



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206473095 U

(45)授权公告日 2017. 09. 08

(21)申请号 201621313750.5

(22)申请日 2016.12.02

(73)专利权人 山西大同大学

地址 037009 山西省大同市大同大学兴云街

(72)发明人 刘立云

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

A47F 3/00(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

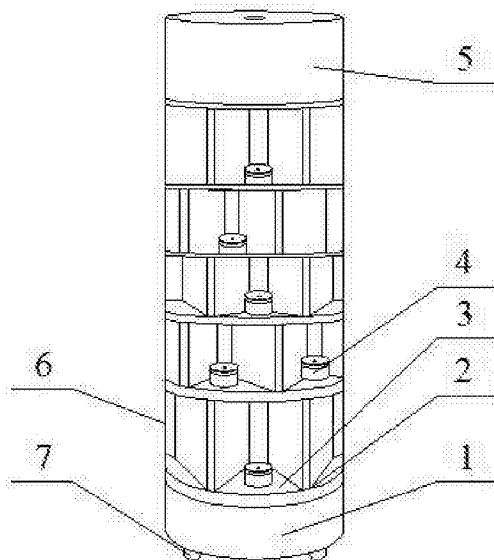
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种现代教育技术展示平台

(57)摘要

本实用新型涉及一种现代教育技术展示平台,包括依次固连的底座、玻璃罩和上箱体,底座内设有步进电机驱动的旋转基座,旋转基座的顶面固连有旋转轴,旋转轴上固定套接有圆柱形展示柜体,展示柜体分为多层,每层均沿其圆周开设有多个扇形放置凹腔,放置凹腔里设有LED灯及旋转展示台,上箱体上设有柔性液晶屏,底座内还设有微处理器和供电模块,柔性液晶屏分别和微处理器及供电模块电连接,步进电机、LED灯、微处理器分别和供电模块电连接,底座的外圆周上固连设置有控制开关,控制开关分别与LED灯及步进电机电连接。本实用新型可一次性全方位的展出多件作品,占地面积小,配合显示屏上的图像解说,展示效果好,本实用新型实用性强,值得推广。



1. 一种现代教育技术展示平台,包括依次固连的底座(1)、玻璃罩(6)和上箱体(5),其特征在于,所述底座(1)内设有步进电机驱动的旋转基座,旋转基座的顶面固连有旋转轴,所述旋转轴上固定套接有圆柱形展示柜体(2),所述展示柜体(2)分为多层,每层均沿其圆周开设有多个扇形放置凹腔(3),放置凹腔(3)里设有LED灯及旋转展示台(4),所述上箱体(5)上设有柔性液晶屏,所述底座(1)内还设有微处理器和供电模块,柔性液晶屏分别和微处理器及供电模块电连接,所述步进电机、LED灯、微处理器分别和供电模块电连接,所述底座(1)的外圆周上固连设置有控制开关,控制开关分别与LED灯及步进电机电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种现代教育技术展示平台,其特征在于,所述柔性液晶屏上设有USB插口和网口,USB插口和网口分别与微处理器电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种现代教育技术展示平台,其特征在于,所述微处理器是Intel Core i7。

4. 根据权利要求1所述的一种现代教育技术展示平台,其特征在于,玻璃罩(6)上还开设有方便取放展品的玻璃门,玻璃门与玻璃罩(6)铰接,所述玻璃门上设有锁,玻璃罩(6)上设有匹配锁的锁扣。

5. 根据权利要求1所述的一种现代教育技术展示平台,其特征在于,所述旋转展示台(4)包括底座、转轴和展示平台,所述的底座固连在放置凹腔(3)里,转轴套接于底座内且与底座转动连接,由设置在底座内的电机驱动,所述的展示平台固定连接在转轴的顶端,所述的电机分别与控制开关和供电模块电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种现代教育技术展示平台,其特征在于,所述底座(1)的底面设有带锁止结构的万向轮(7)。

一种现代教育技术展示平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于现代教育技术领域,具体涉及一种现代教育技术展示平台。

背景技术

[0002] 学校经常会举办多种创新性大赛,越来越多的新作品被同学们创造出来,为了将参赛的所有作品展示给大家,学校往往选择学校的展厅向全校的师生来展示获奖作品,但是需要的展示面积比较大,而且现在的展示平台通过多媒体方式展示作品,但是只是通过增加显示屏来进行展示,无法将作品全方位的完全展示出来,也不利于同学们及评委观察展品。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种现代教育技术展示平台,可以一次性全方位的展出多件作品,占地面积小,且展示效果好。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种现代教育技术展示平台,包括依次固连的底座、玻璃罩和上箱体,所述底座内设有步进电机驱动的旋转基座,旋转基座的顶面固连有旋转轴,所述旋转轴上固定套接有圆柱形展示柜体,所述展示柜体分为多层,每层均沿其圆周开设有多个扇形放置凹腔,放置凹腔里设有LED灯及旋转展示台,所述上箱体上设有柔性液晶屏,所述底座内还设有微处理器和供电模块,柔性液晶屏分别和微处理器及供电模块电连接,所述步进电机、LED灯、微处理器分别和供电模块电连接,所述底座的外圆周上固连设置有控制开关,控制开关分别与LED灯及步进电机电连接。

[0005] 优选的,所述柔性液晶屏上设有USB插口和网口,USB插口和网口分别与微处理器电连接。

[0006] 优选的,所述微处理器是Intel Core i7。

[0007] 优选的,玻璃罩上还开设有方便取放展品的玻璃门,玻璃门与玻璃罩铰接,所述玻璃门上设有锁,玻璃罩上设有匹配锁的锁扣。

[0008] 优选的,所述旋转展示台包括底座、转轴和展示平台,所述的底座固连在放置凹腔里,转轴套接于底座内且与底座转动连接,由设置在底座内的电机驱动,所述的展示平台固定连接在转轴的顶端,所述的电机分别与控制开关和供电模块电连接。

[0009] 优选的,所述底座的底面设有带锁止结构的万向轮。

[0010] 本实用新型提供了一种现代教育技术展示平台,可以一次性全方位的展出多件作品,占地面积小,配合显示屏上的图像解说,起到了良好的展示效果,本实用新型实用性强,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1、底座;2、展示柜体;3、放置凹腔;4、旋转展示台;5、上箱体;6、玻璃罩;7、万向轮。

具体实施方式

[0014] 本实用新型提供了一种现代教育技术展示平台,下面结合图1的结构示意图,对本实用新型进行说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型提供的一种现代教育技术展示平台,包括依次固连的底座1、玻璃罩6和上箱体5,所述底座1内设有步进电机驱动的旋转基座,旋转基座的顶面固连有旋转轴,所述旋转轴上固定套接有圆柱形展示柜体2,所述展示柜体2分为多层,每层均沿其圆周开设有多个扇形放置凹腔3,放置凹腔3里设有LED灯及旋转展示台4,所述上箱体5上设有柔性液晶屏,所述底座1内还设有微处理器和供电模块,柔性液晶屏分别和微处理器及供电模块电连接,所述步进电机、LED灯、微处理器分别和供电模块电连接,所述底座1的外圆周上固连设置有控制开关,控制开关分别与LED灯及步进电机电连接。

[0016] 进一步的,所述柔性液晶屏上设有USB插口和网口,以方便数据交换,USB插口和网口分别与微处理器电连接。

[0017] 进一步的,所述微处理器是Intel Core i7,反应速度快。

[0018] 进一步的,玻璃罩6上还开设有方便取放展品的玻璃门,玻璃门与玻璃罩6铰接,所述玻璃门上设有锁,玻璃罩6上设有匹配锁的锁扣。

[0019] 进一步的,所述旋转展示台4包括底座、转轴和展示平台,所述的底座固连在放置凹腔3里,转轴套接于底座内且与底座转动连接,由设置在底座内的电机驱动,所述的展示平台固定连接在转轴的顶端,所述的电机分别与控制开关和供电模块电连接。

[0020] 进一步的,所述底座1的底面设有带锁止结构的万向轮7,以方便移动和调节位置。

[0021] 使用时,先打开玻璃门上的锁,拉开玻璃门,将展品分别放置到展示平台上,需要移动放置凹腔3的位置时,按下驱动旋转基座的步进电机的控制开关,点动调整展示柜体2的转动角度到合适的位置,并逐一的将各个展品放入对应的展示平台上。展品归置完毕后关上玻璃门,并用锁锁好,防尘的同时,保护了展品的安全。每个放置凹腔3里都设有LED灯及旋转展示台4,LED灯及旋转展示台4可以利用控制开关进行总控的同时,还可以进行单独的控制,以根据展示件的不同,选择最合理的控制方式,同时达到了提高资源利用率和节能省电的目的。柔性液晶屏上播放展品的相关资料,以便于增加对展品的了解。

[0022] 本实用新型提供的一种现代教育技术展示平台,可以一次性在放置凹腔3上展出多件作品,旋转展示台4转动,使得作品360°无死角的展示,LED灯起到补充照明效果,旋转基座由电机驱动,可根据需要转动,配合显示屏上的图像解说,起到了良好的展示效果,实用性强。

[0023] 以上公开的仅为本实用新型的较佳的具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

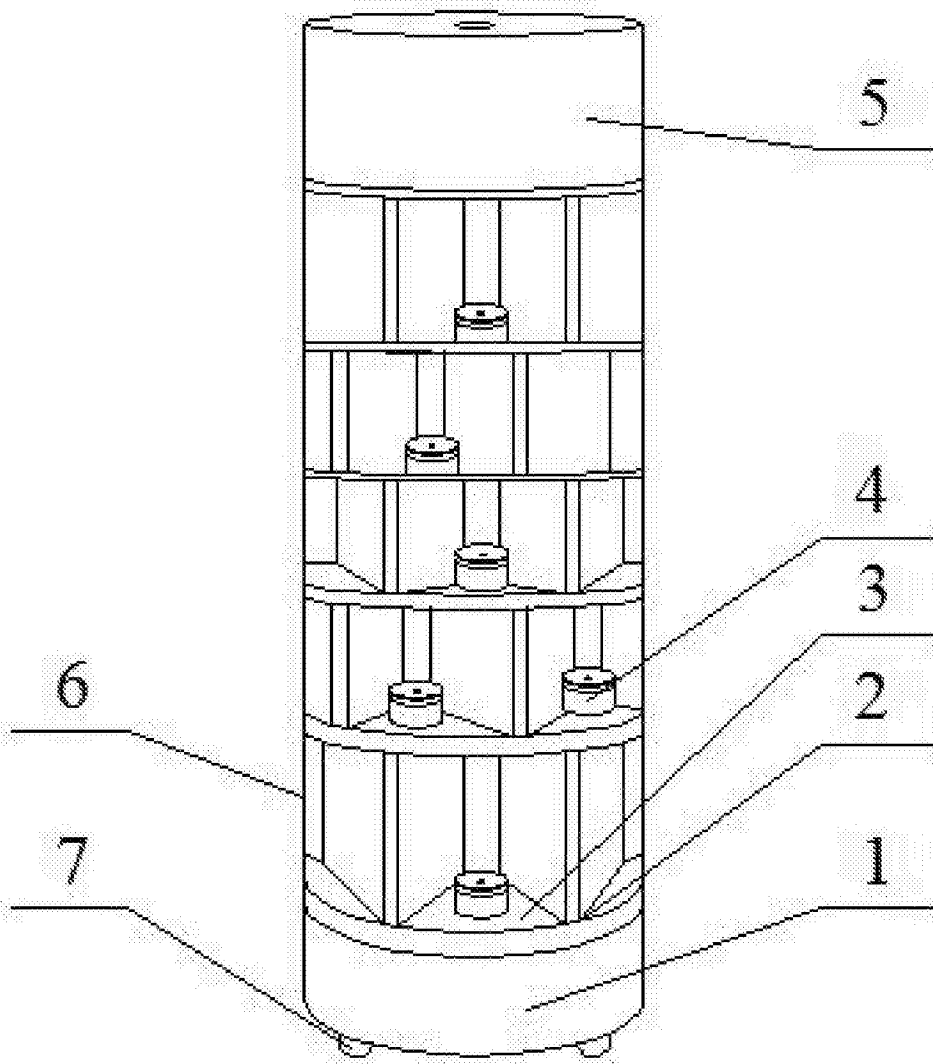


图1