



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213664597 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022408256.X

(22) 申请日 2020.10.25

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510090 广东省广州市越秀区东风东
路729号

(72) 发明人 吴琼

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 魏忠晖

(51) Int. Cl.

A47F 3/08 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

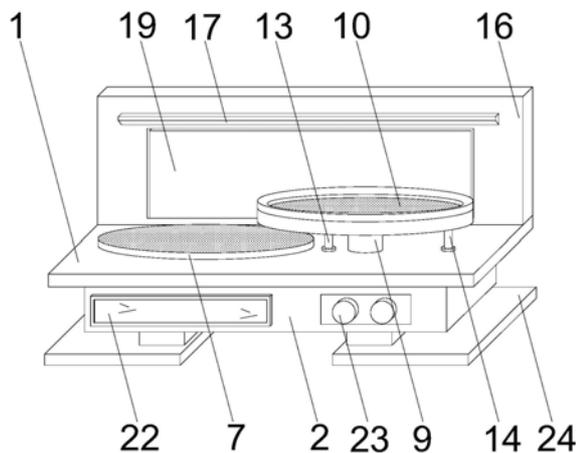
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种旋转式设计展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式设计展示柜,涉及展示柜技术领域,包括主安装板,主安装板的底部固定安装有底安装箱,底安装箱的内部转动连接有转动杆,转动杆的外侧固定安装有两个第一锥齿轮,底安装箱的一侧固定安装有伺服电机,伺服电机的输出端与转动杆固定连接,主安装板的底部且位于底安装箱的内部转动连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与其中一个第一锥齿轮啮合,本实用新型的有益效果为:该旋转式设计展示柜,通过使用旋转式结构,将以往使用的静态展示转换为动态展示,并且通过对展示柜上的放置盘进行旋转,从而可以对展示品进行全方面、无死角的展示,让观察人员可以从多方面、多视角对展示品进行展示,提高了展示效果。



1. 一种旋转式设计展示柜,包括主安装板(1),其特征在于:所述主安装板(1)的底部固定安装有底安装箱(2),所述底安装箱(2)的内部转动连接有转动杆(3),所述转动杆(3)的外侧固定安装有两个第一锥齿轮(4),所述底安装箱(2)的一侧固定安装有伺服电机(5),所述伺服电机(5)的输出端与转动杆(3)固定连接,所述主安装板(1)的底部且位于底安装箱(2)的内部转动连接有第二锥齿轮(6),所述第二锥齿轮(6)与其中一个第一锥齿轮(4)啮合,所述主安装板(1)的顶部转动连接有第一旋转放置盘(7),所述第一旋转放置盘(7)与第二锥齿轮(6)固定连接,所述主安装板(1)的底部且位于底安装箱(2)的内部转动连接有第三锥齿轮(8),所述第三锥齿轮(8)与另一个第一锥齿轮(4)啮合,所述主安装板(1)的顶部转动连接有支撑柱(9),所述支撑柱(9)与第三锥齿轮(8)固定连接,所述支撑柱(9)的顶部固定安装有第二旋转放置盘(10),所述主安装板(1)顶部的一侧固定安装有安装侧板(16),所述安装侧板(16)的一侧固定安装有照明灯(17),所述主安装板(1)的顶部固定安装有玻璃保护柜(21),所述玻璃保护柜(21)与安装侧板(16)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式设计展示柜,其特征在于:所述第二旋转放置盘(10)的底部开设有第一底部转动槽(11),所述第二旋转放置盘(10)的底部且位于第一底部转动槽(11)的外侧开设有第二底部转动槽(12),所述主安装板(1)的顶部且位于支撑柱(9)的一侧固定安装有第一限位柱(13),所述第一限位柱(13)插入到第一底部转动槽(11)的内部并与第一底部转动槽(11)滑动连接,所述主安装板(1)的顶部且位于支撑柱(9)远离第一限位柱(13)的一侧固定安装有第二限位柱(14),所述第二限位柱(14)插入到第二底部转动槽(12)的内部并与第二底部转动槽(12)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式设计展示柜,其特征在于:所述安装侧板(16)的一侧开设有放置空槽(18),所述放置空槽(18)的内部通过铰链转动连接有旋转保护门(19),所述旋转保护门(19)远离支撑柱(9)一侧的顶部固定安装有限位扣(20),所述安装侧板(16)的一侧且位于放置空槽(18)的上方设置有与限位扣(20)配合的固定扣。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式设计展示柜,其特征在于:所述底安装箱(2)底部相对应的两侧均固定安装有底保护板(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转式设计展示柜,其特征在于:所述底安装箱(2)的一侧固定安装有LED显示屏(22),所述底安装箱(2)靠近LED显示屏(22)的一侧固定安装有控制开关(23),所述伺服电机(5)与控制开关(23)电性连接。

一种旋转式设计展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体为一种旋转式设计展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台。颜色可根据店铺装修选择。展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 目前使用的展示柜在使用的时候一般是对展示品进行静态、固定的展示,但是使用这样的展示方式在使用的时候会导致展示角度缺乏变化,不能从多方面、多视角的对展示品进行展示,并且使用这样的展示柜极易造成视觉疲劳,降低观察者的观察意愿,降低了展示效果,使用较为不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种旋转式设计展示柜,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种旋转式设计展示柜,包括主安装板,所述主安装板的底部固定安装有底安装箱,所述底安装箱的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的外侧固定安装有两个第一锥齿轮,所述底安装箱的一侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端与转动杆固定连接,所述主安装板的底部且位于底安装箱的内部转动连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与其中一个第一锥齿轮啮合,所述主安装板的顶部转动连接有第一旋转放置盘,所述第一旋转放置盘与第二锥齿轮固定连接,所述主安装板的底部且位于底安装箱的内部转动连接有第三锥齿轮,所述第三锥齿轮与另一个第一锥齿轮啮合,所述主安装板的顶部转动连接有支撑柱,所述支撑柱与第三锥齿轮固定连接,所述支撑柱的顶部固定安装有第二旋转放置盘,所述主安装板顶部的一侧固定安装有安装侧板,所述安装侧板的一侧固定安装有照明灯,所述主安装板的顶部固定安装有玻璃保护柜,所述玻璃保护柜与安装侧板固定连接。

[0006] 优选的,所述第二旋转放置盘的底部开设有第一底部转动槽,所述第二旋转放置盘的底部且位于第一底部转动槽的外侧开设有第二底部转动槽,所述主安装板的顶部且位于支撑柱的一侧固定安装有第一限位柱,所述第一限位柱插入到第一底部转动槽的内部并与第一底部转动槽滑动连接,所述主安装板的顶部且位于支撑柱远离第一限位柱的一侧固定安装有第二限位柱,所述第二限位柱插入到第二底部转动槽的内部并与第二底部转动槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述安装侧板的一侧开设有放置空槽,所述放置空槽的内部通过铰链转动连接有旋转保护门,所述旋转保护门远离支撑柱一侧的顶部固定安装有限位扣,所述安装侧板的一侧且位于放置空槽的上方设置有与限位扣配合的固定扣。

[0008] 优选的,所述底安装箱底部相对应的两侧均固定安装有底保护板。

[0009] 优选的,所述底安装箱的一侧固定安装有LED显示屏,所述底安装箱靠近LED显示屏的一侧固定安装有控制开关,所述伺服电机与控制开关电性连接。

[0010] 本实用新型提供了一种旋转式设计展示柜,具备以下有益效果:

[0011] 1、该旋转式设计展示柜,通过使用旋转式结构,将以往使用的静态展示改换为动态展示,并且通过对展示柜上的放置盘进行旋转,从而可以对展示品进行全方面、无死角的展示,让观察人员可以从多方面、多视角对展示品进行展示,提高了展示效果。

[0012] 2、该旋转式设计展示柜,通过使用联动式的驱动机构,可以在使用的时候利用两个第一锥齿轮带动第一旋转放置盘和第二旋转放置盘向两个相反的方向转动,使两个放置盘之间不会造成相互的干扰,并且通过在展示柜上添加光源,使直射光照射在展示品上,增加了展示品的展示效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型另一视角的剖视图。

[0016] 图中:1、主安装板;2、底安装箱;3、转动杆;4、第一锥齿轮;5、伺服电机;6、第二锥齿轮;7、第一旋转放置盘;8、第三锥齿轮;9、支撑柱;10、第二旋转放置盘;11、第一底部转动槽;12、第二底部转动槽;13、第一限位柱;14、第二限位柱;16、安装侧板;17、照明灯;18、放置空槽;19、旋转保护门;20、限位扣;21、玻璃保护柜;22、LED显示屏;23、控制开关;24、底保护板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种旋转式设计展示柜,包括主安装板1,主安装板1的底部固定安装有底安装箱2,底安装箱2的内部转动连接有转动杆3,转动杆3的外侧固定安装有两个第一锥齿轮4,底安装箱2的一侧固定安装有伺服电机5,伺服电机5的输出端与转动杆3固定连接,主安装板1的底部且位于底安装箱2的内部转动连接有第二锥齿轮6,第二锥齿轮6与其中一个第一锥齿轮4啮合,主安装板1的顶部转动连接有第一旋转放置盘7,第一旋转放置盘7与第二锥齿轮6固定连接,主安装板1的底部且位于底安装箱2的内部转动连接有第三锥齿轮8,第三锥齿轮8与另一个第一锥齿轮4啮合,主安装板1的顶部转动连接有支撑柱9,支撑柱9与第三锥齿轮8固定连接,支撑柱9的顶部固定安装有第二旋转放置盘10,第二旋转放置盘10的底部开设有第一底部转动槽11,第二旋转放置盘10的底部且位于第一底部转动槽11的外侧开设有第二底部转动槽12,主安装板1的顶部且位于支撑柱9的一侧固定安装有第一限位柱13,第一限位柱13插入到第一底部转动槽11的内部并与第一底部转动槽11滑动连接,主安装板1的顶部且位于支撑柱9远离第一限位柱13的一侧固定安装有第二限位柱14,第二限位柱14插入到第二底部转动槽12的内部并与第二底部转动槽12滑动连接,有效的增加了第二旋转放置盘10在转动时的稳定性,主安装板1

顶部的一侧固定安装有安装侧板16,安装侧板16的一侧开设有放置空槽18,放置空槽18的内部通过铰链转动连接有旋转保护门19,旋转保护门19远离支撑柱9一侧的顶部固定安装有限位扣20,安装侧板16的一侧且位于放置空槽18的上方设置有与限位扣20配合的固定扣,方便利用放置空槽18将待展示品放入到第一旋转放置盘7或者第二旋转放置盘10的上方,安装侧板16的一侧固定安装有照明灯17,主安装板1的顶部固定安装有玻璃保护柜21,玻璃保护柜21与安装侧板16固定连接,底安装箱2底部相对应的两侧均固定安装有底保护板24,使展示柜放置更加稳定,底安装箱2的一侧固定安装有LED显示屏22,底安装箱2靠近LED显示屏22的一侧固定安装有控制开关23,伺服电机5与控制开关23电性连接,可以直接使用控制开关23控制伺服电机5,使用更加方便。

[0019] 综上,该旋转式设计展示柜,使用时,首先将旋转保护门19打开,并且将需要进行展示的物品分别放置在第一旋转放置盘7和第二旋转放置盘10的上方,方便对其进行展示,在放置完成后通过启动伺服电机5带动转动杆3旋转,从而带动两个第一锥齿轮4旋转,而分别与两个第二锥齿轮6配合的第二锥齿轮6和第三锥齿轮8也在第一锥齿轮4的带动下同步旋转,并在旋转的同时会同步带动第一旋转放置盘7和第二旋转放置盘10旋转,使得展示品也缓慢的旋转,从而使展示品的展示效果更好。

[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。

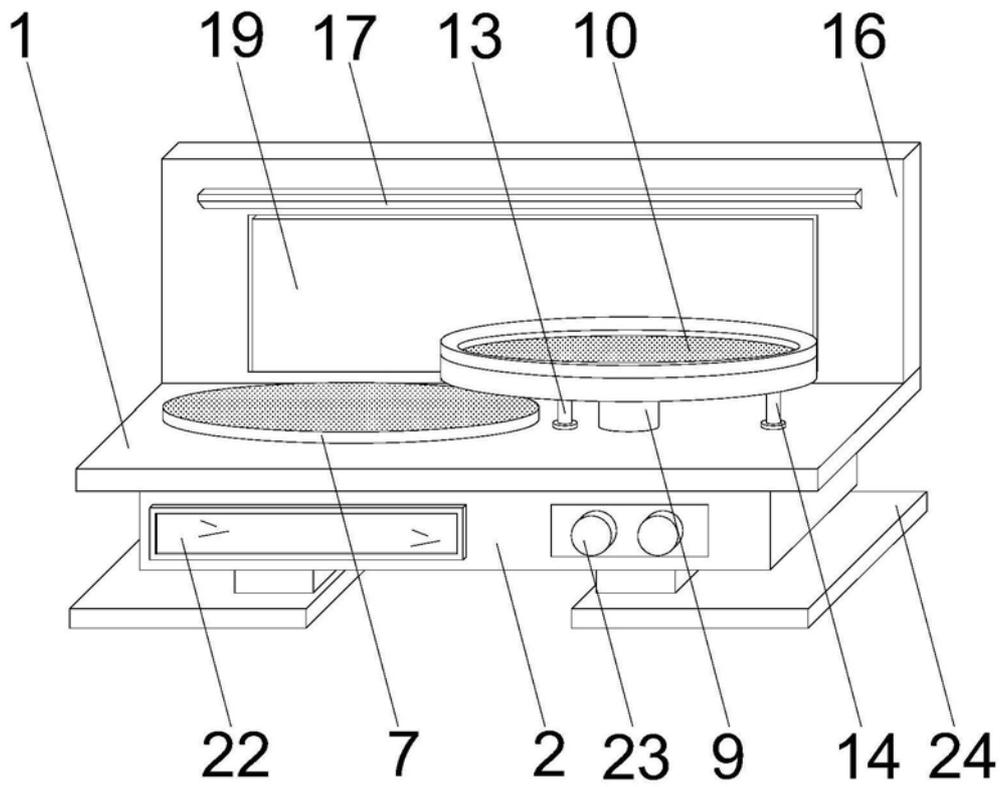


图1

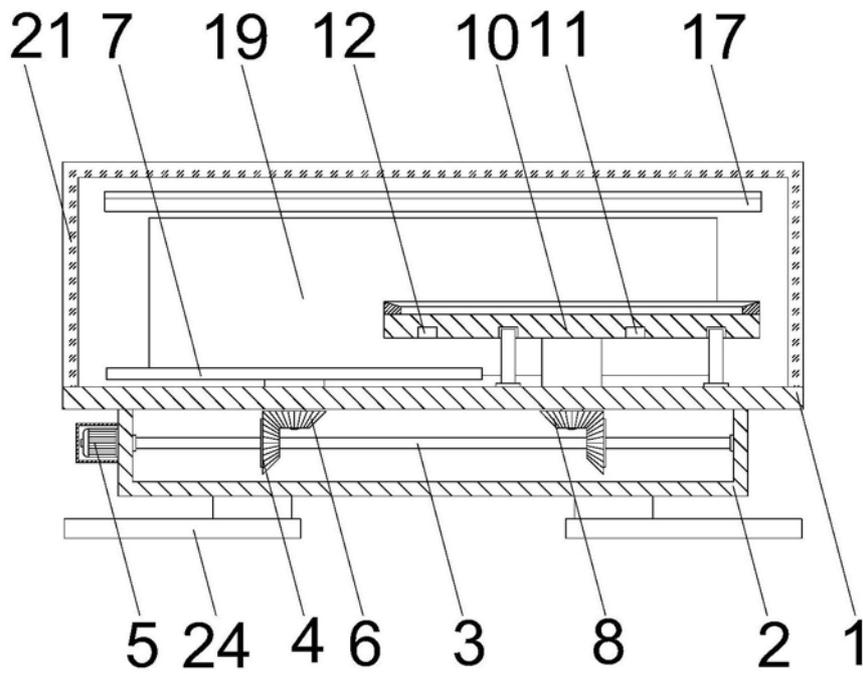


图2

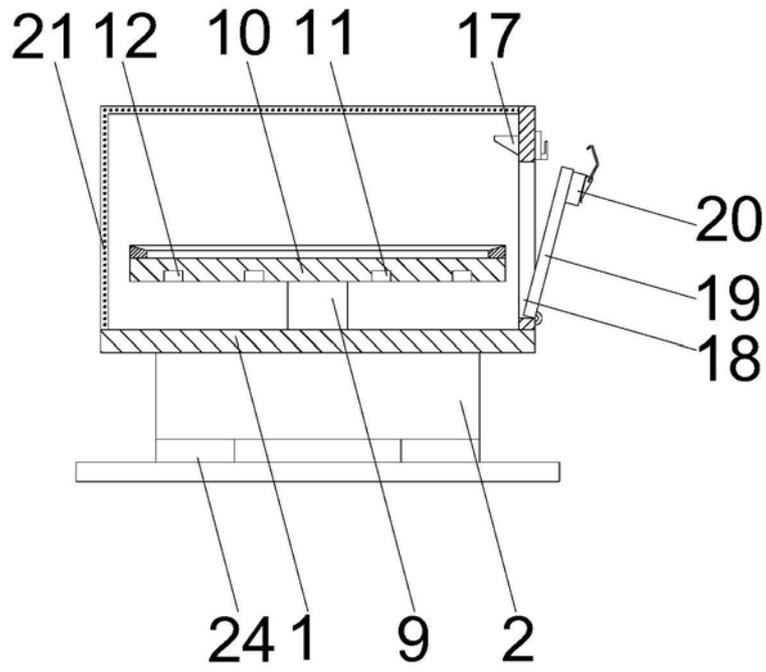


图3