



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209591410 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201821309920.1

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 天津紫腾文化传播有限公司

地址 300000 天津市滨海新区自贸区(中心
商务区)响螺湾旷世国际大厦A座
1704-990号房间

(72)发明人 王紫特

(51)Int.Cl.

G09F 11/10(2006.01)

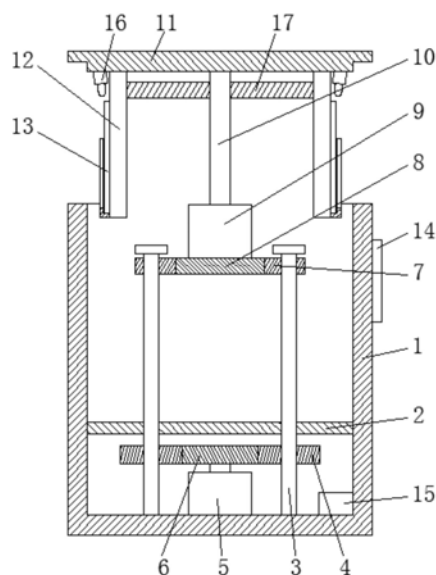
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

旋转式会展信息展示设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式会展信息展示设备,包括箱体,所述箱体的内壁上连接有隔板,所述隔板上转动连接有两个对称设置且垂直的丝杠,所述丝杠的底端转动连接在箱体的底壁上,丝杠上固定有位于隔板下方的从动齿轮,箱体的内部底面上安装有第一电机,所述第一电机的顶部输出端连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合连接,所述丝杠上螺纹连接有位于隔板上方的螺母块,所述螺母块之间连接有托板,所述托板的顶面中心处安装有第二电机。本实用新型结构合理,可实现多个展示板循环转动,便于浏览所有信息板上的内容,可实现展示板的自动升降,便于展示板的使用和收纳,同时具有较好的视觉效果,可在光线较弱的场合使用。



1. 一种旋转式会展信息展示设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内壁上连接有隔板(2),所述隔板(2)上转动连接有两个对称设置且垂直的丝杠(3),所述丝杠(3)的底端转动连接在箱体(1)的底壁上,丝杠(3)上固定有位于隔板(2)下方的从动齿轮(4),箱体(1)的内部底面上安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的顶部输出端连接有主动齿轮(6),所述主动齿轮(6)与从动齿轮(4)啮合连接,所述丝杠(3)上螺纹连接有位于隔板(2)上方的螺母块(7),所述螺母块(7)之间连接有托板(8),所述托板(8)的顶面中心处安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端连接有转轴(10),所述转轴(10)的顶端连接有盖板(11),所述盖板(11)的底面上连接有多个围绕转轴(10)阵列分布的展示板(12),所述展示板(12)的外侧设置有信息板(13),所述箱体(1)的外壁上连接有操作面板(14),箱体(1)的内部底面上安装有控制装置(15),所述控制装置(15)分别与第一电机(5)、第二电机(9)和操作面板(14)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的旋转式会展信息展示设备,其特征在于,所述展示板(12)的外侧面边缘上设置有嵌槽,所述信息板(13)活动连接在嵌槽内。

3. 根据权利要求1所述的旋转式会展信息展示设备,其特征在于,所述盖板(11)的底面边缘处安装有多个阵列分布的照明灯(16),所述照明灯(16)位于信息板(13)的正上方,照明灯(16)与控制装置(15)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的旋转式会展信息展示设备,其特征在于,所述丝杠(3)位于隔板(2)顶面下方的部分为光杆,位于隔板(2)顶面上方的部分为螺纹段。

5. 根据权利要求1所述的旋转式会展信息展示设备,其特征在于,所述丝杠(3)的顶端设置有限位块,限位块的底面和隔板(2)的顶面上均设置有行程控制开关,行程控制开关分别位于螺母块(7)的正上方和正下方且与控制装置(15)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的旋转式会展信息展示设备,其特征在于,所述转轴(10)的顶端连接有位于盖板(11)下方的辐板(17),所述辐板(17)远离转轴(10)的一端与展示板(12)的内侧面连接。

旋转式会展信息展示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息展示设备技术领域,尤其涉及一种旋转式会展信息展示设备。

背景技术

[0002] 在当今的企业宣传或产品宣传过程中,在展会或者企业的内部设置的展览厅等公共场所进行的展示越来越受到企业的重视,这种展示行为被视为一种比较重要的宣传手段,各个企业都希望自身或者其产品能在众多同行业或者同类产品中脱颖而出,展台的作用在这里显得非常重要,但是由于展台面积有限,而通常需要展示的信息又比较众多,传统的海报张贴在此不宜使用,而将多个宣传海报张贴在展示架的四周,虽然可以增加海报的数量,但是信息浏览者需要围绕展示架走动,或手动转动展示架,才能浏览所有信息,使用极为不便,同时展示架在不用时,就会闲置,不仅占用空间,还造成资源的浪费。为此,我们提出一种旋转式会展信息展示设备,来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种旋转式会展信息展示设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种旋转式会展信息展示设备,包括箱体,所述箱体的内壁上连接有隔板,所述隔板上转动连接有两个对称设置且垂直的丝杠,所述丝杠的底端转动连接在箱体的底壁上,丝杠上固定有位于隔板下方的从动齿轮,箱体的内部底面上安装有第一电机,所述第一电机的顶部输出端连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合连接,所述丝杠上螺纹连接有位于隔板上方的螺母块,所述螺母块之间连接有托板,所述托板的顶面中心处安装有第二电机,所述第二电机的输出端连接有转轴,所述转轴的顶端连接有盖板,所述盖板的底面上连接有多个围绕转轴阵列分布的展示板,所述展示板的外侧设置有信息板,所述箱体的外壁上连接有操作面板,箱体的内部底面上安装有控制装置,所述控制装置分别与第一电机、第二电机和操作面板电性连接。

[0006] 优选的,所述展示板的外侧面边缘上设置有嵌槽,所述信息板活动连接在嵌槽内。

[0007] 优选的,所述盖板的底面边缘处安装有多个阵列分布的照明灯,所述照明灯位于信息板的正上方,照明灯与控制装置电性连接。

[0008] 优选的,所述丝杠位于隔板顶面下方的部分为光杆,位于隔板顶面上方的部分为螺纹段。

[0009] 优选的,所述丝杠的顶端设置有限位块,限位块的底面和隔板的顶面上均设置有行程控制开关,行程控制开关分别位于螺母块的正上方和正下方且与控制装置电性连接。

[0010] 优选的,所述转轴的顶端连接有位于盖板下方的辐板,所述辐板远离转轴的一端与展示板的内侧面连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果有:

[0012] 1.本实用新型通过在箱体内的托板上设置第二电机,第二电机的输出端连接转轴和盖板,盖板的底面设置多个展示板,在展示板内活动插装有信息板,第二电机驱动转轴带动盖板转动,实现多个展示板循环转动,便于信息咨询者浏览所有信息板上的内容;

[0013] 2.本实用新型通过在箱体内设置第一电机、齿轮传动以及丝杠螺母构成的升降机构,通过第一电机驱动展示板的自动升降,便于使用和收纳,使得设备在不进行展示时,可作为一般的载物平台使用,避免设备的闲置和资源浪费;

[0014] 3.本实用新型通过在盖板底面设置照明灯,可对信息板进行照明,增强展示信息的视觉效果,同时便于在光线较弱的场合使用;

[0015] 本实用新型结构合理,使用方便,可实现多个展示板循环转动,便于信息咨询者浏览所有信息板上的内容,可实现展示板的自动升降,便于展示板的使用和收纳,同时具有较好的视觉效果,可在光线较弱的场合使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的旋转式会展信息展示设备的工作状态的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的旋转式会展信息展示设备的收起状态的结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2隔板、3丝杠、4从动齿轮、5第一电机、6主动齿轮、7螺母块、8托板、9第二电机、10转轴、11盖板、12展示板、13信息板、14操作面板、15控制装置、16照明灯、17辐板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种旋转式会展信息展示设备,包括箱体1,箱体1的内壁上连接有隔板2,隔板2上转动连接有两个对称设置且垂直的丝杠3,丝杠3位于隔板2顶面下方的部分为光杆,位于隔板2顶面上方的部分为螺纹段,丝杠3的底端转动连接在箱体1的底壁上,丝杠3上固定有位于隔板2下方的从动齿轮4,箱体1的内部底面上安装有第一电机5,第一电机5的顶部输出端连接有主动齿轮6,主动齿轮6与从动齿轮4啮合连接,丝杠3上螺纹连接有位于隔板2上方的螺母块7,丝杠3的顶端设置有限位块,限位块的底面和隔板2的顶面上均设置有行程控制开关,行程控制开关分别位于螺母块7的正上方和正下方,螺母块7之间连接有托板8,托板8的顶面中心处安装有第二电机9,第二电机9的输出端连接有转轴10,转轴10的顶端连接有盖板11,盖板11的底面上连接有多个围绕转轴10阵列分布的展示板12,转轴10的顶端连接有位于盖板11下方的辐板17,所述辐板17远离转轴10的一端与展示板12的内侧面连接,展示板12的外侧设置有信息板13,展示板12的外侧面边缘上设置有嵌槽,信息板13活动连接在嵌槽内,盖板11的底面边缘处安装有多个阵列分布的照明灯16,照明灯16位于信息板13的正上方,箱体1的外壁上连接有操作面板14,操作面板14上设有多个功能按钮,箱体1的内部底面上安装有控制装置15,控制装置15采用DATA-7311通用控制器,控制装置15分别与第一电机5、第二电机9、操作面板14、照明灯16和新城控制开关电性连接。

[0021] 工作原理：本实用新型在使用时，通过操作面板14选择展示板12升起的功能按钮，控制装置15控制第一电机5工作，第一电机5驱动主动齿轮6转动，主动齿轮6通过啮合连接驱动两个从动齿轮4同向转动，从动齿轮4带动丝杠3同步转动，丝杠3驱动螺母块7向上移动，则托板8及其上的各结构整体上移，直至螺母块7触及限位块底面上的行程控制开关，使第一电机5停止工作，此时展示板12位于箱体1的顶部上方，将信息板13插入展示板12上的嵌槽内，而后通过操作面板14选择展示板12旋转的功能按钮，控制装置15控制第二电机9工作，第二电机9通过转轴10带动盖板11以及展示板12转动，则展示板12循环地向参观者展示信息板13上的信息；可根据需要，通过操作面板14选择照明灯16点亮的功能按钮，则控制装置15启动照明灯16，对信息板13上的信息进行性增亮显示，白天可增加视觉效果，晚上则可以正常显示；当显示活动结束后，通过操作面板14选择展示板12收起的功能按钮，则控制装置15控制第二电机9停止工作，而后第一电机5工作，通过齿轮传动和螺纹传动驱动螺母块7下移，则托板8及其上的各结构整体下移，直至螺母块7触及隔板2顶面上的行程控制开关，第一电机5停止工作，此时展示板12装入箱体1的内部，盖板11扣合在箱体1的顶部。

[0022] 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。

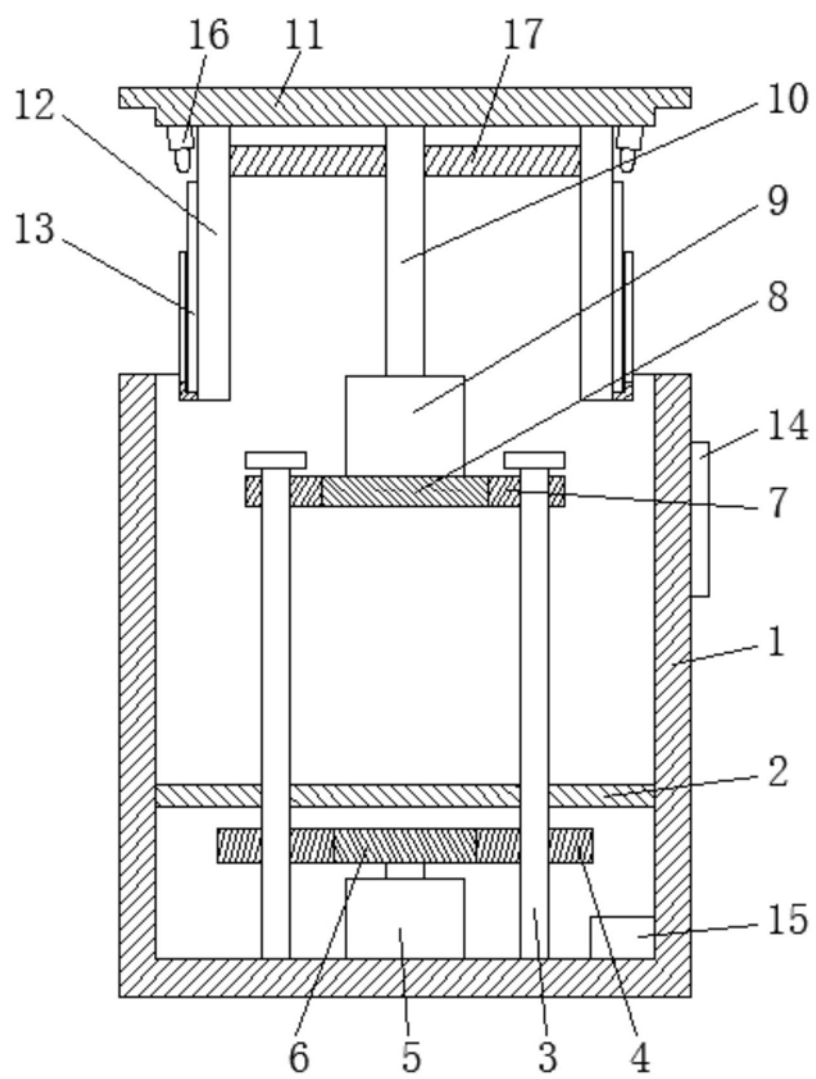


图1

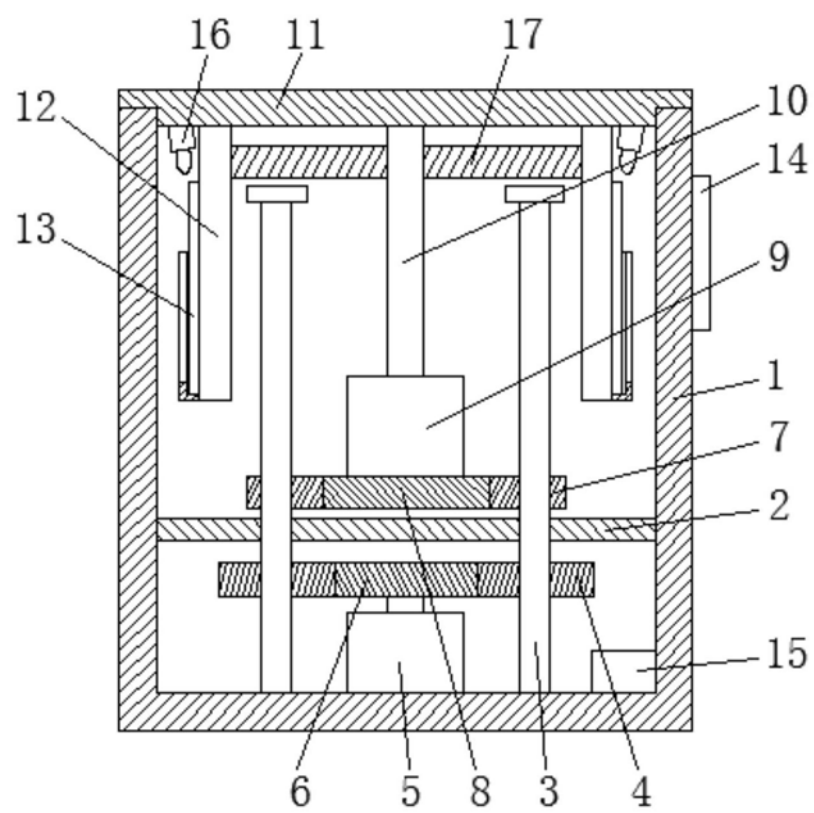


图2