



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205264174 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520981998. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 西京学院

地址 710123 陕西省西安市长安区西京路 1 号

(72) 发明人 谢军梅 韩磊蓉 王高社 杨晓峰
董小静 刘雅芳 党晓莉 景冬梅
刘倩洁 孙凤

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 贺建斌

(51) Int. Cl.

G09B 23/00(2006. 01)

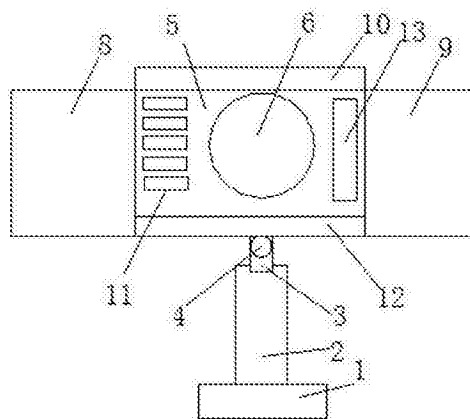
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旅游管理教学展示装置

(57) 摘要

一种旅游管理教学展示装置，包括底座，底座上连接有气缸，气缸伸缩端通过伸缩杆和展示板连接，展示板通过带伺服装置的万向节安装在伸缩杆上端，展示板前侧中部通过旋转轴和旋转盘连接，展示板内交错设有第一抽拉书写板和第二抽拉书写板，展示板上端安装有 LED 灯条，展示板上还安装有若干抽屉，展示板下端设有抽拉置物板，通过气缸可以根据需要调整整体的高度，通过旋转轴调整旋转板的旋转角度，同时不会晃动，通过底座下端安装有带制动装置的轮子能够跟随教师的步伐在教室中走动，方便使用的同时，提高了教学效率。



1. 一种旅游管理教学展示装置,包括底座(1),其特征在于:底座(1)上连接有气缸(2),气缸(2)伸缩端通过伸缩杆(3)和展示板(5)连接,展示板(5)通过带伺服装置的万向节(4)安装在伸缩杆(3)上端,展示板(5)前侧中部通过旋转轴(7)和旋转盘(6)连接,旋转轴(7)内设置有两组相互垂直的齿轮组(71),每个齿轮组(71)的输入端和一个步进电机(72)的转轴端连接,齿轮组(71)输出端与旋转轴(7)的内壁连接,步进电机(72)固定安装在旋转轴(7)内,展示板(5)内交错设有第一抽拉书写板(8)和第二抽拉书写板(9),展示板(5)上端安装有LED灯条(10),展示板(5)上还安装有若干抽屉(11),展示板(5)下端设有抽拉置物板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游管理教学展示装置,其特征在于:所述第一抽拉书写板(8)和第二抽拉书写板(9)均为双面书写板,且内置磁力层。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游管理教学展示装置,其特征在于:所述第一抽拉书写板(8)和第二抽拉书写板(9)上活动吸附有用来固定卡片的若干磁力块。

4. 根据权利要求1所述的一种旅游管理教学展示装置,其特征在于:所述展示板(5)上还安装有播放器(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种旅游管理教学展示装置,其特征在于:所述展示板(5)背面粘附有书写板。

6. 根据权利要求1所述的一种旅游管理教学展示装置,其特征在于:所述底座(1)下端安装有带制动装置的轮子,底座(1)内安装有一蓄电池,用于为上述用电设备供电,底座(1)的外壁上设有与所述蓄电池相连的充电口,轮子上安装有动力装置,动力装置、气缸(2)、步进电机、带伺服装置的万向节(4)、LED灯条(10)和播放器(13)均通过无线的方式连接有遥控器。

一种旅游管理教学展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备领域,具体涉及一种旅游管理教学展示装置。

背景技术

[0002] 在旅游管理教学过程中,展示装置是必不可少的教学用具,由于专业特点,更注重现场展示与讲解功能,但由于展示展示固定在墙体上,不方便调节高度及旋转角度,使得实际使用效果不理想,且功能单一,无法跟随着教师的步伐在教室中移动,使用不方便。

发明内容

[0003] 为了解决克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供了一种旅游管理教学展示装置,可根据需要调整整体的高度,调整旋转板的旋转角度的同时不会晃动,且可跟随教师的步伐在教室中走动,方便使用的同时,提高了教学效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种旅游管理教学展示装置,包括底座1,底座1上连接有气缸2,气缸2伸缩端通过伸缩杆3和展示板5连接,展示板5通过带伺服装置的万向节4安装在伸缩杆3上端,展示板5前侧中部通过旋转轴7和旋转盘6连接,旋转轴7内设置有两组相互垂直的齿轮组71,每个齿轮组71的输入端和一个步进电机72的转轴端连接,齿轮组71输出端与旋转轴7的内壁连接,步进电机72固定安装在旋转轴7内,展示板5内交错设有第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9,展示板5上端安装有LED灯条10,展示板5上还安装有若干抽屉11,展示板5下端设有抽拉置物板12。

[0006] 所述第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9均为双面书写板,且内置磁力层。

[0007] 所述第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9上活动吸附有用来固定卡片的若干磁力块。

[0008] 所述展示板5上还安装有播放器13。

[0009] 所述展示板5背面粘附有书写板。

[0010] 所述底座1下端安装有带制动装置的轮子,底座1内安装有一蓄电池,用于为上述用电设备供电,底座1的外壁上设有与所述蓄电池相连的充电口,轮子上安装有动力装置,动力装置、气缸2、步进电机、带伺服装置的万向节4、LED灯条10和播放器13均通过无线的方式连接有遥控器,便于使用。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:通过气缸2可以根据需要调整整体的高度,通过旋转轴7调整旋转板6的旋转角度,同时不会晃动,通过底座1下端安装有带制动装置的轮子能够跟随教师的步伐在教室中走动,方便使用的同时,提高了教学效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为图1的侧视图。

[0014] 图3为图1中旋转轴7内的齿轮组结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行进一步详细说明。

[0016] 如图1、图2和图3所示,一种旅游管理教学展示装置,包括底座1,底座1上连接有气缸2,气缸2伸缩端通过伸缩杆3和展示板5连接,展示板5通过带伺服装置的万向节4安装在伸缩杆3上端,展示板5前侧中部通过旋转轴7和旋转盘6连接,旋转轴7内设置有两组相互垂直的齿轮组71,每个齿轮组71的输入端和一个步进电机72的转轴端连接,齿轮组71输出端与旋转轴7的内壁连接,步进电机72固定安装在旋转轴7内,展示板5内交错设有第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9,展示板5上端安装有LED灯条10,展示板5上还安装有若干抽屉11,展示板5下端设有抽拉置物板12。

[0017] 所述第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9均为双面书写板,且内置磁力层。

[0018] 所述第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9上活动吸附有用来固定卡片的若干磁力块。

[0019] 所述展示板5上还安装有播放器13。

[0020] 所述展示板5背面粘附有书写板。

[0021] 所述底座1下端安装有带制动装置的轮子,底座1内安装有一蓄电池,用于为上述用电设备供电,底座1的外壁上设有与所述蓄电池相连的充电口,轮子上安装有动力装置,动力装置、气缸2、步进电机、带伺服装置的万向节4、LED灯条10和播放器13均通过无线的方式连接有遥控器,便于使用。

[0022] 本实用新型的工作原理为:

[0023] 通过气缸2及伸缩杆3上下移动,可以调节展示板5的高度,通过遥控器控制带伺服装置的万向节4转动,从而控制展示板5的角度,同时在需要使用第一抽拉书写板8和第二抽拉书写板9时可以直接从展示板5内抽出进行使用,且在使用时,通过控制轮子转动,从而带动整个装置在教室内移动,即能够跟随教师的步伐在教室中走动,方便使用的同时,提高了教学效率,在需要转动旋转盘6时,只需要驱动旋转轴7中相应的一个步进电机72,便可通过与该步进电机72连接的齿轮组71带动旋转轴7作相应的旋转,从而驱动旋转盘6作相应转动。

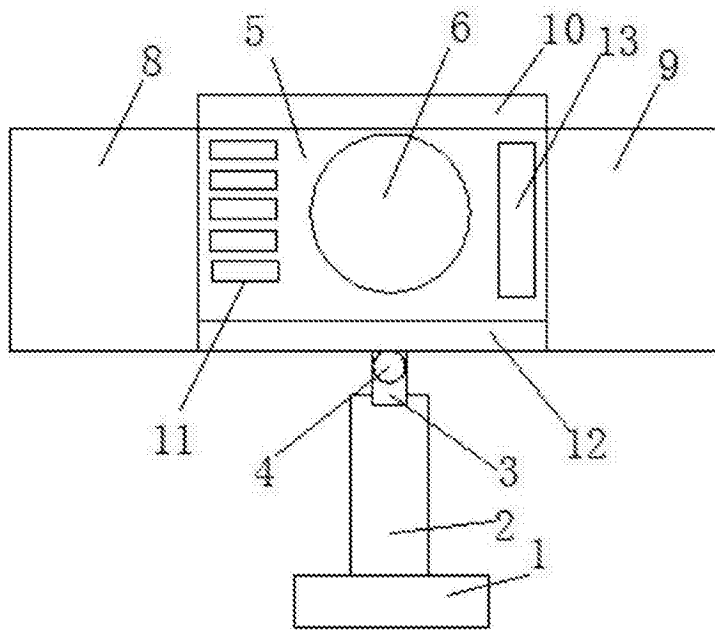


图1

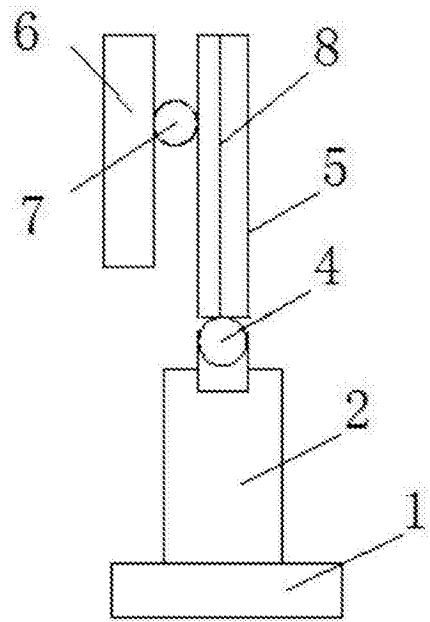


图2

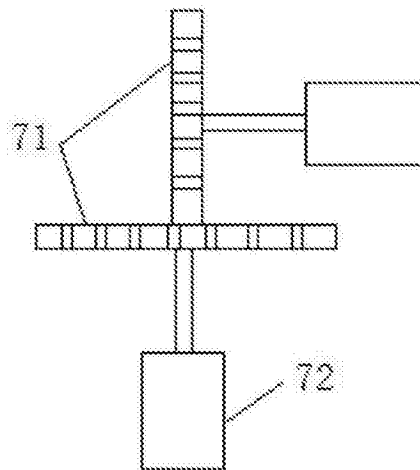


图3