



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210902339 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921668661.6

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 石家庄常宏智能科技有限公司

地址 050000 河北省石家庄市新华区康乐街8号尚德国际26层

(72)发明人 王慧刚

(74)专利代理机构 石家庄科诚专利事务所(普通合伙) 13113

代理人 张红卫 刘兰芳

(51)Int.Cl.

A47F 3/10(2006.01)

A47F 3/14(2006.01)

H02N 15/00(2006.01)

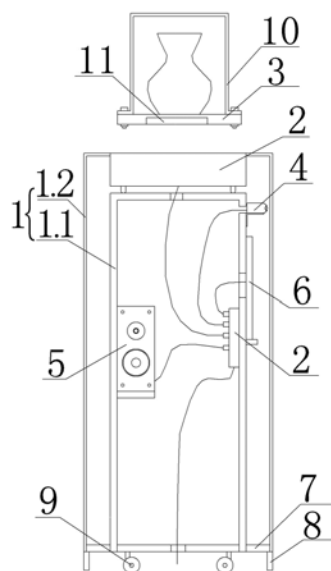
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

悬浮展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种悬浮展示柜,包括展示台、固设于展示台远离地面一端的悬浮基座,还包括通电后能够悬浮于悬浮基座上方用于承托展示物的悬浮托盘,所述悬浮基座内部设有通电后可产生磁性的控制电路,所述悬浮托盘内部固设有永磁铁,所述永磁铁与控制电路所产生极性相同的一面朝向悬浮基座,所述展示台上固设有用于人脸识别的摄像头。本实用新型设计新颖、外形整洁美观、展示充分且功能多样,可展示实物且易于更换展品,节省了制作模型的成本,可有效保护展示物不被损伤,适用于所有悬浮展示柜。



1. 一种悬浮展示柜,包括展示台、固设于展示台远离地面一端的悬浮基座,其特征在于:还包括通电后能够悬浮于悬浮基座上方用于承托展示物的悬浮托盘,所述悬浮基座内部设有通电后可产生磁性的控制电路,所述悬浮托盘内部固设有永磁铁,所述永磁铁与控制电路所产生极性相同的一面朝向悬浮基座,所述展示台上固设有用于人脸识别的摄像头。

2. 根据权利要求1所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述展示台包括设有开门的内展台和套接于内展台外部的展台,所述内展台的外表面与外展台的内表面之间设有均匀的空间,所述悬浮基座固设于内展台远离地面的一端,所述外展台远离地面的一端设有用于容纳悬浮基座的空间,所述摄像头固设于内展台上,介于内展台和外展台之间。

3. 根据权利要求2所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述内展台接近地面的一端设有将内展台托离地面的底托,所述外展台固设于底托上且为透明材质,所述外展台的表面固设有渐变膜。

4. 根据权利要求3所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述底托下方固设有万向轮。

5. 根据权利要求4所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述底托的外边缘固设有用于遮挡底托和万向轮的包边。

6. 根据权利要求5所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述内展台内固设有用于播放展示物品相关信息的音箱。

7. 根据权利要求6所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述内展台外表面固设有用于介绍展示物相关信息的显示屏。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的悬浮展示柜,其特征在于:所述悬浮托盘远离悬浮基座的一面固设有用于保护展示物的透明托盘罩。

悬浮展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示柜领域,具体地说是一种悬浮展示柜。

背景技术

[0002] 在展会和商场中,为了展示产品和陈列商品,便于观看者更加直观的了解产品和商品的特点,常常会用到展台;市场上常见的展台多为略低于人的视线的陈列柜,能够使观看者清楚地看清展示和陈列的展品,但是这种陈列柜往往只能看清展品某一特定方向的样貌,无法全方位的将展品看清楚,为了解决这一问题,现有技术中存在一种悬浮设备,这种悬浮设备可将展示物悬浮于托盘上并做360°旋转运动,使观看者能更全面的看清展示物,观赏性强;但是这种悬浮设备只能展示模型,展示单位需制作和真实展品比例相同的模型,在模型的内部放置磁铁,使模型悬浮并旋转,此种方式需将想要展出的展示物一一制作模型并放置磁铁,才能依次展出,不仅浪费财力,还让观看者无法看到展示物的实物,不利于参观者真正了解展示物。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的以上不足,本实用新型旨在提供一种悬浮展示柜,以达到可展示实物且使展品易于更换的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:一种悬浮展示柜,包括展示台、固设于展示台远离地面一端的悬浮基座,还包括通电后能够悬浮于悬浮基座上方用于承托展示物的悬浮托盘,所述悬浮基座内部设有通电后可产生磁性的控制电路,所述悬浮托盘内部固设有永磁铁,所述永磁铁与控制电路所产生极性相同的一面朝向悬浮基座,所述展示台上固设有用于人脸识别的摄像头。

[0005] 作为对本实用新型的限定:所述展示台包括设有开门的内展台和套接于内展台外部的展台,所述内展台的外表面与展台的内表面之间设有均匀的空间,所述悬浮基座固设于内展台远离地面的一端,所述展台远离地面的一端设有用于容纳悬浮基座的空间,所述摄像头固设于内展台上,介于内展台和展台之间。

[0006] 作为对本实用新型的进一步限定:所述内展台接近地面的一端设有将内展台托离地面的底托,所述展台固设于底托上且为透明材质,所述展台的表面固设有渐变膜。

[0007] 作为对本实用新型的再进一步限定:所述底托下方固设有万向轮。

[0008] 作为对本实用新型的更进一步限定:所述底托的外边缘固设有用于遮挡底托和万向轮的包边。

[0009] 作为对本实用新型的一种限定:所述内展台内固设有用于播放展示物品相关信息的音箱。

[0010] 作为对本实用新型的另一种限定:所述内展台外表面固设有用于介绍展示物相关信息的显示屏。

[0011] 作为对本实用新型的再一种限定:所述悬浮托盘远离悬浮基座的一面固设有用于

保护展示物的透明托盘罩。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型与现有技术相比,所取得的有益效果在于:

[0013] (1)本实用新型的展示台上设有用于悬浮展示物的悬浮基座和内含永磁铁的悬浮托盘,控制电路可产生与永磁铁极性相同的磁极,通过同极相斥的斥力使悬浮托盘悬浮于展示台上方,真实的展示物置于悬浮托盘上,并沿悬浮托盘轴心做360度回转运动,展示方式新颖、引人注目,能够使参观者全方位看清展示物;展示台上设有可进行人脸识别的摄像头,可通过摄像头记录的数据,分析出对展示物感兴趣的性别、年龄段等信息,帮助商家进行用户分析;

[0014] (2)本实用新型将永磁铁置于托盘中,相比于市面上将永磁铁嵌入被展模型中,可直接展示实物,使展品不再受限于模型,观展更加直观,且更换展品时,直接将悬浮托盘上的展示物更换即可,更加易于使用;

[0015] (3)本实用新型设有不透明的内展台和透明的外展台,将控制电路和摄像头的走线和其他设备置于内展台中,避免内部设备和杂乱线路露出,外展台为透明材质,表面上设有渐变膜,使整个展示台视觉效果更加美观和高端;

[0016] (4)本实用新型展台底部设有万向轮,使展台易于移动,且设置万向轮的底托外边缘设有包边,防止参观者踢到外展台,能有效保护外展台不被弄脏和损坏,使展示台整体更加整洁美观;

[0017] (5)本实用新型设有播放展示物品相关信息的音箱和显示屏,可在展示过程中让参观者了解更多展示物的相关信息,节省了讲解员这一人工成本;

[0018] (6)本实用新型设有透明托盘罩,在展示过程中罩在被展物品上方,可有效防止展出过程中展品落灰,避免观展者触碰展品,造成展品的刮伤、损坏,可有效保护展品。

[0019] 综上所述,本实用新型设计新颖、外形整洁美观、展示充分且功能多样,可展示实物且易于更换展品,节省了制作模型的成本,可有效保护展示物不被损伤,适用于所有悬浮展示柜。

附图说明

[0020] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作更进一步详细说明。

[0021] 图1为本实用新型实施例的透视结构示意图。

[0022] 图中:1-展示台,1.1-内展台,1.2-外展台,2-悬浮基座,3-悬浮托盘,4-摄像头,5-音箱,6-显示屏,7-底托,8-包边,9-万向轮,10-透明托盘罩,11-永磁铁。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明。应当理解,此处所描述的悬浮展示柜为优选实施例,仅用于说明和解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0024] 实施例 悬浮展示柜

[0025] 本实施例如图1所示,一种悬浮展示柜,包括展示台1、固设于展示台1远离地面一端的悬浮基座2,还包括通电后能够悬浮于悬浮基座2上方用于承托展示物的悬浮托盘3,所述悬浮基座2内部设有通电后可产生磁性的控制电路,所述悬浮托盘3内部固设有永磁铁11,所述永磁铁11与控制电路所产生极性相同的一面朝向悬浮基座2,所述控制电路通电后

可控制悬浮托盘3及展示物悬浮于空中并沿悬浮托盘3轴心做360度回转运动,所述控制电路使用现有技术。所述悬浮托盘3远离悬浮基座2的一面固设有用于保护展示物的透明托盘罩10,所述透明托盘罩10通过固定孔使用螺栓固定于与控制电路产生的磁极极性相反的一侧,用于将展示物罩住,防止展示物被人拿走。

[0026] 所述展示台1包括设有开门的内展台1.1和套接于内展台1.1外部的展台1.2,本实施例的内展台1.1和展台1.2均为长方体状,所述内展台1.1为木质材质,外表面喷涂黑漆,所述展台1.2为透明的玻璃材质,且竖直棱边固设有金属框架,安装时,将裁好的玻璃插接到金属框架中,用胶水粘接牢固,所述展台1.2上贴有黑色渐变膜,所述内展台1.1的外表面与展台1.2的内表面之间设有均匀的空间,所述悬浮基座2固设于内展台1.1远离地面的一端,并位于展台1.2和内展台1.1之间,所述展台1.2与地面相对的一面上设有用于放置悬浮基座2的开口,即展台1.2远离地面的一端与悬浮基座2顶面持平并密封,所述内展台1.1顶部设有可供悬浮基座2的控制电路走线的开口,使控制电路的走线隐藏于内展台1.1中。

[0027] 所述内展台1.1远离地面的一端固设有用于人脸识别的摄像头4,所述摄像头4通过固设于内展台1.1外表面的L型不锈钢片固定于内展台1.1上,并位于展台1.2的内部,防止摄像头4被人损坏,在内展台1.1摄像头4出线位置的对应处设有可供摄像头4走线的开口;所述内展台1.1外表面固设有一个横向伸出的平台,所述平台用于放置播放展示物品相关信息的显示屏6,在内展台1.1上与显示屏6出线的对应位置设有可供显示屏6走线的开口;所述内展台1.1上固设有音箱5,且位于内展台1.1的侧面,所述内展台1.1上设有用于播放声音的出音孔;所述内展台1.1内部固设有插排,可将摄像头4、悬浮基座2、显示屏6、音箱5的插头插入插排中,形成闭合回路,用于供电。

[0028] 所述内展台1.1接近地面的一端设有将内展台1.1托离地面的方形底托7,所述底托7的大小与展台1.2的截面相同,可供展台1.2固定于底托7上,所述底托7近地面固设有使展示台1易于移动的万向轮9,所述万向轮9设有四个,分别位于底托7的四个角上,所述底托7外边缘设有用于遮挡底托7和万向轮9的黑色亚光不锈钢包边8。

[0029] 使用本实施例时,先将透明托盘罩10打开并将展品放置于悬浮托盘3上,然后将透明托盘罩10与悬浮托盘3固定,再将悬浮基座2、摄像头4、音箱5和显示屏6通电,最后将放有展品的悬浮托盘3悬浮地放置于悬浮基座2上方即可。

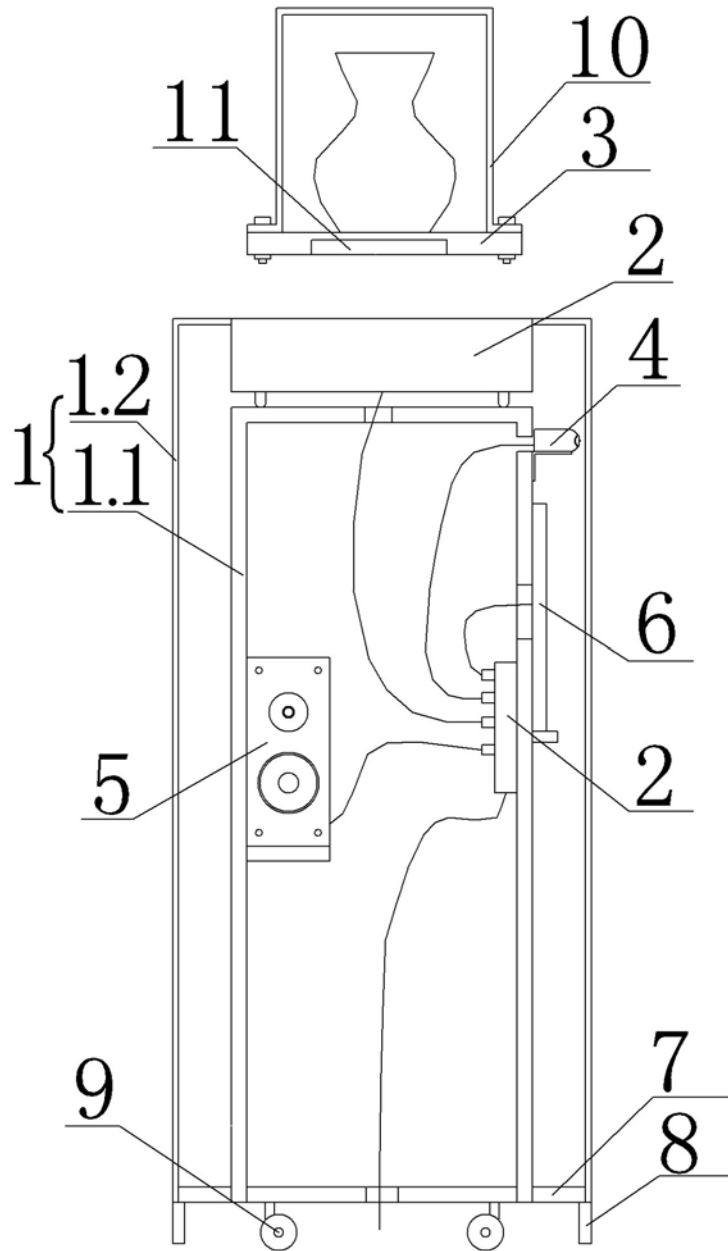


图1