



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211087850 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 202020189398.9

(22)申请日 2020.02.20

(73)专利权人 孙秀丽

地址 253100 山东省德州市平原县光明大街供电公司家属院

(72)发明人 孙秀丽

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

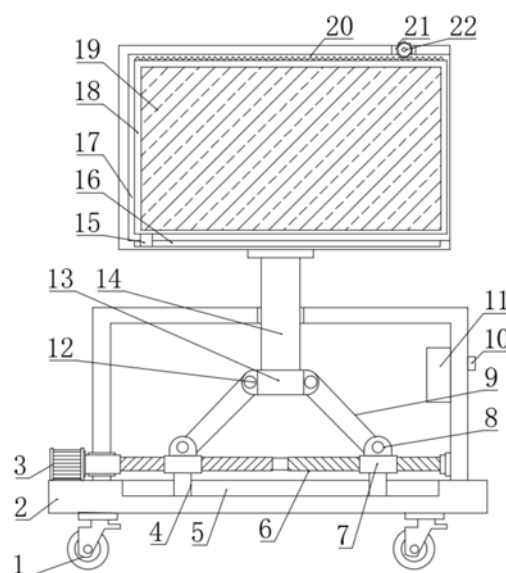
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种党建教育资料展示装置

(57)摘要

本实用新型属于资料展示技术领域,尤其为一种党建教育资料展示装置,包括底板、第一板体、第二板体和连接板,所述底板上开设有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块的数量有两个,所述底板的上表面设置有第一电机和U形架;本实用新型,通过第一电机、双向丝杆、螺纹筒和调节杆的设置,第一电机工作时带动双向丝杆转动,双向丝杆转动时螺纹筒在双向丝杆外表面发生位移,螺纹筒的移动可以改变调节杆与双向丝杆以第一销轴为圆心之间的夹角,夹角的变化可以改变此展示装置的高度,通过第二电机、凹槽、齿轮和齿板的设置,在它们的配合下,根据人员的需要调节此展示装置的面积,使用更加的方便。



1. 一种党建教育资料展示装置,包括底板(2)、第一板体(23)、第二板体(18)和连接板(13),其特征在于:所述底板(2)上开设有限位槽(5),所述限位槽(5)内滑动连接有限位块(4),所述限位块(4)的数量有两个,所述底板(2)的上表面设置有第一电机(3)和U形架(25),所述U形架(25)内壁固定连接有第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,所述U形架(25)的表面镶嵌有第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,所述第一电机(3)的输出端与第二转轴的左端固定连接,第一转轴与第二转轴的相对面固定连接有同一个双向丝杆(6),所述双向丝杆(6)上螺纹连接有螺纹筒(7),所述螺纹筒(7)的数量有两个,两个所述螺纹筒(7)的外表面分别与两个限位块(4)的上端固定连接,两个所述螺纹筒(7)的外表面均固定连接有第一销轴(8),两个所述第一销轴(8)的外表面均铰接有调节杆(9),所述连接板(13)的两侧均固定连接有第二销轴(12),两个所述调节杆(9)的另一端分别铰接在第二销轴(12)上,所述连接板(13)的上端固定连接有支撑柱(14),所述U形架(25)上开设有第一通孔,所述支撑柱(14)穿过第一通孔后固定连接有固定板,固定板的上表面与第一板体(23)的下表面固定连接,所述第一板体(23)上分别开设有凹槽(17)、滑槽(16)和第二通孔,第二通孔位于凹槽(17)的上方,所述滑槽(16)位于凹槽(17)的下方,所述第二板体(18)滑动连接在凹槽(17)内,所述滑槽(16)内滑动连接有滑块(15),所述第二板体(18)的下表面与滑块(15)的上表面固定连接,第二通孔内固定连接于第二电机(22),所述第二电机(22)的输出端固定连接有齿轮(21),所述第二板体(18)的上表面固定连接有齿板(20),所述齿板(20)与齿轮(21)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种党建教育资料展示装置,其特征在于:所述U形架(25)的内壁上设置有蓄电池(11),所述U形架(25)的右侧设置有控制按钮(10),所述控制按钮(10)的数量有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种党建教育资料展示装置,其特征在于:所述底板(2)的下表面固定连接移动轮(1),所述移动轮(1)的数量有四个,四个所述移动轮(1)分别位于底板(2)的四个角。

4. 根据权利要求1所述的一种党建教育资料展示装置,其特征在于:所述第一板体(23)的正面设置有第一展示栏(24),所述第二板体(18)的正面设置有第二展示栏(19)。

5. 根据权利要求2所述的一种党建教育资料展示装置,其特征在于:所述蓄电池(11)通过导线与控制按钮(10)电性连接,所述控制按钮(10)通过导线分别与第一电机(3)和第二电机(22)电性连接。

一种党建教育资料展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于资料展示技术领域,具体涉及一种党建教育资料展示装置。

背景技术

[0002] 党建,即党的建设的简称,党的建设即社会主义建党理论同党的建设实践的统一,党建的教育也是每位共产党员必须受到的教育,在进行党建教育时教师需要将教育资料向学员讲解,这时需要用到展示装置,现有的党建教育资料展示装置的展示板大小都是固定的,不能根据教学需要调整其大小,使用时不方便,并且不能根据教师的身高对展示装置的高度进行调节,所以针对上述问题,本实用新型提出了一种党建教育资料展示装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种党建教育资料展示装置,具有高度可调,展示板大小可调的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种党建教育资料展示装置,包括底板、第一板体、第二板体和连接板,所述底板上开设有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块的数量有两个,所述底板的上表面设置有第一电机和U形架,所述U形架内壁固定连接第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,所述U形架的表面镶嵌有第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,所述第一电机的输出端与第二转轴的左端固定连接,第一转轴与第二转轴的相对面固定连接有同一个双向丝杆,所述双向丝杆上螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的数量有两个,两个所述螺纹筒的外表面分别与两个限位块的上端固定连接,两个所述螺纹筒的外表面均固定连接有第一销轴,两个所述第一销轴的外表面均铰接有调节杆,所述连接板的两侧均固定连接第二销轴,两个所述调节杆的另一端分别铰接在第二销轴上,所述连接板的上端固定连接支撑柱,所述U形架上开设有第一通孔,所述支撑柱穿过第一通孔后固定连接固定板,固定板的上表面与第一板体的下表面固定连接,所述第一板体上分别开设有凹槽、滑槽和第二通孔,第二通孔位于凹槽的上方,所述滑槽位于凹槽的下方,所述第二板体滑动连接在凹槽内,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述第二板体的下表面与滑块的上表面固定连接,第二通孔内固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接齿轮,所述第二板体的上表面固定连接齿板,所述齿板与齿轮啮合连接。

[0005] 优选的,所述U形架的内壁上设置有蓄电池,所述U形架的右侧设置有控制按钮,所述控制按钮的数量有两个。

[0006] 优选的,所述底板的下表面固定连接移动轮,所述移动轮的数量有四个,四个所述移动轮分别位于底板的四个角。

[0007] 优选的,所述第一板体的正面设置有第一展示栏,所述第二板体的正面设置有第二展示栏。

[0008] 优选的,所述蓄电池通过导线与控制按钮电性连接,所述控制按钮通过导线分别

与第一电机和第二电机电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过第一电机、双向丝杆、螺纹筒和调节杆的设置,第一电机工作时带动双向丝杆转动,双向丝杆转动时螺纹筒在双向丝杆外表面发生位移,螺纹筒的移动可以改变调节杆与双向丝杆以第一销轴为圆心之间的夹角,夹角的变化可以改变此展示装置的高度,通过第二电机、凹槽、齿轮和齿板的设置,在它们的配合下,根据人员的需要调节此展示装置的面积,使用更加的方便。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型电路的连接示意图;

[0015] 图中:1、移动轮;2、底板;3、第一电机;4、限位块;5、限位槽;6、双向丝杆;7、螺纹筒;8、第一销轴;9、调节杆;10、控制按钮;11、蓄电池;12、第二销轴;13、连接板;14、支撑柱;15、滑块;16、滑槽;17、凹槽;18、第二板体;19、第二展示栏;20、齿板;21、齿轮;22、第二电机;23、第一板体;24、第一展示栏;25、U形架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种党建教育资料展示装置,包括底板2、第一板体23、第二板体18和连接板13,所述底板2上开设有限位槽5,所述限位槽5内滑动连接有限位块4,通过限位块4与限位槽5 的设置,可以对螺纹筒7进行限位,避免双向丝杆6转动时带动螺纹筒7的转动,所述限位块4的数量有两个,所述底板2的上表面设置有第一电机3 和U形架25,所述U形架25内壁固定连接有第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,所述U形架25的表面镶嵌有第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,所述第一电机3的输出端与第二转轴的左端固定连接,第一转轴与第二转轴的相对面固定连接有同一个双向丝杆6,所述双向丝杆6上螺纹连接有螺纹筒7,通过第一电机3、双向丝杆6、螺纹筒7和调节杆9的设置,第一电机3工作时带动双向丝杆6转动,双向丝杆6转动时螺纹筒7在双向丝杆6外表面发生位移,螺纹筒7的移动可以改变调节杆9与双向丝杆6以第一销轴8为圆心之间的夹角,夹角的变化可以改变此展示装置的高度,所述螺纹筒7的数量有两个,两个所述螺纹筒7的外表面分别与两个限位块4 的上端固定连接,两个所述螺纹筒7的外表面均固定连接有第一销轴8,两个所述第一销轴8的外表面均铰接有调节杆9,所述连接板13的两侧均固定连接有第二销轴12,两个所述调节杆9的另一端分别铰接在第二销轴12上,所述连

接板13的上端固定连接有支撑柱14,所述U形架25上开设有第一通孔,所述支撑柱14穿过第一通孔后固定连接有固定板,通过固定板的设置,可以增加支撑柱14与第一板体23之间连接的稳定性,固定板的上表面与第一板体23的下表面固定连接,所述第一板体23上分别开设有凹槽17、滑槽16和第二通孔,第二通孔位于凹槽17的上方,所述滑槽16位于凹槽17的下方,所述第二板体18滑动连接在凹槽17内,所述滑槽16内滑动连接有滑块15,所述第二板体18的下表面与滑块15的上表面固定连接,第二通孔内固定连接于第二电机22,所述第二电机22的输出端固定连接有齿轮21,所述第二板体18的上表面固定连接有齿板20,通过第二电机22、凹槽17、齿轮21和齿板20的设置,在它们的配合下根据人员的需要调节此展示装置的面积,使用更加的方便,所述齿板20与齿轮21啮合连接。

[0019] 具体的,所述U形架25的内壁上设置有蓄电池11,所述U形架25的右侧设置有控制按钮10,所述控制按钮10的数量有两个。

[0020] 具体的,所述底板2的下表面固定连接有移动轮1,所述移动轮1的数量有四个,四个所述移动轮1分别位于底板2的四个角,通过移动轮1的设置,便于此展示装置的移动。

[0021] 具体的,所述第一板体23的正面设置有第一展示栏24,所述第二板体18的正面设置有第二展示栏19。

[0022] 具体的,所述蓄电池11通过导线与控制按钮10电性连接,所述控制按钮10通过导线分别与第一电机3和第二电机22电性连接。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,按动控制按钮10,控制按钮10控制第一电机3的转动,第一电机3带动双向丝杆6转动,在限位块4与限位槽5的作用下,螺纹筒7在双向丝杆6上发生位移,在连接板13与第二销轴12的作用下,螺纹筒7移动时只能带动调节杆9底端发生移动,调节杆9底端的移动可以改变调节杆9与双向丝杆6以第一销轴8为圆心之间的夹角,夹角变大时,调节杆9推动支撑柱14在第一通孔内向上移动,此展示装置变高,反之,此展示装置降低,从而就可以根据不同教师的身高对此装置的高度进行调节,并且可以使用需要,通过控制按钮10控制第二电机22的转动,第二电机22带动齿轮21转动,在齿板20的作用下将第二板体18移出凹槽17,露出第二展示栏19,解决了不能根据教学需要调整其大小的弊端,使用更加的方便。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

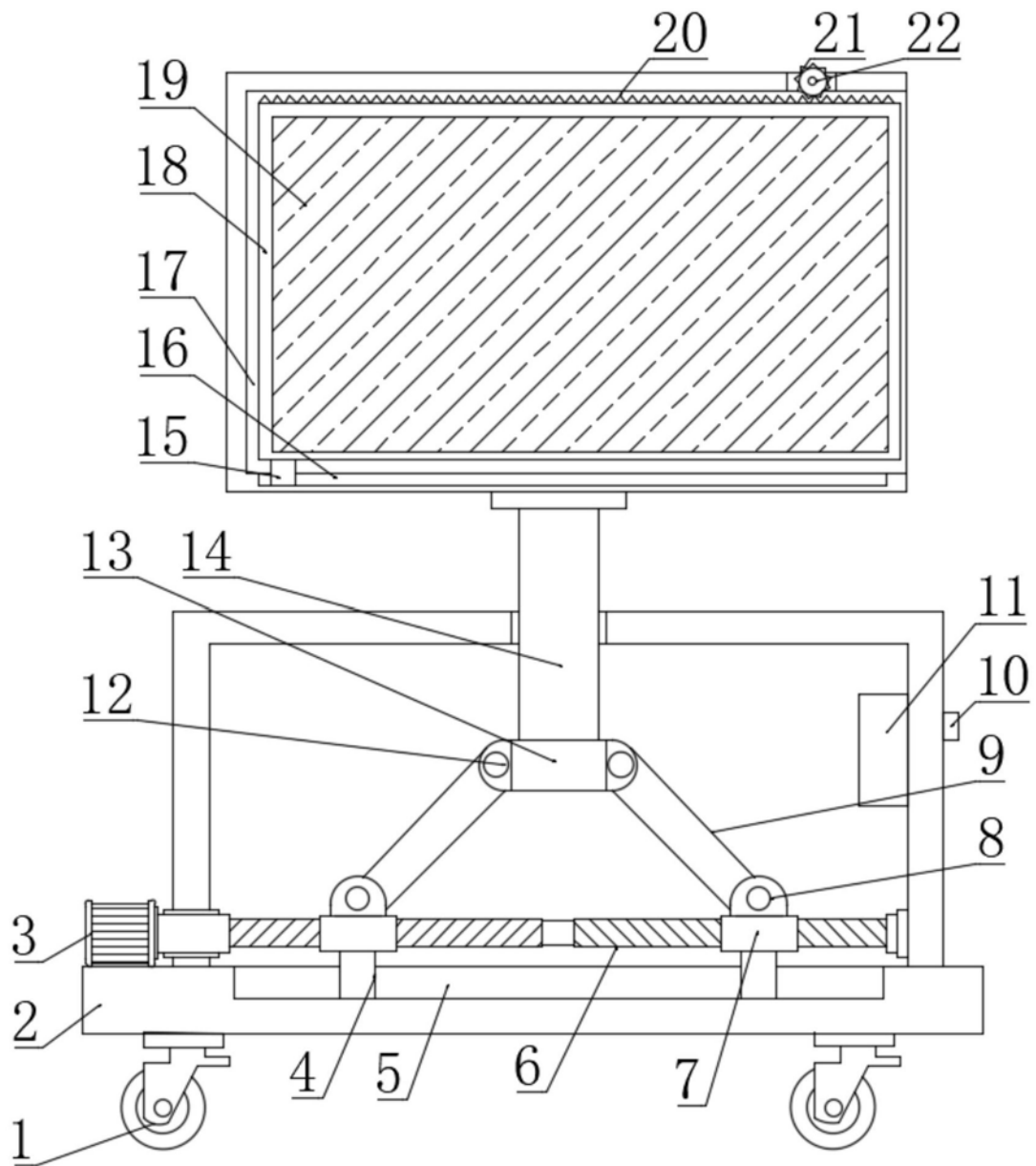


图1

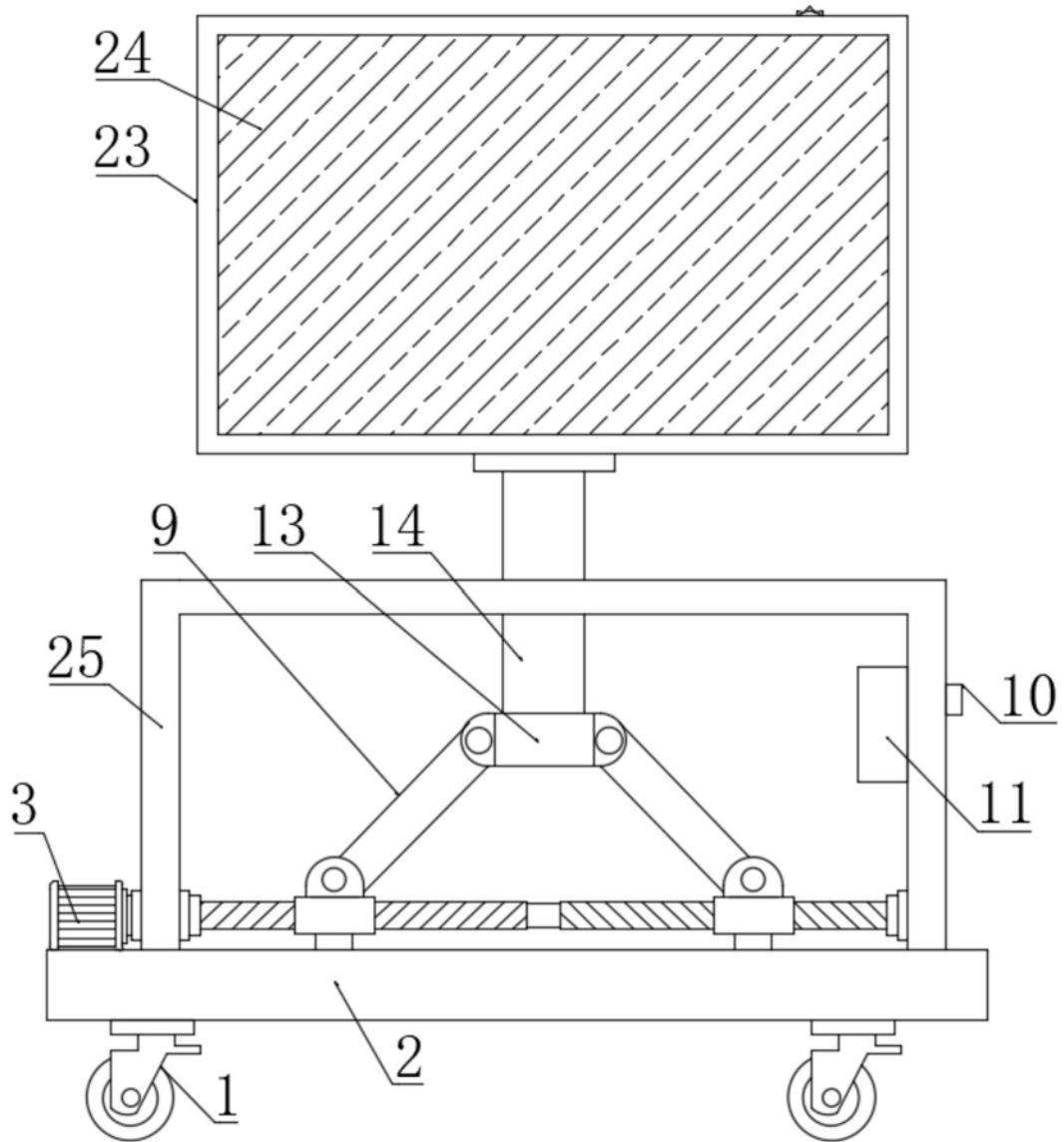


图2

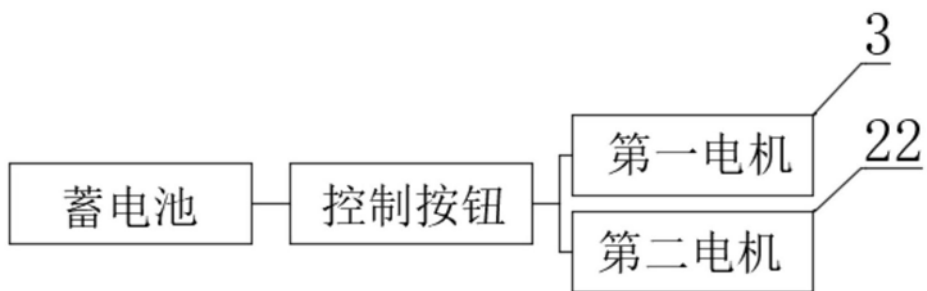


图3