



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210324772 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921413106.9

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 中国地质大学(北京)

地址 北京市海淀区学院路29号

(72)发明人 彭辉

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

G09B 19/18(2006.01)

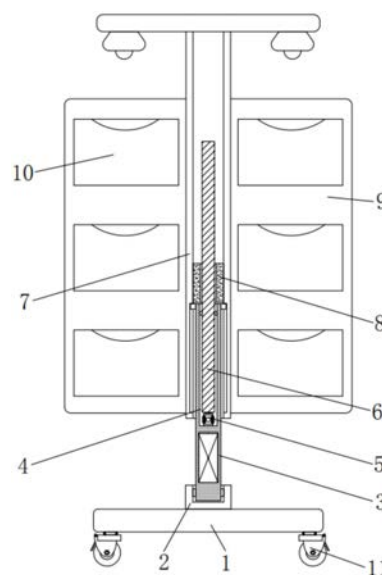
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种经济学用旋转式资料展示架

(57)摘要

本实用新型属于展示架技术领域,尤其为一种经济学用旋转式资料展示架,包括底座,所述底座的顶部固定安装有转动块,所述转动块上设有支撑杆,所述支撑杆的顶端开设有转动槽,所述转动槽的底部内壁上固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺杆,所述螺杆与转动槽转动连接,所述支撑杆上滑动套设有空心管,所述螺杆上螺纹套设有固定块,所述固定块与空心管的内壁固定连接,所述空心管上固定安装有四个安装板,所述安装板的两侧均固定安装有三个顶部设有开口的盛放盒。本实用新型结构简单,使用方便,通过电机带动螺杆来实现整个展示架的高度调节,从而使得处于较高位置的宣传资料更容易被拿取。



1. 一种经济学用旋转式资料展示架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有转动块(2),所述转动块(2)上设有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶端开设有转动槽(4),所述转动槽(4)的底部内壁上固定安装有电机(5),所述电机(5)的输出轴上固定安装有螺杆(6),所述螺杆(6)与转动槽(4)转动连接,所述支撑杆(3)上滑动套设有空心管(7),所述螺杆(6)上螺纹套设有固定块(8),所述固定块(8)与空心管(7)的内壁固定连接,所述空心管(7)上固定安装有四个安装板(9),所述安装板(9)的两侧均固定安装有三个顶部设有开口的盛放盒(10),所述底座(1)的底部固定安装有四个呈矩形分布的万向轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种经济学用旋转式资料展示架,其特征在于:所述转动块(2)的顶部开设有凹槽,所述支撑杆(3)的底端延伸至凹槽内并与凹槽转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种经济学用旋转式资料展示架,其特征在于:所述空心管(7)的两侧内壁上均开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,两个滑块相互靠近的一侧均延伸至滑槽外并与支撑杆(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种经济学用旋转式资料展示架,其特征在于:所述螺杆(6)上固定安装有转动轴承,所述转动轴承的外圈与转动槽(4)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种经济学用旋转式资料展示架,其特征在于:所述空心管(7)的顶端固定安装有固定杆,所述固定杆的底部固定安装有两个电灯,所述支撑杆(3)内开设有腔体,所述腔体内装置有蓄电池。

一种经济学用旋转式资料展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,尤其涉及一种经济学用旋转式资料展示架。

背景技术

[0002] 经济学是研究人类经济活动的规律即价值的创造、转化、实现的规律,经济发展规律的理论,分为政治经济学与科学经济学两大类型,经济学核心思想是资源的优化配置与优化再生,经济学的发展曾经分为两大主要分支,微观经济学和宏观经济学,经济学资料展示架作为一种宣传营销手段,已普及在各企事业单位的日常商业宣传中应用,它具有简单明了、方便取阅、组装迅速等优点,摆放在商业场所或展会中,能起到展示商品、传达信息、促进销售的作用,资料展示架有很多款式,有木质资料架,金属资料架,钢木结合资料架,网状资料架,折叠资料架,不同的款式放在不同的场所宣传不同的产品。

[0003] 但是,现有技术中,现有的经济学用资料展示架由于展示的空间比较小,所以展示架会设计的比较高,以充分利用展示架的展示空间,但这样,那些处于较高位置的展示资料就不方便拿取,因此,提出一种经济学用旋转式资料展示架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种经济学用旋转式资料展示架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种经济学用旋转式资料展示架,包括底座,所述底座的顶部固定安装有转动块,所述转动块上设有支撑杆,所述支撑杆的顶端开设有转动槽,所述转动槽的底部内壁上固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺杆,所述螺杆与转动槽转动连接,所述支撑杆上滑动套设有空心管,所述螺杆上螺纹套设有固定块,所述固定块与空心管的内壁固定连接,所述空心管上固定安装有四个安装板,所述安装板的两侧均固定安装有三个顶部设有开口的盛放盒,所述底座的底部固定安装有四个呈矩形分布的万向轮。

[0006] 优选的,所述转动块的顶部开设有凹槽,所述支撑杆的底端延伸至凹槽内并与凹槽转动连接。

[0007] 优选的,所述空心管的两侧内壁上均开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,两个滑块相互靠近的一侧均延伸至滑槽外并与支撑杆固定连接。

[0008] 优选的,所述螺杆上固定安装有转动轴承,所述转动轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述空心管的顶端固定安装有固定杆,所述固定杆的底部固定安装有两个电灯,所述支撑杆内开设有腔体,所述腔体内装置有蓄电池。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过电机、螺杆、空心管和固定块相配合,电机通过输出轴带动螺杆转动,在螺纹的作用下,螺杆带动固定块移动,空心管则带动安装板和盛放盒移动,从而实现了展示架的高度调节,通过电灯可以使得

展示架在光线较暗的地方也可以保证资料的展示效果。

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,通过电机带动螺杆来实现整个展示架的高度调节,从而使得处于较高位置的宣传资料更容易被拿取。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视剖视结构示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、转动块;3、支撑杆;4、转动槽;5、电机;6、螺杆;7、空心管;8、固定块;9、安装板;10、盛放盒;11、万向轮。

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] 请参照图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种经济学用旋转式资料展示架,包括底座1,底座1的顶部固定安装有转动块2,转动块2上设有支撑杆3,支撑杆3的顶端开设有转动槽4,转动槽4的底部内壁上固定安装有电机5,电机5的输出轴上固定安装有螺杆6,螺杆6与转动槽4转动连接,支撑杆3上滑动套设有空心管7,螺杆6上螺纹套设有固定块8,固定块8与空心管7的内壁固定连接,空心管7上固定安装有四个安装板9,安装板9的两侧均固定安装有三个顶部设有开口的盛放盒10,底座1的底部固定安装有四个呈矩形分布的万向轮11;

[0017] 转动块2的顶部开设有凹槽,支撑杆3的底端延伸至凹槽内并与凹槽转动连接,空心管7的两侧内壁上均开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,两个滑块相互靠近的一侧均延伸至滑槽外并与支撑杆3固定连接,螺杆6上固定安装有转动轴承,转动轴承的外圈与转动槽4的内壁固定连接,空心管7的顶端固定安装有固定杆,固定杆的底部固定安装有两个电灯,支撑杆3内开设有腔体,腔体内装置有蓄电池,通过电机5、螺杆6、空心管7和固定块8相配合,电机5通过输出轴带动螺杆6转动,在螺纹的作用下,螺杆6带动固定块8移动,空心管7则带动安装板9和盛放盒10移动,从而实现了展示架的高度调节,通过电灯可以使得展示架在光线较暗的地方也可以保证资料的展示效果,本实用新型结构简单,使用方便,通过电机5带动螺杆6来实现整个展示架的高度调节,从而使得处于较高位置的宣传资料更容易被拿取。

[0018] 工作原理:空心管7上装置有倒顺开关,倒顺开关、电机5和蓄电池通过导线依次电性连接构成闭合回路,使用时,启动电机5、电机5通过输出轴带动螺杆6转动,在螺纹的作用下,螺杆6带动固定块8移动,通过滑槽对滑块的限位,从而使得固定块8带动空心管7在支撑杆3上滑动,空心管7则带动安装板9和盛放盒10移动,从而实现了展示架的高度调节。

[0019] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、

供电系统及控制系统的具体。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

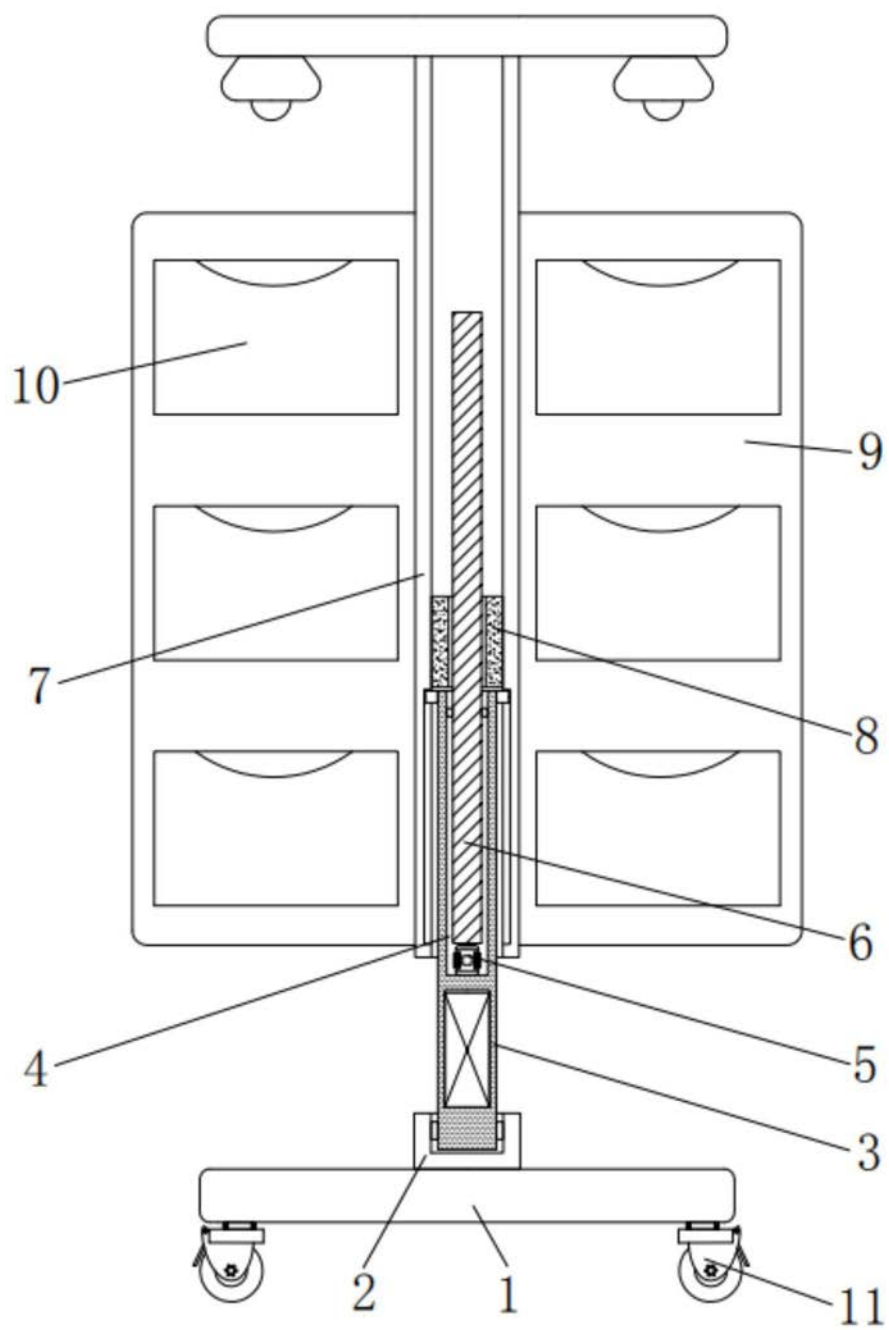


图1

