



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211380574 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921340113.0

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 上海启纳展览有限公司

地址 200000 上海市长宁区延安西路2299
号2楼214室

(72)发明人 侯丽

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

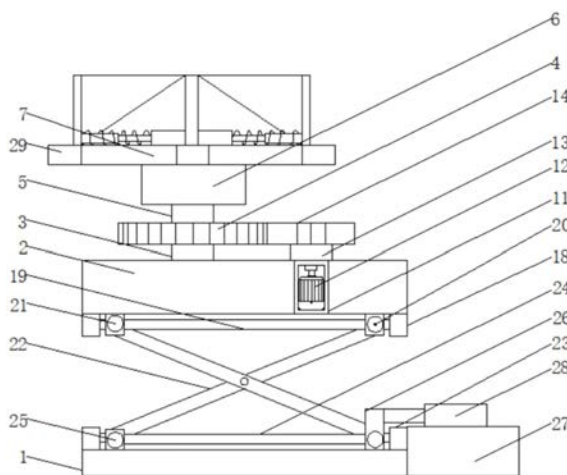
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有自动启停功能的展示台

(57)摘要

本实用新型提供一种具有自动启停功能的展示台。所述具有自动启停功能的展示台包括第一支撑板和第二支撑板,所述第二支撑板的顶部固定连接第一转轴,所述第一转轴的顶部转动连接有第一齿轮,所述第一齿轮的轴心处固定连接有内转轴,所述内转轴表面的顶部套设有空心转轴,所述空心转轴的顶部固定连接圆台,所述空心转轴的内部设置伸缩杆,所述内转轴的表面上且位于空心转轴的内部设置有弹性环,所述伸缩杆远离空心转轴的一端与锁孔配合连接。本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台具有在对展览品进行介绍时能够对展示台随启随停,这样能够使工作人员更好的对展览品进行介绍,另外改善了展示台的旋转装置,使旋转更加方便。



1. 一种具有自动启停功能的展示台,包括第一支撑板(1)和第二支撑板(2),其特征在于:所述第二支撑板(2)的顶部固定连接有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的顶部转动连接有第一齿轮(4),所述第一齿轮(4)的轴心处固定连接有内转轴(5),所述内转轴(5)表面的顶部套设有空心转轴(6),所述空心转轴(6)的顶部固定连接有圆台(7),所述空心转轴(6)的内部设置有伸缩杆(8),所述内转轴(5)的表面且位于空心转轴(6)的内部设置有弹性环(9),所述弹性环(9)的表面开设有锁孔(10),所述伸缩杆(8)远离空心转轴(6)的一端与锁孔(10)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的具有自动启停功能的展示台,其特征在于,所述第二支撑板(2)内部设置有电机盒(11),所述电机盒(11)内壁的底部固定连接有电机(12),所述电机(12)的输出轴依次贯穿电机盒(11)和第二支撑板(2)且延伸至第二支撑板(2)的外部,所述电机(12)输出轴固定连接第二转轴(13),所述第二转轴(13)的底端与第二支撑板(2)的顶部转动连接,所述第二转轴(13)的顶部固定连接第二齿轮(14),所述第二齿轮(14)与第一齿轮(4)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的具有自动启停功能的展示台,其特征在于,所述圆台(7)内壁的底部固定连接十字板(15),所述圆台(7)的内壁固定连接第一液压伸缩杆(16),所述第一液压伸缩杆(16)的表面套设有弹簧(17)。

4. 根据权利要求1所述的具有自动启停功能的展示台,其特征在于,所述第二支撑板(2)底部的两侧均固定连接第一固定块(18),两个所述第一固定块(18)相对的一侧之间固定连接第一连接杆(19),所述第一连接杆(19)表面的一侧固定连接第二固定块(20),所述第一连接杆(19)表面的另一侧滑动连接第一滑块(21),所述第一滑块(21)与第二固定块(20)的底部之间固定连接剪叉式臂架(22),所述第一支撑板(1)顶部的两侧均固定连接第三固定块(23),两个所述第三固定块(23)相对的一侧之间固定连接第二连接杆(24),所述第二连接杆(24)表面的一侧滑动连接第二滑块(25),所述第二连接杆(24)表面的另一侧滑动连接第三滑块(26),所述剪叉式臂架(22)底部的两侧分别与第二滑块(25)顶部和第三滑块(26)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的具有自动启停功能的展示台,其特征在于,所述第一支撑板(1)的一侧固定连接第一底座(27),所述第一底座(27)的顶部固定连接第二液压伸缩杆(28)。

6. 根据权利要求1所述的具有自动启停功能的展示台,其特征在于,所述圆台(7)的表面固定连接挡块(29)。

一种具有自动启停功能的展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示台领域,尤其涉及一种具有自动启停功能的展示台。

背景技术

[0002] 商场展示台设计与制作的优劣,将直接影响商品的销售和企业的品牌形象。在近几年,展示台在设计、制作有了较大的发展与进步,这主要是市场竞争更趋于成熟,企业更注重塑造品牌形象的结果。但纵观百货商场或购物中心的展台道具设计及制作,都与国际水准相差许多。由此,产生许多商场的视觉空间的同质化,展示台缺少实用性、艺术性、经济性、安全性及人性化的功能性要求。

[0003] 现有技术中的展示台在展览物品时,有的展览品需要经过专业人员的介绍,这时需要对正在旋转的展览品进行停止在进行介绍,此时需要关闭电机使展览台停止旋转,不能很好的做到使展览台随停随启,这样非常的繁琐和麻烦,耽误观览人员的时间。

[0004] 因此,有必要提供一种具有自动启停功能的展示台解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种具有自动启停功能的展示台,解决了展览台不能随时停止随时停止的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种具有自动启停功能的展示台,包括第一支撑板和第二支撑板,所述第二支撑板的顶部固定连接有第一转轴,所述第一转轴的顶部转动连接有第一齿轮,所述第一齿轮的轴心处固定连接有内转轴,所述内转轴表面的顶部套设有空心转轴,所述空心转轴的顶部固定连接有圆台,所述空心转轴的内部设置伸缩杆,所述内转轴的表面上且位于空心转轴的内部设置有弹性环,所述弹性环的表面开设有锁孔,所述伸缩杆远离空心转轴的一端与锁孔配合连接。

[0007] 优选的,所述第二支撑板内部设置有电机盒,所述电机盒内壁的底部固定连接有机,所述电机的输出轴依次贯穿电机盒和第二支撑板且延伸至第二支撑板的外部,所述电机输出轴固定连接第二转轴,所述第二转轴的底端与第二支撑板的顶部转动连接,所述第二转轴的顶部固定连接第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮相啮合。

[0008] 优选的,所述圆台内壁的底部固定连接十字板,所述圆台的内壁固定连接第一液压伸缩杆,所述第一液压伸缩杆的表面套设有弹簧。

[0009] 优选的,所述第二支撑板底部的两侧均固定连接第一固定块,两个所述第一固定块相对的一侧之间固定连接第一连接杆,所述第一连接杆表面的一侧固定连接第二固定块,所述第一连接杆表面的另一侧滑动连接第一滑块,所述第一滑块与第二固定块的底部之间固定连接剪叉式臂架,所述第一支撑板顶部的两侧均固定连接第三固定块,两个所述第三固定块相对的一侧之间固定连接第二连接杆,所述第二连接杆表面的一侧滑动连接第三滑块,所述第二连接杆表面的另一侧滑动连接第二滑块,所述剪叉式臂架底部的两侧分别与第二滑块顶部和第三滑块的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述所述第一支撑板的一侧固定连接有第一底座,所述第一底座的顶部固定连接第二液压伸缩杆。

[0011] 优选的,所述圆台的表面固定连接挡块。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台具有如下有益效果:

[0013] 将展览物放到圆台内,启动第一液压伸缩杆,使第一液压伸缩杆伸缩对展览物进行固定夹紧,圆台的边框均为透明材质的既可以保护展览物不会掉出也不会阻碍观看,启动电机,电机转动带动第二转轴,第二转轴带动第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮转动带动内转轴转动,内转轴转动带动表面套设的弹性环转动,弹性环转动带动卡接在上面的伸缩杆转动,伸缩杆带动空心转轴转动,从而空心转轴带动圆台转动,这样圆台上的展览品转动,这样观览的人可以在原地不动就能观览到整个展览品的所有结构了,另外当工作人员需要对展览品的一个地方进行介绍时,可以抓住那个面的挡块,此时圆台停止转动,使得空心转轴停止,这样空心转轴内部的伸缩杆也停止转动,但因为内转轴还在转动,所以伸缩杆会与弹性环上滑出到弹性环的表面,当介绍完毕后松开圆台,伸缩杆对弹性环挤压与弹性环配合连接,从而圆台又能恢复自动旋转,启动第二液压伸缩杆推动第二滑块在第二连接杆上滑动,从而使剪叉式臂架向内收缩从而起到对第二支撑板的升降作用,这样也就可以对展览品进行升降了,这样就可以度观览角度进行调整,找到最适合的观览角度了,使观览角度达到最佳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示空心转轴的结构示意图;

[0016] 图3为图1所示圆台的结构示意图;

[0017] 图4为图1所示内转轴的结构示意图。

[0018] 图中标号:1、第一支撑板,2、第二支撑板,3、第一转轴,4、第一齿轮,5、内转轴,6、空心转轴,7、圆台,8、伸缩杆,9、弹性环,10、锁孔,11、电机盒,12、电机,13、第二转轴,14、第二齿轮,15、十字板,16、第一液压伸缩杆,17、弹簧,18、第一固定块,19、第一连接杆,20、第二固定块,21、第一滑块,22、夹叉式臂架,23、第三固定块,24、第三固定块,25、第二滑块,26、第三滑块,27、第一底座,28、第二液压伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示空心转轴的结构示意图;图3为图1所示圆台的结构示意图;图4为图1所示内转轴的结构示意图。具有自动启停功能的展示台包括第一支撑板1和第二支撑板2,所述第二支撑板2的顶部固定连接第一转轴3,所述第一转轴3的顶部转动连接第一齿轮4,所述第一齿轮4的轴心处固定连接内转轴5,所述内转轴5表面的顶部套设有空心转轴6,所述空心转轴6的顶部固定连接圆台7,所述空心

转轴6的内部设置伸缩杆8,所述内转轴5的表面且位于空心转轴6的内部设置有弹性环9,所述弹性环9的表面开设有锁孔10,所述伸缩杆8远离空心转轴6的一端与锁孔10配合连接,所述空心转轴6的内部设置的伸缩杆8为若干个,所述弹性环9表面开设的锁孔10与伸缩杆8的个数相同。

[0021] 所述第二支撑板2内部设置有电机盒11,所述电机盒11内壁的底部固定连接有电机12,所述电机12的输出轴依次贯穿电机盒11和第二支撑板2且延伸至第二支撑板2的外部,所述电机12输出轴固定连接有第二转轴13,所述第二转轴13的底端与第二支撑板2的顶部转动连接,所述第二转轴13的顶部固定连接有第二齿轮14,所述第二齿轮14与第一齿轮4相啮合,所述电机12为三相异步电动机。

[0022] 所述圆台7内壁的底部固定连接有十字板15,所述圆台7的内壁固定连接第一液压伸缩杆16,所述第一液压伸缩杆16的表面套设有弹簧17,所述十字板15将圆台7分隔为四个板块,每个板块内均设置有第一液压伸缩杆16。

[0023] 所述第二支撑板2底部的两侧均固定连接有第一固定块18,两个所述第一固定块18相对的一侧之间固定连接有第一连接杆19,所述第一连接杆19表面的一侧固定连接有第二固定块20,所述第一连接杆19表面的另一侧滑动连接有第一滑块21,所述第一滑块21与第二固定块20的底部之间固定连接有剪叉式臂架22,所述第一支撑板1顶部的两侧均固定连接有第三固定块23,两个所述第三固定块23相对的一侧之间固定连接有第二连接杆24,所述第二连接杆24表面的一侧滑动连接第三滑块26,所述第二连接杆24表面的另一侧滑动连接有第二滑块25,所述剪叉式臂架22底部的两侧分别与第二滑块25顶部和第三滑块26的顶部固定连接。

[0024] 所述第一支撑板1的一侧固定连接有第一底座27,所述第一底座27的顶部固定连接有第二液压伸缩杆28。

[0025] 所述圆台7的表面固定连接挡块29,所述圆台7的表面固定连接的挡块29为若干个。

[0026] 本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台的工作原理如下:

[0027] 将展览物放到圆台7内,启动第一液压伸缩杆16,使第一液压伸缩杆16伸缩对展览物进行固定夹紧,圆台7的边框均为透明材质的既可以保护展览物不会掉出也不会阻碍观看,启动电机12,电机12转动带动第二转轴13,第二转轴13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮4转动,第一齿轮4转动带动内转轴5转动,内转轴5转动带动表面套设的弹性环9转动,弹性环9转动带动卡接在上面的伸缩杆8转动,伸缩杆8带动空心转轴6转动,从而空心转轴6带动圆台7转动,这样圆台7上的展览品转动,可以抓住那个面的挡块29,此时圆台7停止转动,使得空心转轴6停止,这样空心转轴6内部的伸缩杆8也停止转动,但因为内转轴5还在转动,所以伸缩杆8会与弹性环9上滑出到弹性环9的表面,当介绍完毕后松开圆台7,伸缩杆8对弹性环9挤压与弹性环9配合连接,从而圆台又能恢复自动旋转,启动第二液压伸缩杆28推动第二滑块25在第二连接杆24上滑动,从而使剪叉式臂架22向内收缩从起到对第二支撑板2的升降作用。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有自动启停功能的展示台具有如下有益效果:

[0029] 将展览物放到圆台7内,启动第一液压伸缩杆16,使第一液压伸缩杆16伸缩对展览

物进行固定夹紧,圆台7的边框均为透明材质的既可以保护展览物不会掉出也不会阻碍观看,启动电机12,电机12转动带动第二转轴13,第二转轴13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮4转动,第一齿轮4转动带动内转轴5转动,内转轴5转动带动表面套设的弹性环9转动,弹性环9转动带动卡接在上面的伸缩杆8转动,伸缩杆8带动空心转轴6转动,从而空心转轴6带动圆台7转动,这样圆台7上的展览品转动,这样观览的人可以在原地不动就能观览到整个展览品的所有结构了,另外当工作人员需要对展览品的一个地方进行介绍时,可以抓住那个面的挡块29,此时圆台7停止转动,使得空心转轴6停止,这样空心转轴6内部的伸缩杆8也停止转动,但因为内转轴5还在转动,所以伸缩杆8会与弹性环9上滑出到弹性环9的表面,当介绍完毕后松开圆台7,伸缩杆8对弹性环9挤压与弹性环9配合连接,从而圆台又能恢复自动旋转,启动第二液压伸缩杆28推动第二滑块25在第二连接杆24上滑动,从而使剪叉式臂架22向内收缩从而起到对第二支撑板2的升降作用,这样也就可以对展览品进行升降了,这样就可以度观览角度进行调整,找到最适合的观览角度了,使观览角度达到最佳。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

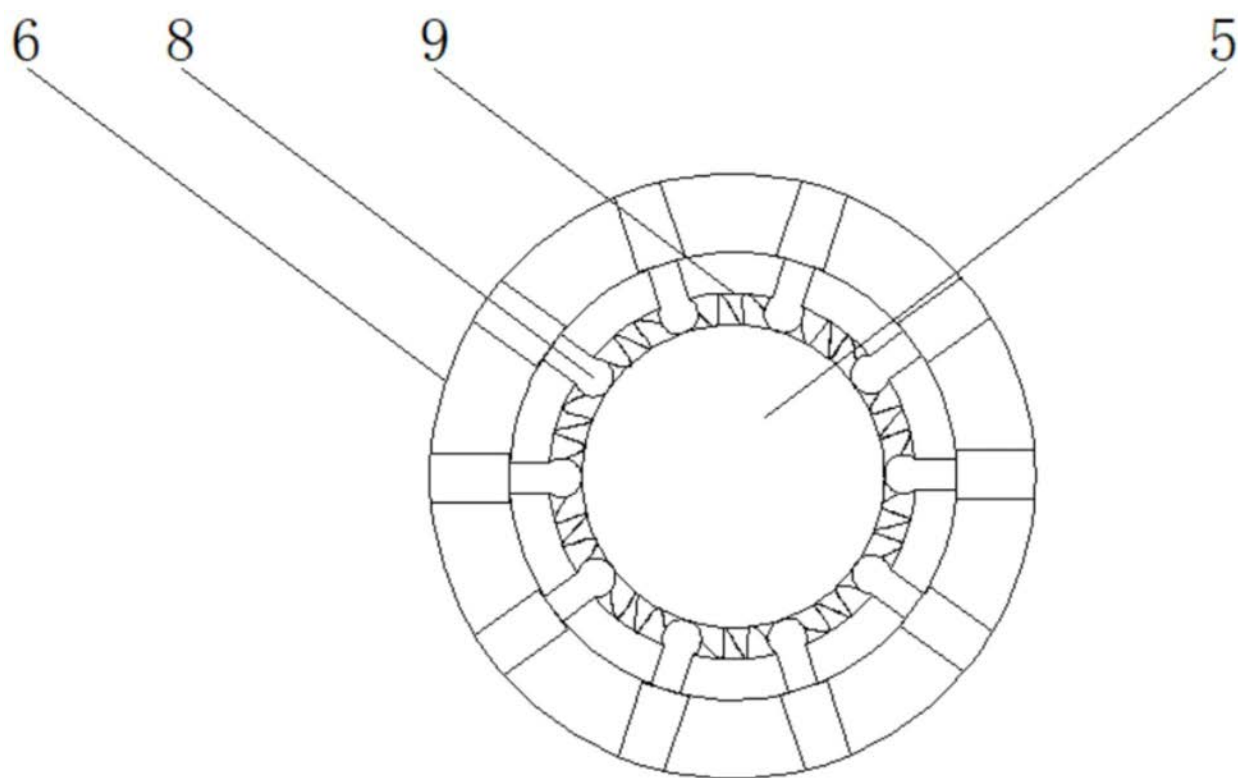


图2

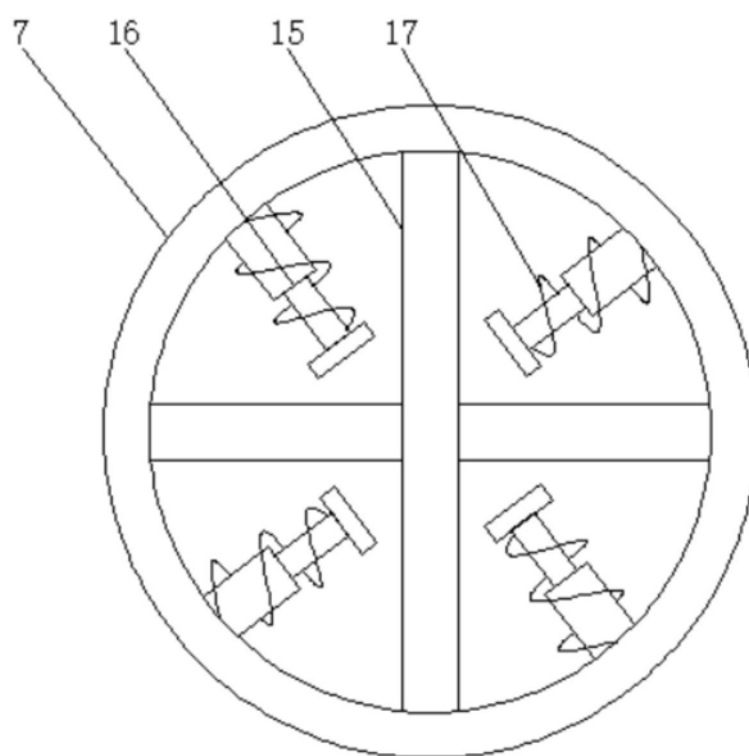


图3

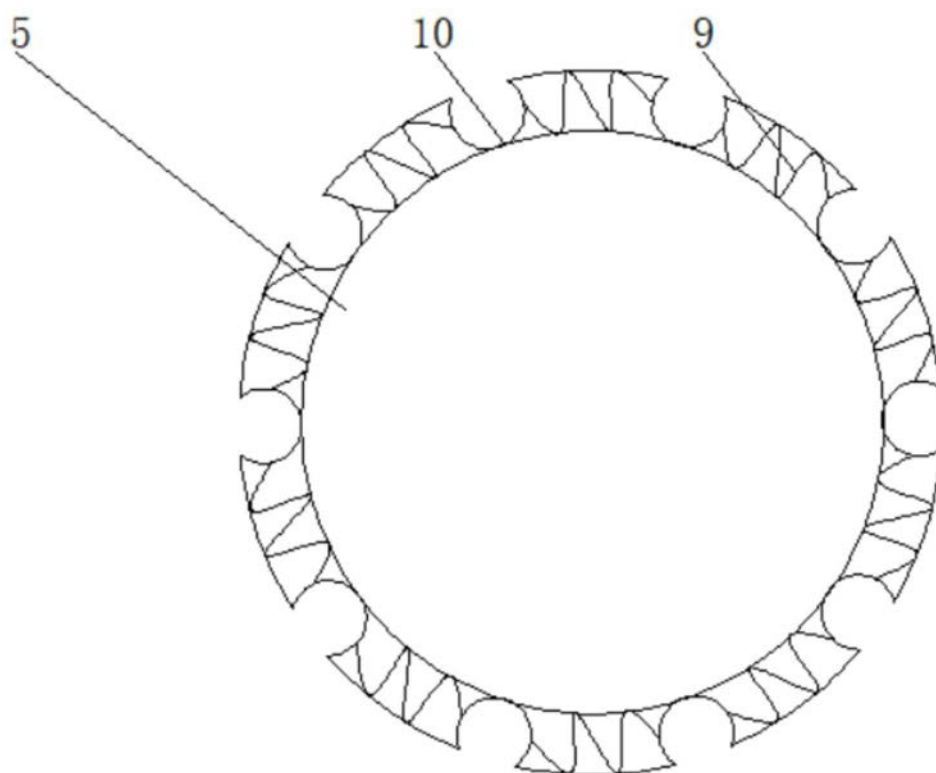


图4