2,参照图1-2和图5-6,一种对外展示架,所述第一展示框1一边外壁上设有翻转机构6,所述翻转机构6包括安装架601和两个连接块603,所述第一展示框1一边的上部外壁上设有调节机构7,所述调节机构7包括连杆702和螺杆705,所述安装架6底部外壁上设有升降机构8,所述升降机构8包括固定架801,所述安装架6下方设有底座9,所述安装架601一边外壁上设有固定机构10,所述固定机构10包括固定板101和固定杆102。

[0031] 进一步的,所述安装架601相对一侧内壁上通过轴承连接有旋转轴602,且两个连接块603分别套设并固定连接于旋转轴602两端外壁上,两个所述连接块603分别焊接于第一安装框1一边外壁上,所述第一安装框1一边外壁上焊接有安装座701,且连杆702铰接于安装座701外壁上,所述连杆702一端外壁上铰接有连接座703,且连接座703一边外壁上焊接有安装块704,所述螺杆705通过轴承连接于安装块704底部外壁上,所述固定架801顶部外壁上通过螺栓连接有伸缩气缸802,且伸缩气缸802活塞杆顶端焊接于安装架601底部外壁上,所述底座9焊接于固定架801底部外壁上,且伸缩气缸802底端通过螺栓连接于底座9顶部外壁上,所述固定板101焊接于安装架601一边外壁上,且螺杆705螺接于固定板101底部外壁上,所述固定杆102焊接于固定板101底部外壁上,且固定杆102滑动安装于固定架801顶部内壁上,所述固定杆102底端外壁上焊接有限位块103。

[0032] 能够对展示角度和展示高度进行调节,提高了实用性。

[0033] 工作原理:在对文史资料进行展示时,翻转两个第二展示框3,使得第一展示框1和两个第二展示框3同时面向观看人员,转动螺杆705,螺杆705移动带动连接座703、连杆702和安装座701发生偏转,进而使得第一展示框1和两个第二展示框3能够沿着旋转轴602翻转,按住伸缩气缸802的开关,伸缩气缸802活塞杆上升,用力压力第一展示框1,则伸缩气缸802活塞杆下降,进而对展示角度和展示高度进行调节。

[0034] 本实用新型并不限于上述的实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,变化后的内容仍属于本实用新型的保护范围。

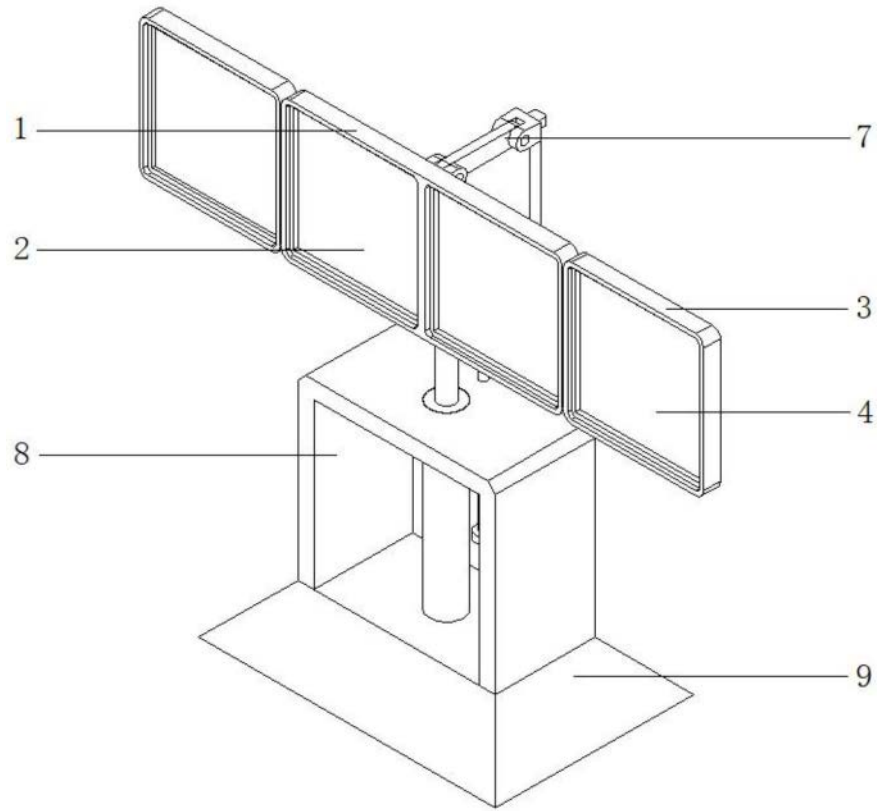


图1

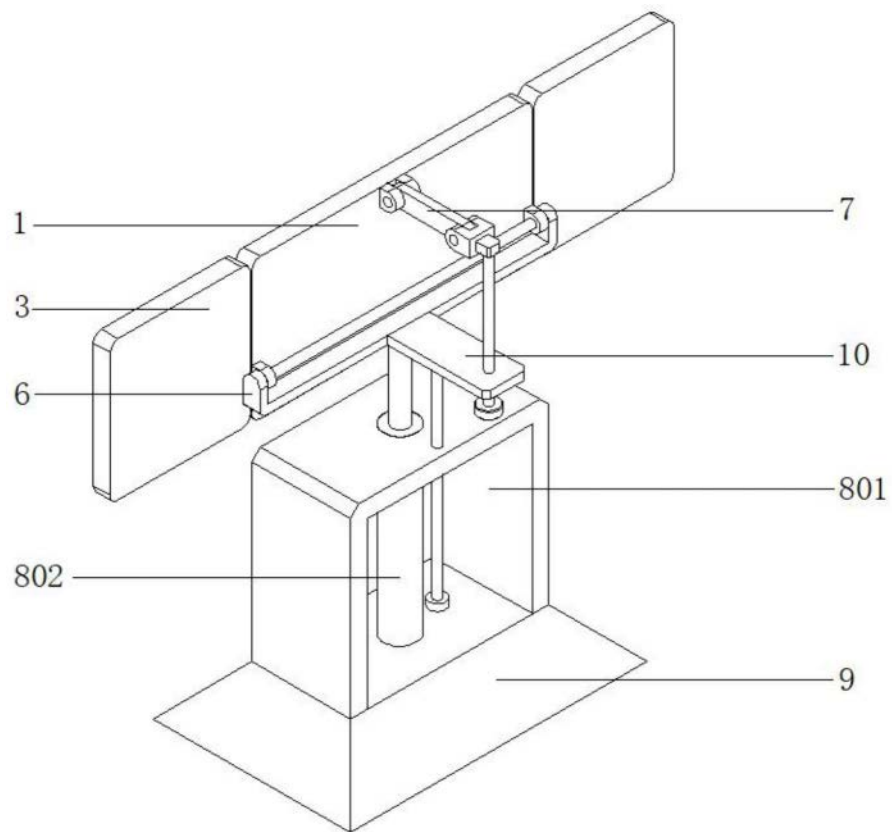


图2

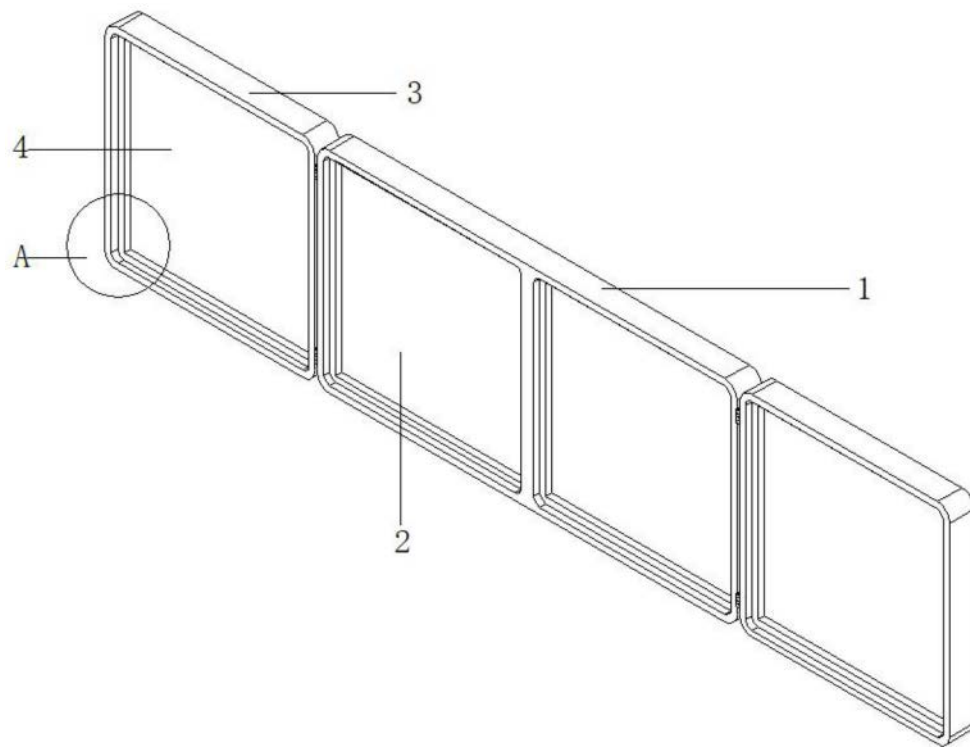


图3

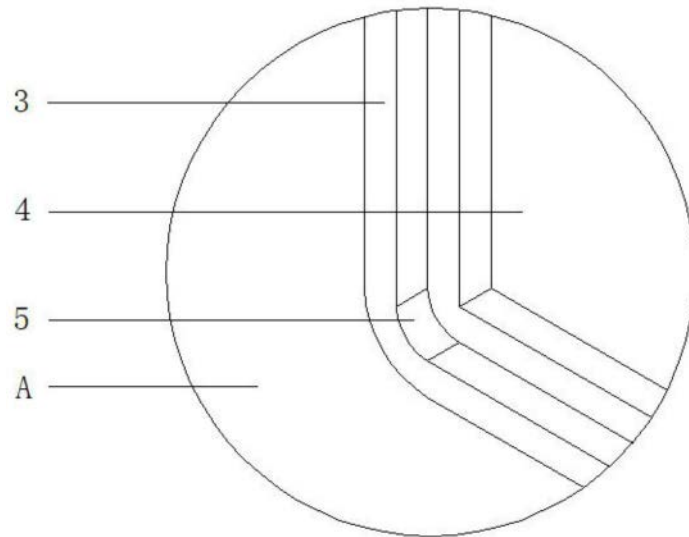


图4

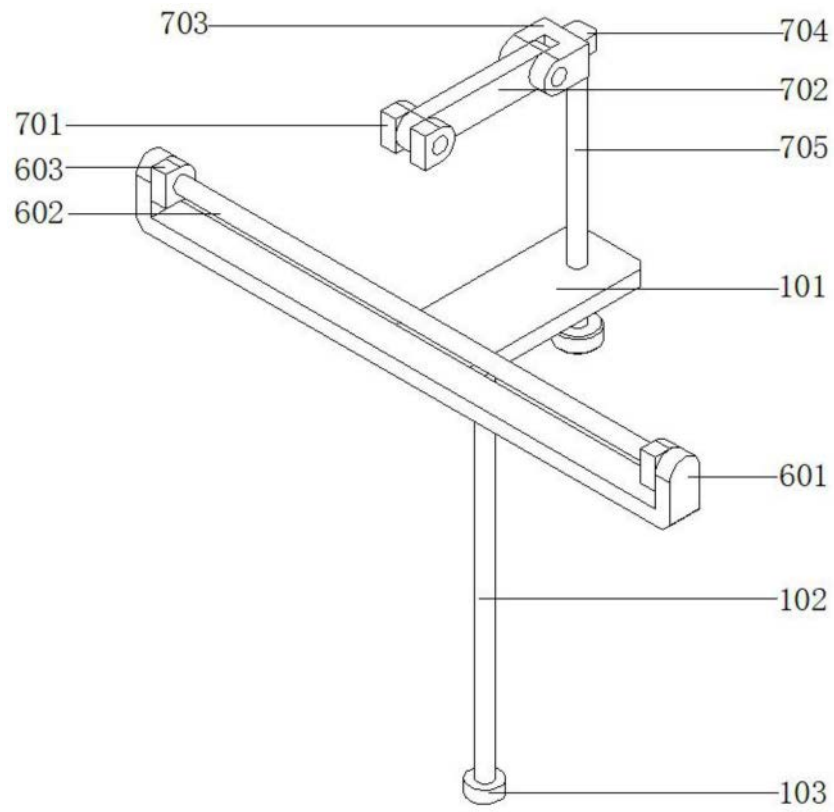


图5

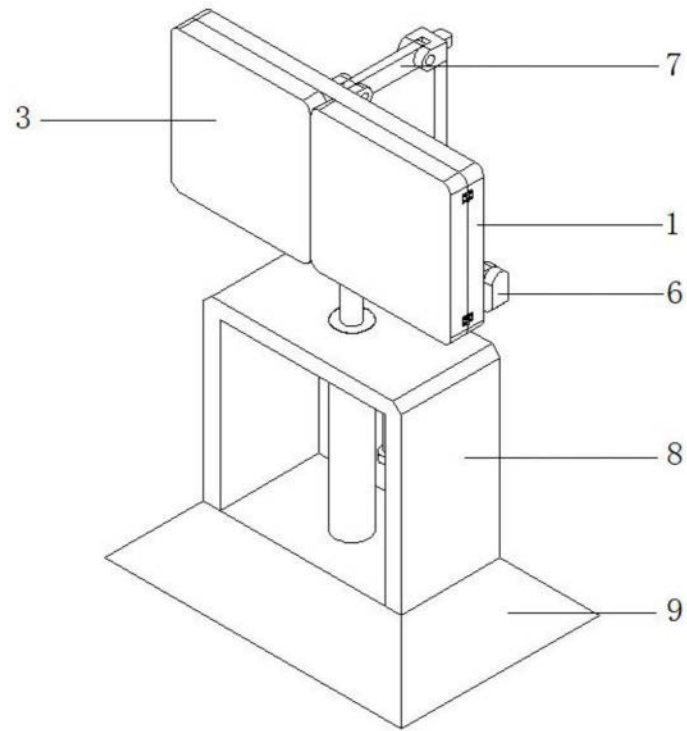


图6