



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217013406 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202123372064.9

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 驻马店志恒信息科技有限公司
地址 463000 河南省驻马店市驿城区中华
路与中原大道交叉口东200米路北

(72) 发明人 张永

(74) 专利代理机构 郑州明德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41152
专利代理师 薛汶举

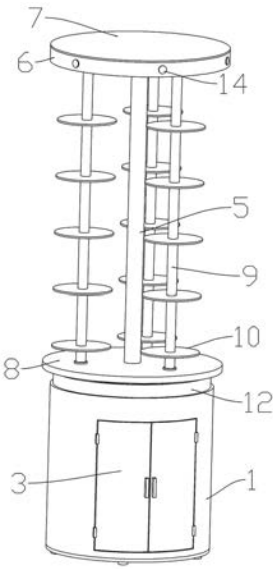
(51) Int.Cl.
A47F 5/05 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种调节式多功能展览架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种调节式多功能展览架。该调节式多功能展览架包括固定座,所述固定座上侧转动装配有转轴,所述固定座内设有驱动所述转轴运动的驱动机构,转轴的上下两端分别固定连接有与所述转轴同轴布置的上安装盘以及下安装盘,上安装盘与所述下安装盘之间通过轴承转动装配有若干个竖直布置的连接杆,连接杆上固定连接有若干个展示盘,若干个所述展示盘沿所述连接杆轴向均匀间隔布置,所述连接杆的下端固定连接有齿轮,所述固定座的上侧面设有与所述齿轮啮合的齿圈。相比于现有技术,本实用新型的调节式多功能展览架通过实现展示盘转动,增强了展示效果。通过设置距离传感器、控制器,使得本实用新型的调节式多功能展览架更加智能以及节能。



1. 一种调节式多功能展览架,其特征在于,包括固定座,所述固定座上侧转动装配有转轴,所述固定座内设有驱动所述转轴运动的驱动机构,所述转轴的上下两端分别固定连接有与所述转轴同轴布置的上安装盘以及下安装盘,所述上安装盘与所述下安装盘之间通过轴承转动装配有若干个竖直布置的连接杆,所述连接杆上固定连接有若干个展示盘,若干个所述展示盘沿所述连接杆轴向均匀间隔布置,所述连接杆的下端固定连接有齿轮,所述固定座的上侧面设有与所述齿轮啮合的齿圈。

2. 根据权利要求1所述的调节式多功能展览架,其特征在于,所述展示盘为圆盘,所述展示盘与所述连接杆同轴布置。

3. 根据权利要求2所述的调节式多功能展览架,其特征在于,所述固定座呈上下两端均封口的圆筒状结构,所述固定座的上侧面固定连接有与所述固定座同轴的圆环,所述齿圈固定连接在所述圆环的内壁面上。

4. 根据权利要求3所述的调节式多功能展览架,其特征在于,所述驱动机构包括驱动电机,所述驱动电机固定连接在所述固定座内壁,所述驱动电机的输出轴与所述转轴固定连接。

5. 根据权利要求3所述的调节式多功能展览架,其特征在于,所述固定座的外壁上设有取放口,所述取放口上设有对开门。

6. 根据权利要求3所述的调节式多功能展览架,其特征在于,所述下安装盘为圆板状结构,所述上安装盘为盒状结构,所述上安装盘的上侧设有密封盖,所述上安装盘的外壁上设有若干个沿所述上安装盘周向均匀布置的距离传感器,所述上安装盘内设有控制器,所述控制器分别与所述距离传感器、驱动电机电连接。

一种调节式多功能展览架

技术领域

[0001] 本实用新型属于展览架技术领域,具体涉及一种调节式多功能展览架。

背景技术

[0002] 展架又名产品展示架、促销架、便携式展具和资料架等。是根据您产品的特点,设计与之匹配的产品促销展架,再加上具有创意的LOGO标牌,使您的产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用,展示架广泛适用于电子、电器、名烟、名酒、药房、文化用品、汽车用品、塑料制品、化妆品专卖店、工厂产品展示厅、外贸公司样品厅等产品展示,也可用于企业展销会,并可设计多款式、使产品展示更高亮点。

[0003] 现有的展览架多固定某一处,体积庞大,移动时需耗费大量的人力物力,操作困难,并且现有的展览架多缺乏转动展示,观者需要环绕展示架进行观看,展示效果不好,且需要在展览架周围设置通道,需要的空间面积大,不利于多个展览架同时展览,影响宣传效果。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种调节式多功能展览架,该调节式多功能展览架能够转动展示,展示效果好。

[0005] 本实用新型的一种调节式多功能展览架的技术方案是:

[0006] 一种调节式多功能展览架,包括固定座,所述固定座上侧转动装配有转轴,所述固定座内设有驱动所述转轴运动的驱动机构,所述转轴的上下两端分别固定连接有与所述转轴同轴布置的上安装盘以及下安装盘,所述上安装盘与所述下安装盘之间通过轴承转动装配有若干个竖直布置的连接杆,所述连接杆上固定连接有若干个展示盘,若干个所述展示盘沿所述连接杆轴向均匀间隔布置,所述连接杆的下端固定连接有齿轮,所述固定座的上侧面设有与所述齿轮啮合的齿圈。

[0007] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述展示盘为圆盘,所述展示盘与所述连接杆同轴布置。

[0008] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述固定座呈上下两端均封口的圆筒状结构,所述固定座的上侧面固定连接有与所述固定座同轴的圆环,所述齿圈固定连接在所述圆环的内壁面上。

[0009] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述驱动机构包括驱动电机,所述驱动电机固定连接在所述固定座内壁,所述驱动电机的输出轴与所述转轴固定连接。

[0010] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述固定座的外壁上设有取放口,所述取放口上设有对开门。

[0011] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述下安装盘为圆板状结构,所述上安装盘为盒状结构,所述上安装盘的上侧设有密封盖,所述上安装盘的外壁上设有若干个沿所述上安装盘周向均匀布置的距离传感器,所述上安装盘内设有控制器,所述控制器分别与所

述距离传感器、驱动电机电连接。

[0012] 本实用新型提供了一种调节式多功能展览架,相比于现有技术,其有益效果在于:

[0013] 本实用新型的调节式多功能展览架使用时,将待展示的物品放置在各个展示盘上,驱动电机驱动转轴转动,转轴带动下固定盘转动,安装在上固定盘与下固定盘之间的连接杆随上固定盘、下固定盘转动,展示盘随连接杆转动,展示盘上的展示物品随展示盘转动,实现展示物品转动展示,使得参观者能够看到展示架上多个位置的展示物品以及展示物品各个角度的形状,展示效果更好。相比于现有技术,本实用新型的调节式多功能展览架通过实现展示盘转动,增强了展示效果。

[0014] 本实用新型的调节式多功能展览架中,通过设置距离传感器、控制器,距离传感器实时检测是否周围有参观者,当有参观者时控制器控制驱动电机启动,驱动电机驱动展示盘转动;当周围没有参观者时控制器控制驱动电机停止转动。使得本实用新型的调节式多功能展览架更加智能以及节能。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的调节式多功能展览架的结构示意图一;

[0016] 图2是本实用新型的调节式多功能展览架的结构示意图二;

[0017] 图3 是本实用新型的调节式多功能展览架的断面图;

[0018] 图4是图3中A处的放大图;

[0019] 图5是本实用新型的调节式多功能展览架的控制原理图;

[0020] 图中:1、固定座;2、支撑柱;3、对开门;4、驱动电机;5、转轴;6、上固定盘;7、密封盖;8、下固定盘;9、连接杆;10、展示盘;11、齿轮;12、圆环;13、齿圈;14、距离传感器。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0022] 本实用新型的调节式多功能展览架的具体实施例,如图1至图5所示,包括固定座1,固定座1呈圆柱状结构。固定座1的底面安装有若干个支撑柱2,若干个支撑柱2沿固定座1周向均匀间隔布置。固定座1的外壁上开设有取放口,固定座1在取放口的口沿上转动安装有对开门3。

[0023] 本实施例中,固定座1内部安装有驱动电机4,驱动电机4安装在固定座1内壁的上侧。固定座1的上侧面转动装配有转轴5,转轴5竖向布置,转轴5的下端通过轴承安装在固定座1上侧面上。转轴5上固定连接有下固定盘8,下固定盘8水平布置,下固定盘8为圆板状结构。下固定盘8与转轴5同轴布置,且下固定盘8靠近固定座1的上侧面。转轴5的上端固定连接有上固定盘6,上固定盘6为圆柱盒状结构,上固定盘6的上侧面固定连接有密封盖7。

[0024] 本实施例中,上固定盘6与下固定盘8之间通过轴承转动安装有若干根连接杆9,优选的,连接杆9具有三根。三根连接杆9的上端通过轴承转动安装在上固定盘6的下侧面上,三根连接杆9的下端通过轴承转动安装在下固定盘8的上侧面上,且三根连接杆9的下端均向下伸出至下固定盘8下侧。三根连接杆9均竖直布置,三根连接杆9均沿下固定盘8周向均匀间隔布置。每根连接杆9上分别固定连接有若干个展示盘10,若干个展示盘10均为圆盘,且均与连接杆9同轴布置,展示盘10水平布置,用于防止展示物品。

[0025] 本实施例中,连接杆9下端固定连接有齿轮11,固定座1的上侧面固定连接有与所述固定座1同轴的圆环12,圆环12的内壁面上固定连接有齿圈13,齿圈13与各个齿轮11分别啮合。

[0026] 本实施例中,为了增强本实用新型的智能性以及节能性,上固定盘6的外侧面上若干个沿所述上安装盘周向均匀布置的距离传感器14,上安装盘内设有控制器,控制器分别与所述距离传感器14、驱动电机4电连接。距离传感器14用于实时检测周围是否有参观者靠近,并在有参观者靠近时向控制器发送信号,控制器控制驱动电机4停止转动。使用时,距离传感器14实时检测是否周围有参观者,当有参观者时控制器控制驱动电机4启动,驱动电机4驱动展示盘10转动;当周围没有参观者时控制器控制驱动电机4停止转动。

[0027] 本实用新型的调节式多功能展览架使用时,将待展示的物品放置在各个展示盘10上,驱动电机4驱动转轴5转动,转轴5带动下固定盘8转动,安装在上固定盘6与下固定盘8之间的连接杆9随上固定盘6、下固定盘8转动,展示盘10随连接杆9转动,展示盘10上的展示物品随展示盘10转动,实现展示物品转动展示,使得参观者能够看到展示架上多个位置的展示物品以及展示物品各个角度的形状,展示效果更好。相比于现有技术,本实用新型的调节式多功能展览架通过实现展示盘10转动,增强了展示效果。

[0028] 本实用新型的调节式多功能展览架中,通过设置距离传感器14、控制器,距离传感器14实时检测是否周围有参观者,当有参观者时控制器控制驱动电机4启动,驱动电机4驱动展示盘10转动;当周围没有参观者时控制器控制驱动电机4停止转动。使得本实用新型的调节式多功能展览架更加智能以及节能。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

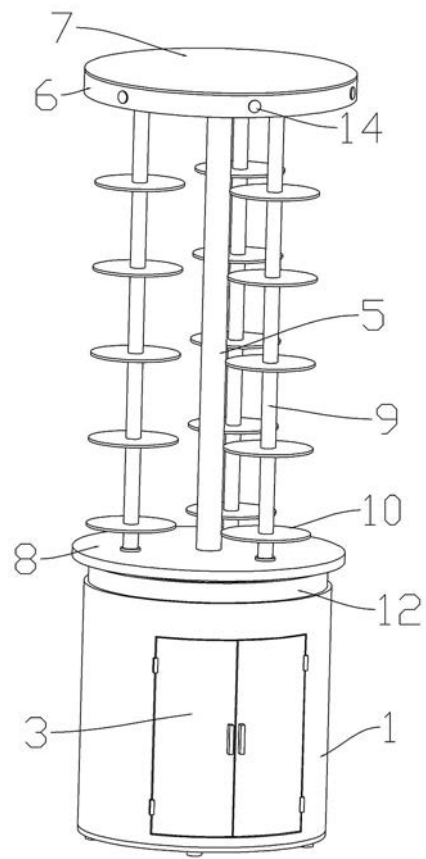


图1

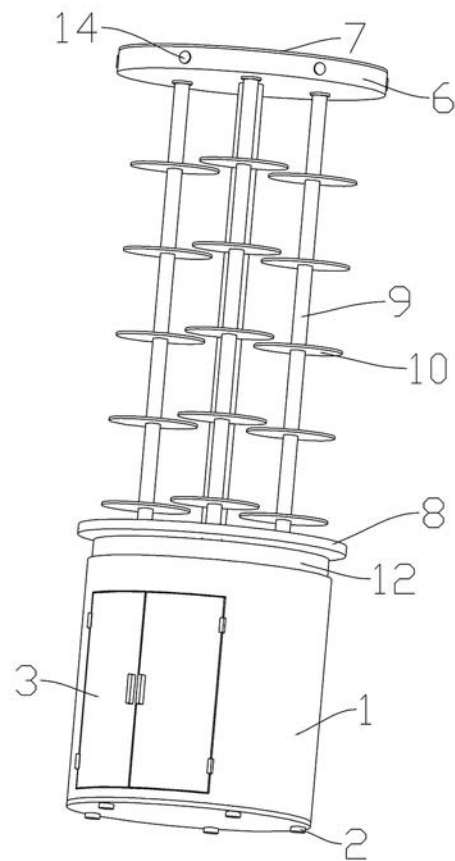


图2

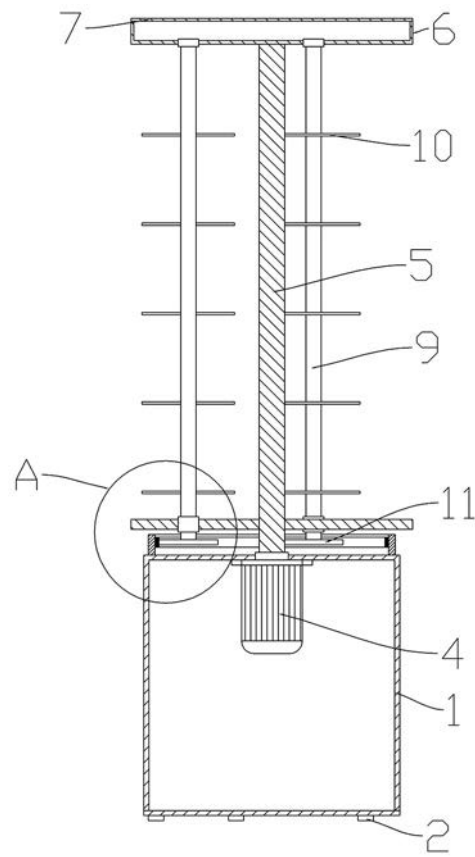


图3

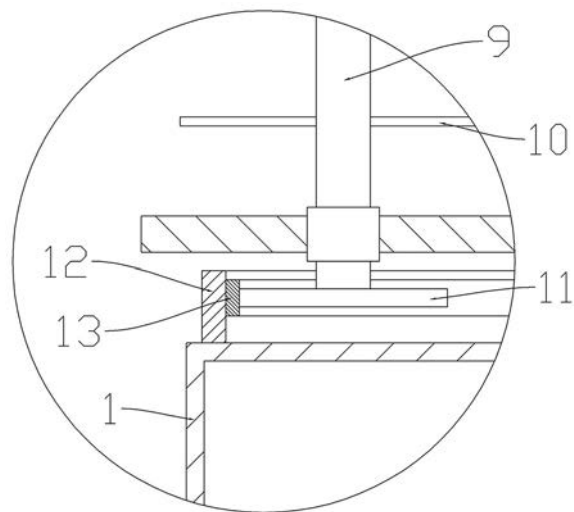


图4

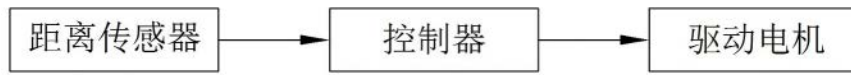


图5