



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210743477 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921914042.0

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 丁超

地址 755000 宁夏回族自治区中卫市沙坡
头区鼓楼北街128号

专利权人 陶少举 曹瑞 王娜 王恒

(72)发明人 丁超 陶少举 曹瑞 王娜 王恒
郭燕花

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G09F 11/10(2006.01)

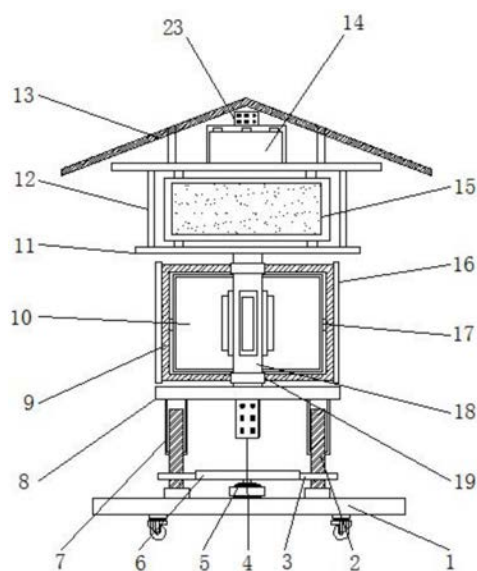
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种思想政治旋转宣传设施

(57)摘要

本实用新型公开了一种思想政治旋转宣传设施,包括底座,所述底座顶部的中间位置处设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有主动齿轮,所述底座顶部的两侧对称设置有丝杆轴,两组所述丝杆轴外侧的底部设置有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮相互啮合,两组所述丝杆轴外侧的顶部套设有内螺纹套管,所述内螺纹套管的顶部安装有第一支撑板。本实用新型装置可以实现调整宣传设施的高度,从而不仅方便读者可以舒适高度阅读,还方便工作人员更换海报,可以阅读多个方向的宣传海报,可以在晚上和昏暗的环境中进行阅读,还可以观看思想政治宣传片,该宣传设施功能齐全,阅读形式新颖多变,大大提高阅读者的兴趣。



1. 一种思想政治旋转宣传设施,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的中间位置处设置有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端设置有主动齿轮(6),所述底座(1)顶部的两侧对称设置有丝杆轴(2),两组所述丝杆轴(2)外侧的底部设置有从动齿轮(3),且从动齿轮(3)与主动齿轮(6)相互啮合,两组所述丝杆轴(2)外侧的顶部套设有内螺纹套管(7),所述内螺纹套管(7)的顶部安装有第一支撑板(8),所述第一支撑板(8)底部的中间位置处设置有控制面板(4),所述第一支撑板(8)顶部的中间位置处设置有支撑杆(18),所述支撑杆(18)外侧的顶部和底部套设有内螺纹轴承(19),两组所述内螺纹轴承(19)的外侧设置有矩形框体(9),所述矩形框体(9)的两侧设置有第二滑轨(16),所述第二滑轨(16)外侧的顶部套设有第一海绵擦(20),所述矩形框体(9)内部一端两侧的中间位置处设置有转轴(17),两组所述转轴(17)相互靠近的一侧设置有旋转板(10),所述支撑杆(18)的顶部设置有第二支撑板(11),所述第二支撑板(11)顶部的两侧对称设置有第一滑轨(12),两组所述第一滑轨(12)外侧的顶部设置有第二海绵擦(21),所述第二支撑板(11)顶部的中间位置处设置有液晶显示屏(15),所述第一滑轨(12)的顶部安装有第三支撑板(22),所述第三支撑板(22)顶部的两侧对称安装有安装板,且安装板的顶部设置有太阳能光伏板(13),所述第三支撑板(22)顶部的中间位置处设置有蓄电池(14),所述蓄电池(14)顶部的中间位置处设置有光伏控制器(23),所述光伏控制器(23)通过导线分别与太阳能光伏板(13)和蓄电池(14)电连接,所述控制面板(4)通过导线分别与驱动电机(5)、蓄电池(14)和转轴(17)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种思想政治旋转宣传设施,其特征在于:所述底座(1)的底部四角皆设置有万向轮,且万向轮上设置有制动装置。

3. 根据权利要求2所述的一种思想政治旋转宣传设施,其特征在于:所述旋转板(10)的两端采用PVC塑料,且塑料呈透明。

4. 根据权利要求1所述的一种思想政治旋转宣传设施,其特征在于:所述驱动电机(5)的外侧设置有电机仓,且电机仓内设置有消音棉。

5. 根据权利要求1所述的一种思想政治旋转宣传设施,其特征在于:所述支撑杆(18)外侧的顶部与底部设置有螺纹,所述内螺纹轴承(19)与支撑杆(18)呈内螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种思想政治旋转宣传设施,其特征在于:所述旋转板(10)的内部两侧设置有LED灯,所述控制面板(4)与LED灯导线连接。

一种思想政治旋转宣传设施

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传设施技术领域,具体为一种思想政治旋转宣传设施。

背景技术

[0002] 宣传设施可以作为中小广告媒体,进行思想政治文化传播,在客流量大的地方上使用的宣传栏作用尤其突出,我国各大机关单位一直以来都对群主的思想政治教育工作非常重视,在具体工作中,除了通过教学、电视媒体等形式外,在一些事业单位,都会使用的一些普通的宣传栏进行宣传教育,但是所采用的思想政治宣传栏的宣传效果大多不十分理想,其主要原因就是宣传栏的形式比较单调,结构单一,阅读的内容有限,而且在昏暗的环境和晚上无法进行阅读,而且时间一长,宣传栏会产生大量灰尘,因而不容易引起人们主动阅览的兴趣。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种思想政治旋转宣传设施,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:一种思想政治旋转宣传设施,包括底座,所述底座顶部的中间位置处设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有主动齿轮,所述底座顶部的两侧对称设置有丝杆轴,两组所述丝杆轴外侧的底部设置有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮相互啮合,两组所述丝杆轴外侧的顶部套设有内螺纹套管,所述内螺纹套管的顶部安装有第一支撑板,所述第一支撑板底部的中间位置处设置有控制面板,所述第一支撑板顶部的中间位置处设置有支撑杆,所述支撑杆外侧的顶部和底部套设有内螺纹轴承,两组所述内螺纹轴承的外侧设置有矩形框体,所述矩形框体的两侧设置有第二滑轨,所述第二滑轨外侧的顶部套设有第一海绵擦,所述矩形框体内部一端两侧的中间位置处设置有转轴,两组所述转轴相互靠近的一侧设置有旋转板,所述支撑杆的顶部设置有第二支撑板,所述第二支撑板顶部的两侧对称设置有第一滑轨,两组所述第一滑轨外侧的顶部设置有第二海绵擦,所述第二支撑板顶部的中间位置处设置有液晶显示屏,所述第一滑轨的顶部安装有第三支撑板,所述第三支撑板顶部的两侧对称安装有安装板,且安装板的顶部设置有太阳能光伏板,所述第三支撑板顶部的中间位置处设置有蓄电池,所述蓄电池顶部的中间位置处设置有光伏控制器,所述光伏控制器通过导线分别与太阳能光伏板和蓄电池电连接,所述控制面板通过导线分别与驱动电机、蓄电池和转轴电连接。

[0005] 优选的,所述底座的底部四角皆设置有万向轮,且万向轮上设置有制动装置。

[0006] 优选的,所述旋转板的两端采用PVC塑料,且塑料呈透明。

[0007] 优选的,所述驱动电机的外侧设置有电机仓,且电机仓内设置有消音棉。

[0008] 优选的,所述支撑杆外侧的顶部与底部设置有螺纹,所述内螺纹轴承与支撑杆呈内螺纹连。

[0009] 优选的,所述旋转板的内部两侧设置有LED灯,所述控制面板与LED灯导线连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该思想政治几何结构的旋转宣传设施通过丝杆轴、从动齿轮、驱动电机、主动齿轮和内螺纹套管之间的相互配合,可以实现调整宣传设施的高度,从而不仅方便读者可以舒适高度阅读,还方便工作人员更换海报,通过旋转板、矩形框体、支撑杆和内螺纹套之间的相互配合,可以阅读多个方向的宣传海报,能够阅读更多的内容,通过LED 灯可以在晚上和昏暗的环境中进行阅读,还可以通过液晶显示屏观看思想政治宣传片,该宣传设施功能齐全,阅读形式新颖多变,大大提高阅读者的兴趣。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视剖视图;

[0012] 图2为本实用新型的主视图;

[0013] 图3为本实用新型的俯视剖视图。

[0014] 图中:1、底座;2、丝杆轴;3、从动齿轮;4、控制面板;5、驱动电机;6、主动齿轮;7、内螺纹套管;8、第一支撑板;9、矩形框体;10、旋转板;11、第二支撑板;12、第一滑轨;13、太阳能光伏板;14、蓄电池;15、液晶显示屏;16、第二滑轨;17、转轴;18、支撑杆;19、内螺纹轴承;20、第一海绵擦;21、第二海绵擦;22、第三支撑板;23、光伏控制器。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供的实施例:一种思想政治旋转宣传设施,包括底座1,底座1顶部的中间位置处设置有驱动电机5,该电机使用的型号为 130AEA10012-SH3,的驱动电机5的输出端设置有主动齿轮6,底座1顶部的两侧对称设置有丝杆轴2,两组丝杆轴2外侧的底部设置有从动齿轮3,且从动齿轮3与主动齿轮6相互啮合,两组丝杆轴2外侧的顶部套设有内螺纹套管7,内螺纹套管7的顶部安装有第一支撑板8,第一支撑板8底部的中间位置处设置有控制面板4,第一支撑板8顶部的中间位置处设置有支撑杆18,支撑杆18外侧的顶部和底部套设有内螺纹轴承19,两组内螺纹轴承19的外侧设置有矩形框体9,矩形框体9的两侧设置有第二滑轨16,第二滑轨16外侧的顶部套设有第一海绵擦20,矩形框体9内部一端两侧的中间位置处设置有转轴17,两组转轴17 相互靠近的一侧设置有旋转板10,支撑杆18的顶部设置有第二支撑板11,第二支撑板11顶部的两侧对称设置有第一滑轨12,两组第一滑轨12外侧的顶部设置有第二海绵擦21,第二支撑板11顶部的中间位置处设置有液晶显示屏15,可以观看影音视频,第一滑轨12的顶部安装有第三支撑板22,第三支撑板22顶部的两侧对称安装有安装板,且安装板的顶部设置有太阳能光伏板13,可以使用节能能源,第三支撑板22顶部的中间位置处设置有蓄电池14,蓄电池14 顶部的中间位置处设置有光伏控制器23,光伏控制器23通过导线分别与太阳能光伏板13和蓄电池14电连接,控制面板4通过导线分别与驱动电机5、蓄电池14和转轴17电连接。

[0017] 在本实施中,底座1的底部四角皆设置有万向轮,且万向轮上设置有制动装置,可

以灵活推动宣传设施以及固定,旋转板10的两端采用PVC塑料,且塑料呈透明,其硬度大不易损坏,驱动电机5的外侧设置有电机仓,且电机仓内设置有消音棉,减少工作时产生的噪音,支撑杆18外侧的顶部与底部设置有螺纹,内螺纹轴承19与支撑杆18呈内螺纹连,可以很好地固定在支撑杆18上,旋转板10的内部两侧设置有LED灯,控制面板4与LED灯导线连接,可以适应昏暗的环境和晚上进行阅读。

[0018] 工作原理:首先将该宣传设施通过万向轮推到合适的位置,通过控制面板4 打开驱动电机5,通过驱动电机5的转动带动主动齿轮6,主动齿轮6通过齿轮传动带动两组从动齿轮3转动,从而带动丝杆轴2转动,对内螺纹套管7及其上各部件的高度进行调,从而调节高度,阅读者可以转动矩形框体9来阅读宣传海报,转动旋转板10阅读其他内容,在昏暗的环境或晚上可以通过控制面板 4打开LED灯,通过控制面板4打开液晶显示屏15,太阳能光伏板13经过太阳光的照射下,吸收太阳的光能并将其转化成电能,白天在光伏控制器23的作用下为蓄电池14进行充电,当使用一段时间旋转板10和液晶显示屏15表面产生灰尘,可分别通过第一海绵擦20和第二海绵擦21来对其进行擦拭。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

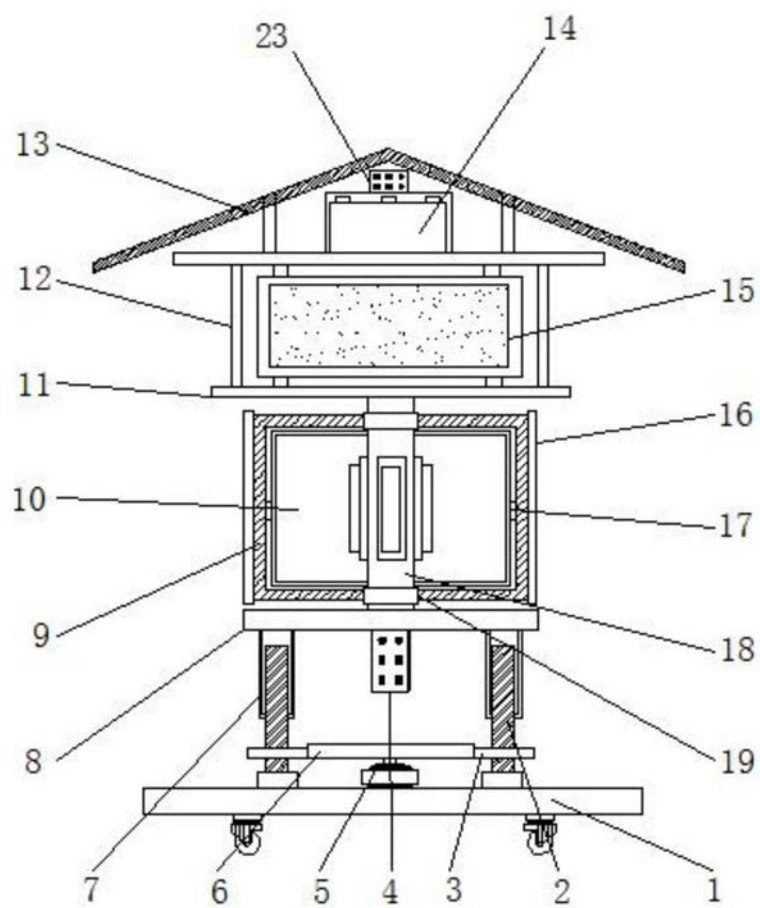


图1

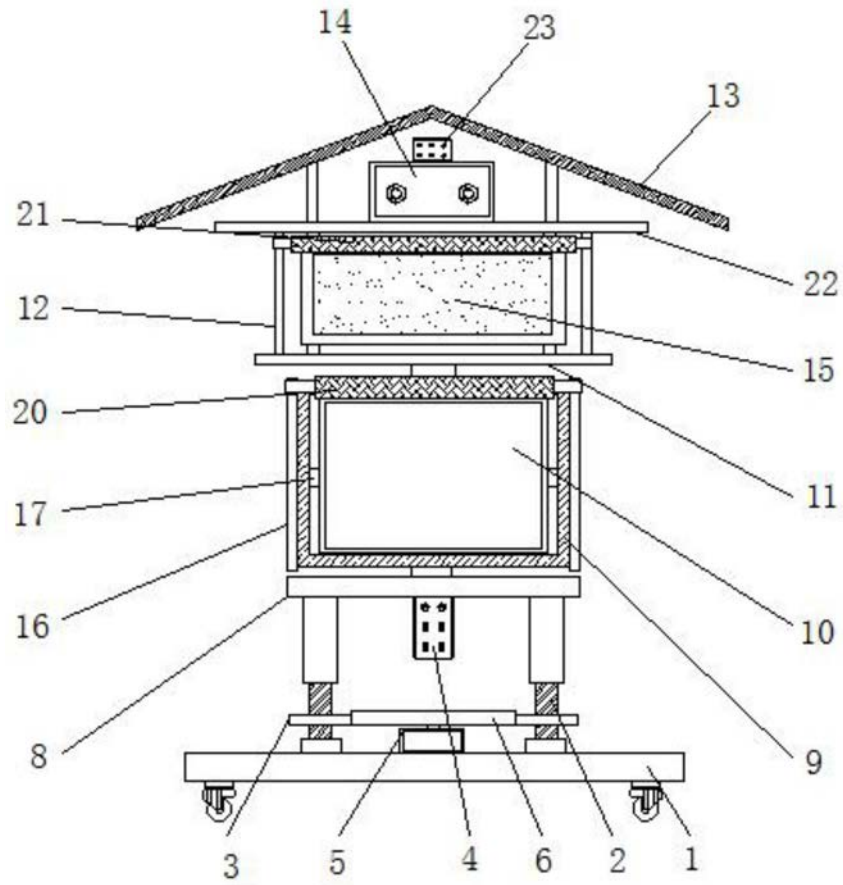


图2

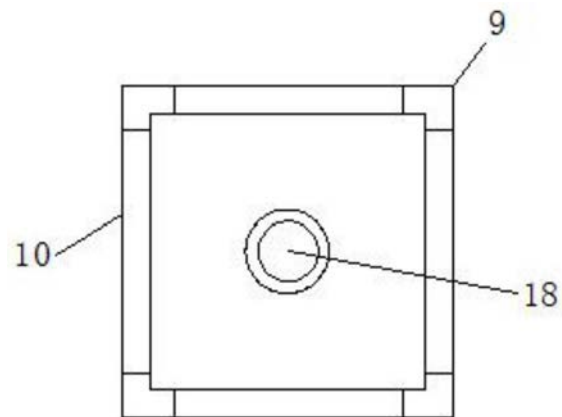


图3