



(21) 申请号 202322126322.8

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 盐城市嘉图科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐南高新区科
城街道人民南路38号新龙广场13号楼
1633室

(72) 发明人 邹超

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

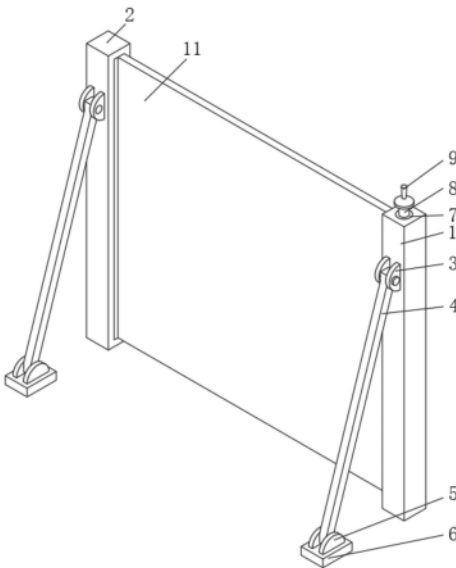
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便携式科普宣传架

(57) 摘要

本实用新型公开了便携式科普宣传架,包括第一安装架、第二安装架,所述第一安装架的上端固定连接有第一轴承,所述第一轴承的内部固定连接有转动杆,所述转动杆的下端固定连接有第二轴承,所述第二轴承固定于所述第一安装架的内底壁,所述转动杆的外表面收卷有软板,所述第二安装架的一侧固定连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一侧固定连接有第三轴承,所述第三轴承的一侧固定连接有固定板,所述第一安装架、第二安装架的一侧均固定连接有转动座,所述转动座的内部转动连接有支撑杆,所述支撑杆的下端固定连接有固定座。通过设置第一安装架、第一轴承、转动杆,对软板进行收卷,减小整体体积,进而便于携带。



1. 便携式科普宣传架,其特征在于,包括:第一安装架(1)、第二安装架(2),所述第一安装架(1)的上端固定连接有第一轴承(7),所述第一轴承(7)的内部固定连接有转动杆(8),所述转动杆(8)的外表面收卷有软板(11),所述第二安装架(2)的一侧固定连接有螺纹套筒(12),所述螺纹套筒(12)的内部螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的一侧固定连接第三轴承(15),所述第三轴承(15)的一侧固定连接有固定板(16)。

2. 根据权利要求1所述的便携式科普宣传架,其特征在于,所述转动杆(8)的下端固定连接第二轴承(10),所述第二轴承(10)固定于所述第一安装架(1)的内底壁。

3. 根据权利要求1所述的便携式科普宣传架,其特征在于,所述转动杆(8)的上端固定连接第一手轮(9)。

4. 根据权利要求1所述的便携式科普宣传架,其特征在于,所述螺纹杆(13)的一侧固定连接第二手轮(14)。

5. 根据权利要求1所述的便携式科普宣传架,其特征在于,所述第一安装架(1)、第二安装架(2)的一侧均固定连接转动座(3),所述转动座(3)的内部转动连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的下端固定连接固定座(5)。

6. 根据权利要求5所述的便携式科普宣传架,其特征在于,所述固定座(5)的下端固定连接支撑底块(6)。

便携式科普宣传架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传架技术领域,特别涉及便携式科普宣传架。

背景技术

[0002] 科学普及简称科普,又称大众科学或者普及科学,是指利用各种传媒以浅显的、通俗易懂的方式、让公众接受的自然科学和社会科学知识、推广科学技术的应用、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的活动,科学普及是一种社会教育,从科学社会学的角度看,科学普及是一种广泛的社会现象,必然有其自身的“增长点”,科学普及的生长点就在自然与人、科学与社会的交叉点上,也就是说,自然科学与人类社会的相互作用生成了科学普及,科技与社会又作为科学普及的“土壤”,哺育着它的生长,而科技进步和社会发展,则为科学普及不断提供新的生长点,使科普工作具有鲜活的生命力和浓厚的社会性、时代性。

[0003] 科学在普及时需要用到宣传架,申请号为“CN202121714387.9”的便携式科普宣传架,安装块,所述安装块底部的两侧均固定安装有稳定板,所述安装块的顶部固定安装有第一展示板,所述安装块的顶部且位于第一展示板的内部设置有第二展示板,所述安装块正面的右侧设置有定位销,所述安装块的内部设置有第一滑块,所述第一滑块的下方设置有第二滑块。上述方案设置第一滑槽用于对第一滑块进行限位,从而实现对第二展示板进行固定,通过设置第一弹簧用于将第一滑块向左顶,从而实现将第二展示板从第一展示板的内部顶出,实现悬挂科普海报,通过第二滑块和第二滑槽之间的配合实现对第一滑块进行限位,避免第一滑块与安装块脱离,从而导致第二展示板与第一展示板脱离,通过设置容纳槽用于对第二展示板进行收纳,从而方便携带,通过设置安装槽用于对定位销容纳,通过设置定位销用于对第二滑块进行固定,从而实现对第一滑块进行固定,避免第一滑块在第一弹簧的作用下被顶出,从而使得第二展示板收纳于第一展示板的内部方便携带。

[0004] 但上述方案虽能将第二展示板容纳于第一展示板内,但其整体结构还是较大,携带时需要对其进行搬运,较为不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的,提供便携式科普宣传架,能够通过第一安装架、第一轴承、转动杆,对软板进行收卷,减小整体体积,进而便于携带。

[0006] 为实现上述目的,提供便携式科普宣传架,包括:第一安装架、第二安装架,所述第一安装架的上端固定连接第一轴承,所述第一轴承的内部固定连接转动杆,所述转动杆的外表面收卷有软板,所述第二安装架的一侧固定连接螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一侧固定连接第三轴承,所述第三轴承的一侧固定连接固定板。

[0007] 根据所述的便携式科普宣传架,所述转动杆的下端固定连接第二轴承,所述第二轴承固定于所述第一安装架的内底壁。

[0008] 根据所述的便携式科普宣传架,所述转动杆的上端固定连接第一手轮。

- [0009] 根据所述的便携式科普宣传架,所述螺纹杆的一侧固定连接有第二手轮。
- [0010] 根据所述的便携式科普宣传架,所述第一安装架、第二安装架的一侧均固定连接转动座,所述转动座的内部转动连接有支撑杆,所述支撑杆的下端固定连接有固定座。
- [0011] 根据所述的便携式科普宣传架,所述固定座的下端固定连接有支撑底块。
- [0012] 本实用新型的目的在于,提供便携式科普宣传架,主要创新点:
- [0013] 1、该便携式科普宣传架,通过设置第一安装架、第一轴承、转动杆,对软板进行收卷,减小整体体积,进而便于携带。
- [0014] 2、该便携式科普宣传架,通过设置螺纹套筒、螺纹杆、第三轴承、固定板,方便对软板一端进行挤压固定,进而方便软板的安装。
- [0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

- [0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;
- [0017] 图1为本实用新型提出的便携式科普宣传架的背视图;
- [0018] 图2为本实用新型提出的便携式科普宣传架的正视图;
- [0019] 图3为本实用新型提出的便携式科普宣传架的固定板的结构示意图;
- [0020] 图4为本实用新型提出的便携式科普宣传架的第一安装架的内部结构示意图。
- [0021] 图例说明:
- [0022] 1、第一安装架;2、第二安装架;3、转动座;4、支撑杆;5、固定座;6、支撑底块;7、第一轴承;8、转动杆;9、第一手轮;10、第二轴承;11、软板;12、螺纹套筒;13、螺纹杆;14、第二手轮;15、第三轴承;16、固定板。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 参照图1-4,本实用新型实施例便携式科普宣传架,其包括第一安装架1、第二安装架2,第一安装架1的上端固定连接有第一轴承7,第一轴承7的内部固定连接转动杆8,通过设置第一安装架1、第一轴承7、转动杆8,对软板11进行收卷,减小整体体积,进而便于携带,转动杆8的外表面收卷有软板11,第二安装架2的一侧固定连接螺纹套筒12,螺纹套筒12的内部螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13的一侧固定连接第三轴承15,第三轴承15的一侧固定连接固定板16,通过设置螺纹套筒12、螺纹杆13、第三轴承15、固定板16,方便对软板11一端进行挤压固定,进而方便软板11的安装。

[0025] 转动杆8的下端固定连接第二轴承10,通过设置第二轴承10,方便转动杆8的转动,第二轴承10固定于第一安装架1的内底壁,转动杆8的上端固定连接第一手轮9,通过设置第一手轮9,方便带动转动杆8转动,螺纹杆13的一侧固定连接第二手轮14,通过设置第二手轮14,方便带动螺纹杆13转动,第一安装架1、第二安装架2的一侧均固定连接转动

座3,通过设置转动座3,方便支撑杆4的转动,转动座3的内部转动连接有支撑杆4,支撑杆4的下端固定连接有固定座5,通过设置固定座5,对支撑杆4进行固定,固定座5的下端固定连接有支撑底块6,通过设置支撑底块6,对第一安装架1、第二安装架2进行支撑。

[0026] 工作原理:该便携式科普宣传架,在使用时,将软板11的一端粘接于转动杆8上,将另一端放入第二安装架2内,转动第二手轮14,第二手轮14带动螺纹杆13转动,螺纹杆13于螺纹套筒12内转动,同时进行移动,进而带动固定板16进行移动,将软板11进行挤压固定,将宣传海报粘于软板11上,转动支撑杆4,通过支撑底块6进行支撑,进行展示宣传,需要进行收取时,转动第一手轮9,第一手轮9带动转动杆8转动,转动杆8带动软板11进行收卷,同时,将支撑杆4转动至靠第一安装架1、第二安装架2上,方便进行携带。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通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作出各种变化。

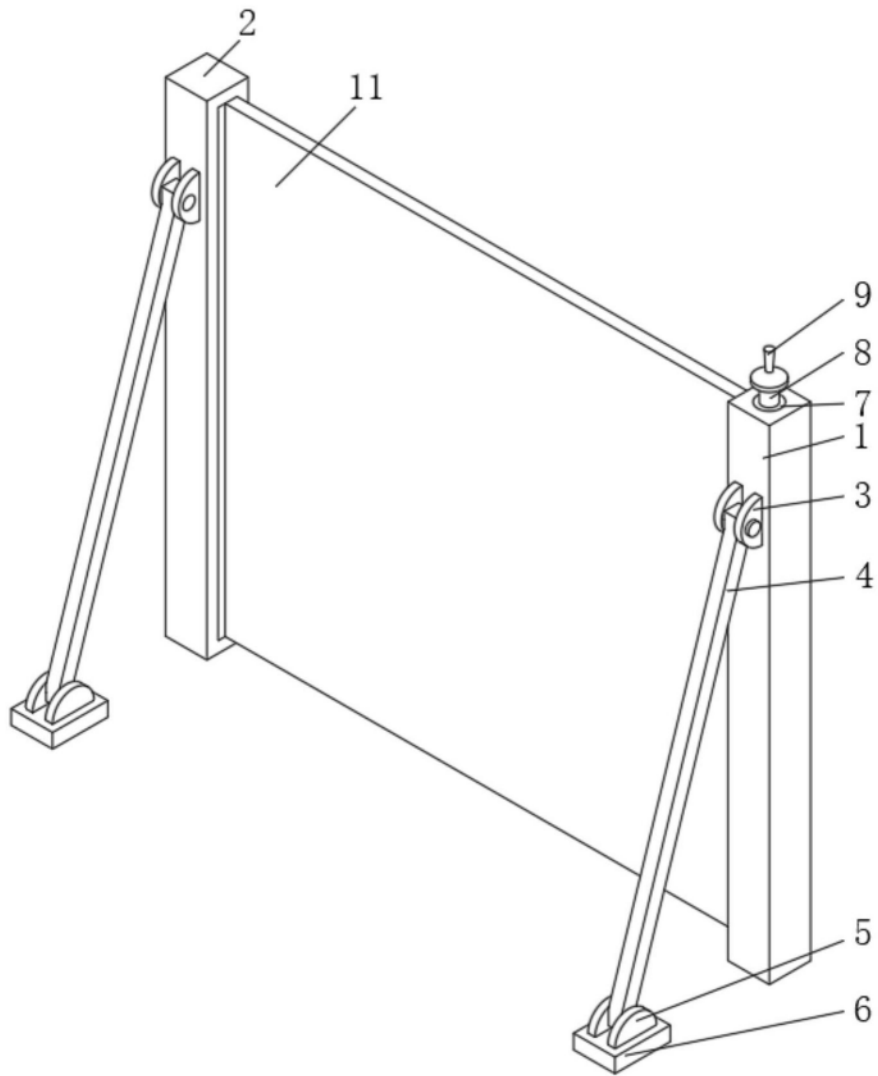


图1

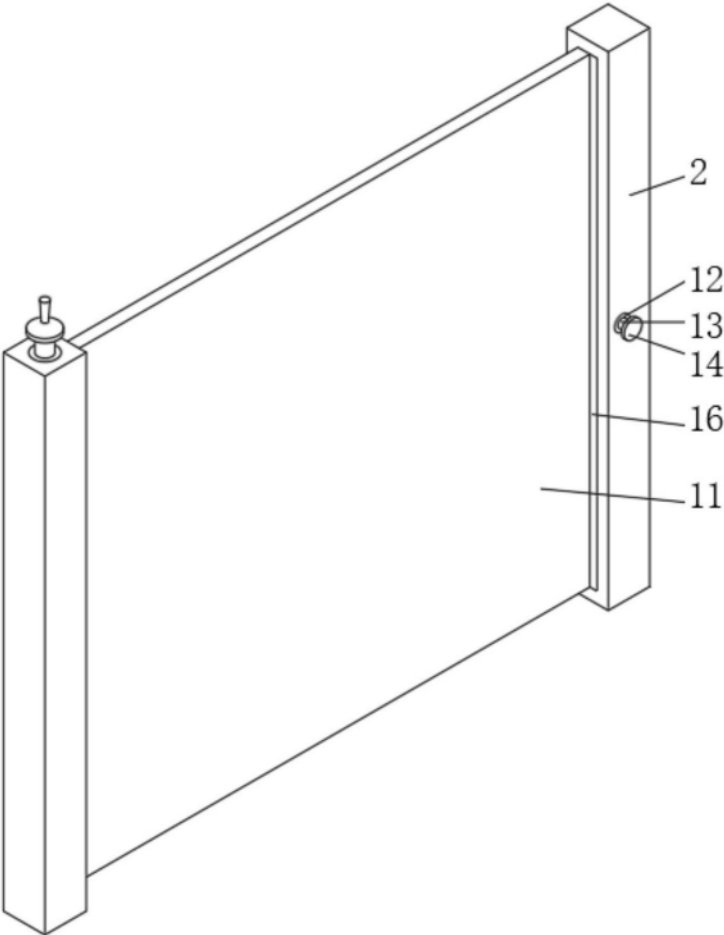


图2

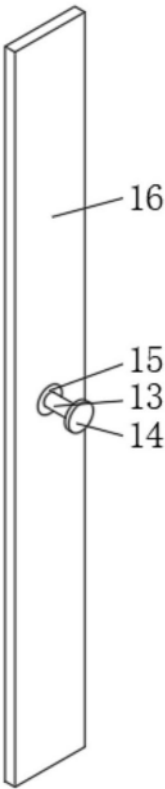


图3

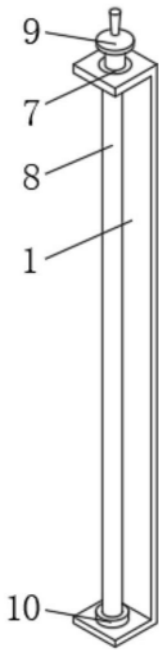


图4