



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109215447 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811354783.8

(22)申请日 2018.11.14

(71)申请人 大连慧航科技发展有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区春田
园C-5号楼401房间

(72)发明人 尹平升 孟祥龙 李根

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int. Cl.

G09B 19/00(2006.01)

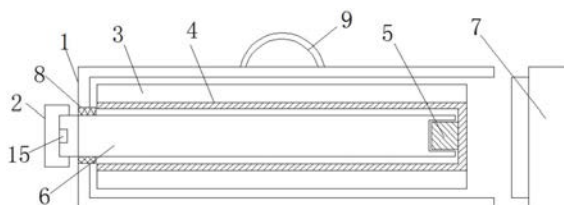
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板

(57)摘要

本发明公开了一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,包括收纳筒,所述收纳筒内壁一侧设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有轴承,所述轴承内套接有旋转轴,所述旋转轴靠近轴承一端设有驱动装置,所述旋转轴向收纳筒延伸端设有第二凹槽,所述第二凹槽内螺纹连接有固定块,所述固定块一端设有卷轴,所述卷轴外部缠绕有展示卷布,所述收纳筒远离驱动装置一端设有开槽,所述开槽内螺纹连接有筒盖,所述收纳筒外壁上端设有挂扣,所述收纳筒下端内壁开设有展示槽,所述展示槽两侧包裹一层海绵体。本发明结构简单,易操作,不仅可以便捷地展示教学内容,同时可以更换展示卷布,该装置使用便捷巧妙,适宜广泛推广。



1. 一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,包括收纳筒(1),其特征在于:所述收纳筒(1)内壁一侧设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有轴承(8),所述轴承(8)内套接有旋转轴(6),且旋转轴(6)穿过轴承(8)向收纳筒(1)内延伸,所述旋转轴(6)靠近轴承(8)一端设有驱动装置(2),所述旋转轴(6)向收纳筒(1)延伸端设有第二凹槽,所述第二凹槽内螺纹连接有固定块(5),所述固定块(5)一端设有卷轴(4),且卷轴(4)和固定块(5)为一体结构,所述卷轴(4)外部缠绕有展示卷布(3),所述展示卷布(3)下端两侧设有对称的槽孔,两个所述槽孔内穿插系有固定绳(13),两个所述固定绳(13)远离槽孔一端设有配重块(14),所述收纳筒(1)远离驱动装置(2)一端设有开槽,所述开槽内螺纹连接有筒盖(7),所述收纳筒(1)外壁上端设有挂扣(9),所述收纳筒(1)下端内壁开设有展示槽(12),所述展示槽(12)两侧包裹一层海绵体(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,其特征在于:所述驱动装置(2)内设有感应开关(15),所述感应开关(15)由智能遥控控制。

3. 根据权利要求1所述的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,其特征在于:所述挂扣(9)为耐磨纤维材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,其特征在于:所述收纳筒(1)背面设有4-6个固定槽,且每个固定槽内固定设置有磁铁(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,其特征在于:所述配重块(14)下端为方形结构,且配重块(14)的底部设有一层橡胶垫片。

一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板

技术领域

[0001] 本发明涉及教学用具技术领域,尤其涉及一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板。

背景技术

[0002] 现有旅游管理实践中,一些用于展示旅游景点历史沿革、风俗习惯以及景观特征的展板都是固定形式的,在旅游管理教学过程中,需要展示的内容很多,因此需要有较多的空间,否则会显得拥挤不堪,一些现有展板更换展示内容是较繁琐,使用完后也不便存放。因此展示板应运而生,它利用油性笔在上面书写,不仅容易擦拭,而且能避免粉尘的出现,但是其仍只有提供书写平面的功能,同时多媒体教学中,展示板是分开使用的,教学时十分的不方便,影响上课的效率因此,如何解决现有展板更换展示内容繁琐,且不易更换的问题是一个急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,包括收纳筒,所述收纳筒内壁一侧设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有轴承,所述轴承内套接有旋转轴,且旋转轴穿过轴承向收纳筒内延伸,所述旋转轴靠近轴承一端设有驱动装置,所述旋转轴向收纳筒延伸端设有第二凹槽,所述第二凹槽内螺纹连接有固定块,所述固定块一端设有卷轴,且卷轴和固定块为一体结构,所述卷轴外部缠绕有展示卷布,所述展示卷布下端两侧设有对称的槽孔,两个所述槽孔内穿插系有固定绳,两个所述固定绳远离槽孔一端设有配重块,所述收纳筒远离驱动装置一端设有开槽,所述开槽内螺纹连接有筒盖,所述收纳筒外壁上端设有挂扣,所述收纳筒下端内壁开设有展示槽,所述展示槽两侧包裹一层海绵体。

[0006] 优选地,所述驱动装置内设有感应开关,所述感应开关由智能遥控控制。

[0007] 优选地,所述挂扣为耐磨纤维材料制成。

[0008] 优选地,所述收纳筒背面设有4-6个固定槽,且每个固定槽内固定设置有磁铁。

[0009] 优选地,所述配重块下端为方形结构,且配重块的底部设有一层橡胶垫片。

[0010] 本发明中,使用者使用该装置时,首先打开收纳筒一侧的筒盖,随后将展示卷布缠绕在卷轴上,再将卷轴套接在旋转轴上,并拧紧固定块,将卷轴固定在旋转轴上,随后再将展示卷布的一端穿过展示槽,并对外拉伸,由于展示槽两侧设置有海绵体,因此拉伸时不易损坏展示卷布,再盖上筒盖,并通过收纳筒上方的挂扣将其挂在挂钩上,或者通过磁铁将其吸附在金属制品上,当展示卷布向外拉伸至指定位置时,用固定绳穿过展示均布下方的槽孔,且固定绳另一端设置有配重块,此时,由于驱动装置上安装有感应开关,所以可以通过遥控来控制驱动装置的开关,因此可以根据教学进度便捷地展示卷布上的教学内容。本发

明结构简单,易操作,不仅可以便捷地展示教学内容,同时可以更换展示卷布,该装置使用便捷巧妙,适宜广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板的仰视图示意图;

[0013] 图3为本发明提出的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板的背面结构示意图;

[0014] 图4为本发明提出的一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板的卷轴结构示意图。

[0015] 图中:1、收纳筒;2、驱动装置;3、展示卷布;4、卷轴;5、固定块;6、旋转轴;7、筒盖;8、轴承;9、挂扣;10、海绵体;11、磁铁;12、展示槽;13、固定绳;14、配重块;15、感应开关。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-4,一种用于旅游管理实践中的卷轴式智能教学挂板,包括收纳筒1,收纳筒1内壁一侧设有第一凹槽,第一凹槽内设有轴承8,轴承8内套接有旋转轴6,且旋转轴6穿过轴承8向收纳筒1内延伸,旋转轴6靠近轴承8一端设有驱动装置2,旋转轴6向收纳筒1延伸端设有第二凹槽,第二凹槽内螺纹连接有固定块5,固定块5一端设有卷轴4,且卷轴4和固定块5为一体结构,卷轴4外部缠绕有展示卷布3,展示卷布3下端两侧设有对称的槽孔,两个槽孔内穿插系有固定绳13,两个固定绳13远离槽孔一端设有配重块14,收纳筒1远离驱动装置2一端设有开槽,开槽内螺纹连接有筒盖7,收纳筒1外壁上端设有挂扣9,收纳筒1下端内壁开设有展示槽12,展示槽12两侧包裹一层海绵体10。

[0018] 具体的,驱动装置2内设有感应开关15,感应开关15由智能遥控控制,通过智能遥控器可以控制驱动装置2的开启和关闭,方便快捷。

[0019] 具体的,挂扣9为耐磨纤维材料制成,能够很好地承重,不易损坏,更耐用。

[0020] 具体的,收纳筒1背面设有4-6个固定槽,且每个固定槽内固定设置有磁铁11,通过磁铁11可以将收纳筒1挂在有金属制品上,方便巧妙。

[0021] 具体的,配重块14下端为方形结构,且配重块14的底部设有一层橡胶垫片,防止配重块14掉落地面,砸坏物品。

[0022] 本发明中,使用者使用该装置时,首先打开收纳筒1一侧的筒盖7,随后将展示卷布3缠绕在卷轴4上,再将卷轴4套接在旋转轴6上,并拧紧固定块5,将卷轴4固定在旋转轴6上,随后再将展示卷布3的一端穿过展示槽12,并对外拉伸,由于展示槽12两侧设置有海绵体10,因此拉伸时不易损坏展示卷布3,再盖上筒盖7,并通过收纳筒1上方的挂扣9将其挂在挂钩上,或者通过磁铁11将其吸附在金属制品上,当展示卷布3向外拉伸至指定位置时,用固定绳13穿过展示卷布3下方的槽孔,且固定绳13另一端设置有配重块14,此时,由于驱动装

置2上安装有感应开关15,所以可以通过遥控来控制驱动装置2的开关,因此可以根据教学进度便捷地展示卷布3上的教学内容。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

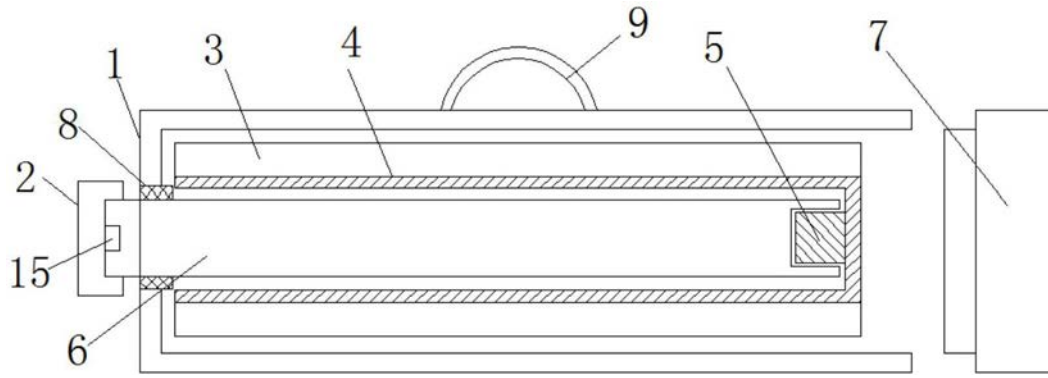


图1

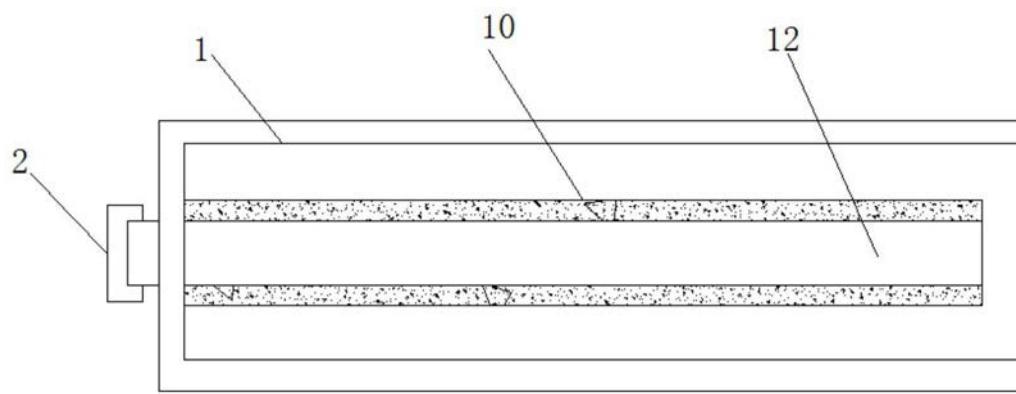


图2

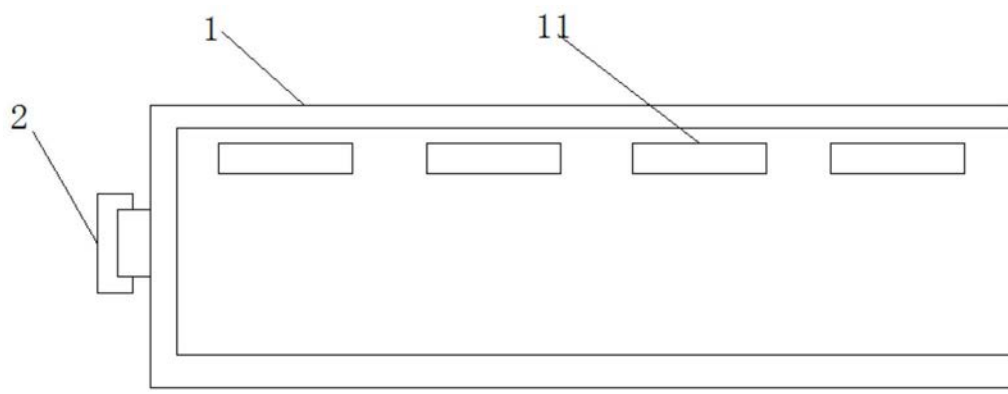


图3

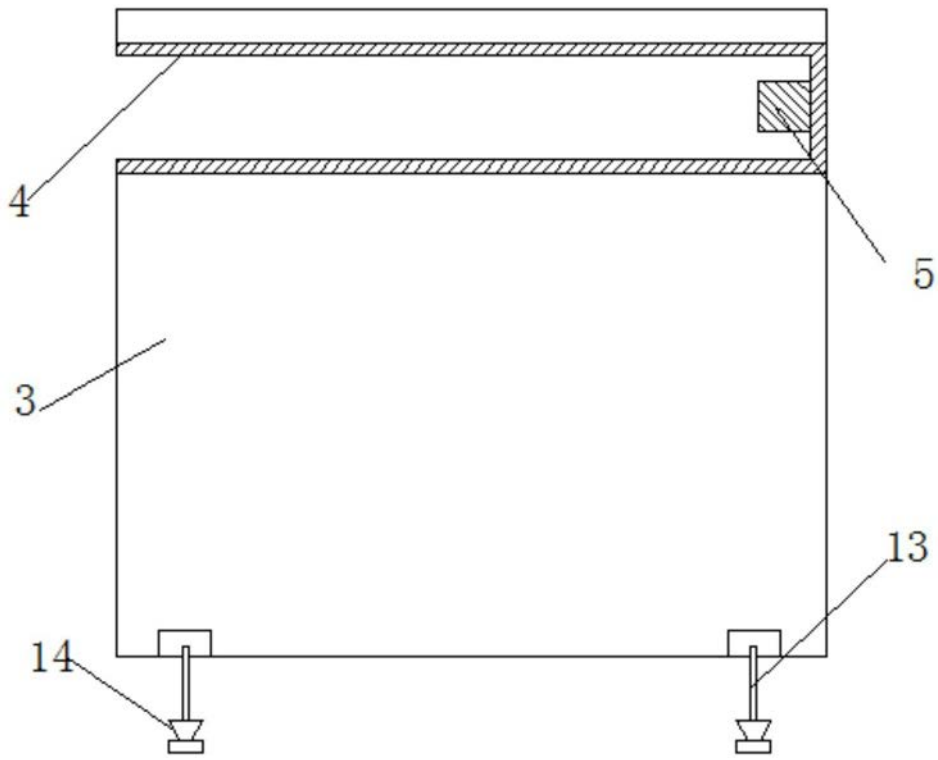


图4