



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215182934 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 14

(21) 申请号 202121083544.0

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 铜仁职业技术学院

地址 554300 贵州省铜仁市碧江区自由路2号

(72) 发明人 安正乾

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268

代理人 王磊

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

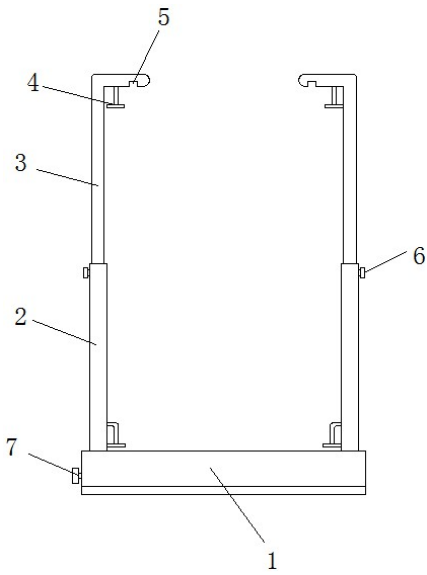
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式海报装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式海报装置,包括底座,所述底座的内部转动设置有一个双向螺纹转轴,所述双向螺纹转轴的外表面两端对称设置有一对滑套,在本实用新型中设计了可以纵向调节的伸缩杆,也可以横向移动调节的支撑杆,方便调节两对支撑杆和伸缩杆组成的内框的尺寸,适用于不同尺寸的海报,使用更加的方便;另外支撑杆与滑套之间通过螺纹旋合连接,支撑杆与伸缩杆之间通过锁紧螺栓固定,使得支撑杆、伸缩杆以底座之间可实现灵活的组装和拆分,方便使用和携带;另一方面,在伸缩杆的顶部设计了上固定槽,在底座上设计了与上固定槽对齐的下固定槽,可通过上固定槽和下固定槽配合,卡合安装板制的海报,功能更加的多样化。



1. 一种便携式海报装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部转动设置有一个双向螺纹转轴(9),所述双向螺纹转轴(9)的外表面两端对称设置有一对滑套(8),所述底座(1)的顶部表面与双向螺纹转轴(9)对齐位置处设置有连通开口(10),所述滑套(8)延伸至连通开口(10)开口处,所述滑套(8)上安装有支撑杆(2),所述滑套(8)的顶部表面设置有螺纹连接槽(12),所述支撑杆(2)的底端延伸至螺纹连接槽(12)内通过螺纹旋合固定连接,所述支撑杆(2)顶端滑动连接有伸缩杆(3),所述支撑杆(2)与伸缩杆(3)的连接处设置有锁紧螺栓(6),所述伸缩杆(3)的顶端水平延伸,且伸缩杆(3)的顶端通过牵引绳连接有插销杆(4),所述伸缩杆(3)的顶端边缘设置有上固定槽(5),所述底座(1)的顶部表面设置有下固定槽(11),所述双向螺纹转轴(9)的一端穿过底座(1)的一侧,且双向螺纹转轴(9)的一端设置有转盘(7);所述支撑杆(2)和伸缩杆(3)均为圆柱形结构,所述支撑杆(2)的内部为空心结构,所述伸缩杆(3)的直径与支撑杆(2)的内部直径相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式海报装置,其特征在于:当所述伸缩杆(3)的顶端转动至与底座(1)形成十字结构时,所述上固定槽(5)与底座(1)上的下固定槽(11)相互对齐。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式海报装置,其特征在于:所述双向螺纹转轴(9)的外表面两端的螺纹旋转方向呈相反的方向分布。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式海报装置,其特征在于:所述支撑杆(2)的外表面下端也通过牵引绳连接有插销杆(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式海报装置,其特征在于:所述底座(1)的内部还设置有配重块。

一种便携式海报装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于海报展架技术领域，具体涉及一种便携式海报装置。

背景技术

[0002] 现在的高校内学习生活更加的丰富多彩，校园内会组织有不同兴趣爱好的社团，社团在组织一些社团活动中，需要使用到海报展架这类的道具，方便固定展出的海报，现在的海报展架多为一体式结构，无法进行灵活的拆装，并且现在的展架为一体式框架结构，无法进行调节适用于不同尺寸的海报，另外现在的海报制作除了纸制的，还有一些泡沫板制成的，现在的展架无法具备这两种海报的安装功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式海报装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式海报装置，包括底座，所述底座的内部转动设置有一个双向螺纹转轴，所述双向螺纹转轴的外表面两端对称设置有一对滑套，所述底座的顶部表面与双向螺纹转轴对齐位置处设置有连通开口，所述滑套延伸至连通开口开口处，所述滑套上安装有支撑杆，所述滑套的顶部表面设置有螺纹连接槽，所述支撑杆的底端延伸至螺纹连接槽内通过螺纹旋合固定连接，所述支撑杆顶端滑动连接有伸缩杆，所述支撑杆与伸缩杆的连接处设置有锁紧螺栓，所述伸缩杆的顶端水平延伸，且伸缩杆的顶端通过牵引绳连接有插销杆，所述伸缩杆的顶端边缘设置有上固定槽，所述底座的顶部表面设置有下固定槽，所述双向螺纹转轴的一端穿过底座的一侧，且双向螺纹转轴的一端设置有转盘。

[0005] 优选的，所述支撑杆和伸缩杆均为圆柱形结构，所述支撑杆的内部为空心结构，所述伸缩杆的直径与支撑杆的内部直径相匹配。

[0006] 优选的，当所述伸缩杆的顶端转动至与底座形成十字结构时，所述上固定槽与底座上的下固定槽相互对齐。

[0007] 优选的，所述双向螺纹转轴的外表面两端的螺纹旋转方向呈相反的方向分布。

[0008] 优选的，所述支撑杆的外表面下端也通过牵引绳连接有插销杆。

[0009] 优选的，所述底座的内部还设置有配重块。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在本实用新型中设计了可以纵向调节的伸缩杆，也可以横向移动调节的支撑杆，方便调节两对支撑杆和伸缩杆组成的内框的尺寸，适用于不同尺寸的海报，使用更加的方便；另外支撑杆与滑套之间通过螺纹旋合连接，支撑杆与伸缩杆之间通过锁紧螺栓固定，使得支撑杆、伸缩杆以底座之间可实现灵活的组装和拆分，方便使用和携带；另一方面，在伸缩杆的顶部设计了上固定槽，在底座上设计了与上固定槽对齐的下固定槽，可通过上固定槽和下固定槽配合，卡合安装板制的海报，功能更加的多样化。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的正视剖视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的底座俯视剖视结构示意图；

[0014] 图中：1、底座；2、支撑杆；3、伸缩杆；4、插销杆；5、上固定槽；6、锁紧螺栓；7、转盘；8、滑套；9、双向螺纹转轴；10、连通开口；11、下固定槽；12、螺纹连接槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式海报装置，包括底座1，底座1的内部转动设置有一个双向螺纹转轴9，双向螺纹转轴9的外表面两端对称设置有一对滑套8，底座1的顶部表面与双向螺纹转轴9对齐位置处设置有连通开口10，滑套8延伸至连通开口10开口处，滑套8上安装有支撑杆2，滑套8的顶部表面设置有螺纹连接槽12，支撑杆2的底端延伸至螺纹连接槽12内通过螺纹旋合固定连接，支撑杆2顶端滑动连接有伸缩杆3，支撑杆2与伸缩杆3的连接处设置有锁紧螺栓6，伸缩杆3的顶端水平延伸，且伸缩杆3的顶端通过牵引绳连接有插销杆4，伸缩杆3的顶端边缘设置有上固定槽5，底座1的顶部表面设置有下固定槽11，双向螺纹转轴9的一端穿过底座1的一侧，且双向螺纹转轴9的一端设置有转盘7。

[0018] 本实施例中，优选的，支撑杆2和伸缩杆3均为圆柱形结构，支撑杆2的内部为空心结构，伸缩杆3的直径与支撑杆2的内部直径相匹配，为了方便伸缩和转动。

[0019] 本实施例中，优选的，当伸缩杆3的顶端转动至与底座1形成十字结构时，上固定槽5与底座1上的下固定槽11相互对齐，为了方便卡板制海报。

[0020] 本实施例中，优选的，双向螺纹转轴9的外表面两端的螺纹旋转方向呈相反的方向分布，为了保证两个滑套8同步运动。

[0021] 本实施例中，优选的，支撑杆2的外表面下端也通过牵引绳连接有插销杆4，为了方便固定海报。

[0022] 本实施例中，优选的，底座1的内部还设置有配重块，为了保证放置稳定。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：安装时，将支撑杆2对准螺纹连接槽12内，旋转支撑杆2通过螺纹旋合固定连接，再拧松锁紧螺栓6，抽拉伸缩杆3至合适的高度后再次拧紧锁紧螺栓6，转动转盘7，使得转盘7带动双向螺纹转轴9转动，使得双向螺纹转轴9上的两个滑套8同步水平做相互靠近的运动或者远离的运动，使得支撑杆2随着滑套8同步实现横向运动，从而实现横向的调节，调节完毕后，将插销杆4分别穿过海报的四个拐角的圆孔固定即可，当需要固定的是板制海报时，可先拧松锁紧螺栓6，转动伸缩杆3，使得上固定槽5与下固定槽11对齐，将板制海报的底部卡进下固定槽11内，收缩伸缩杆3，使得伸缩杆3上的上固定槽5与板制海报的顶部卡合后再次拧紧锁紧螺栓6即可。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

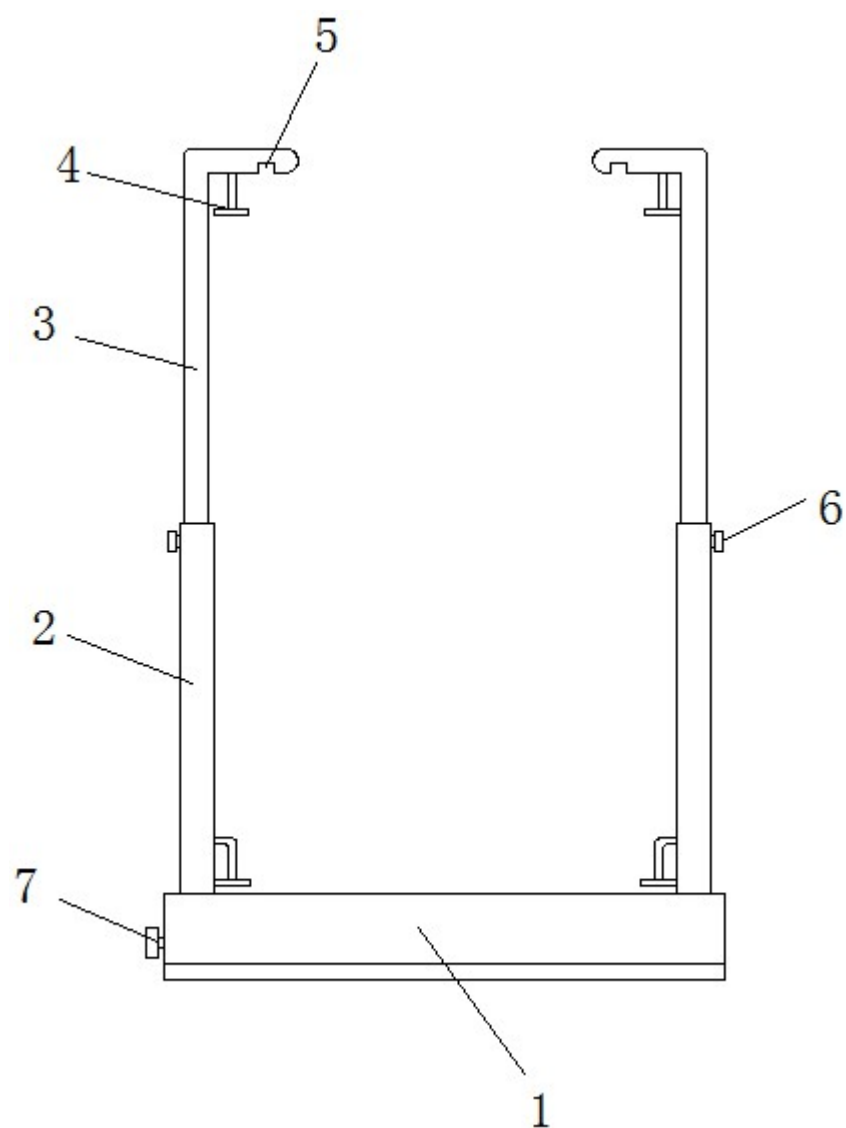


图1

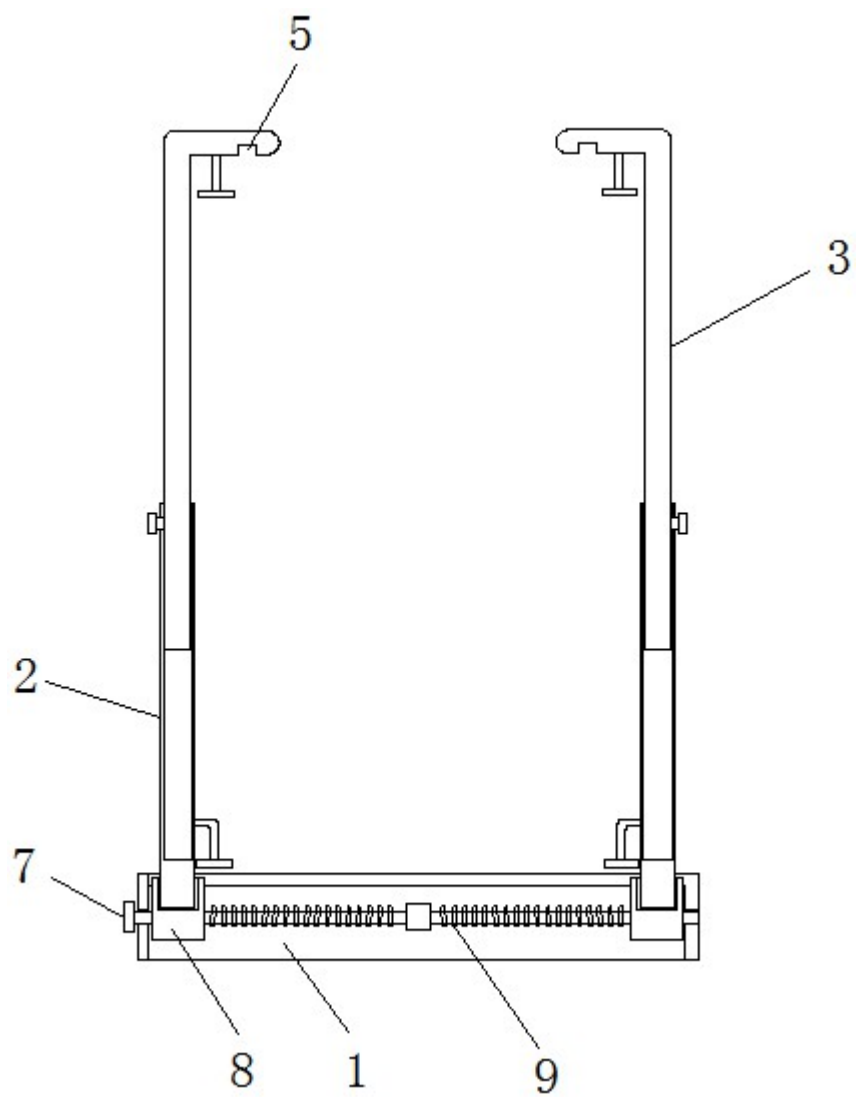


图2

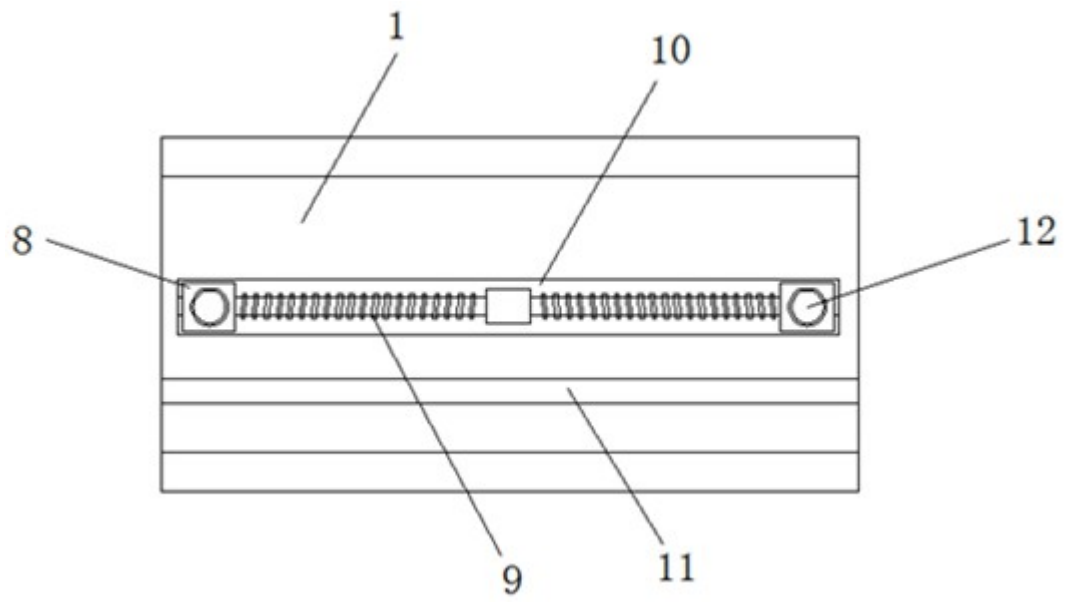


图3