(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211748401 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020203892.6

(22)申请日 2020.02.25

(73)专利权人 九江学院
地址 332005 江西省九江市濂溪区前进东路551号

(72)发明人 吴畏

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 杨克

(51)Int.Cl.
A47F 3/11(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)

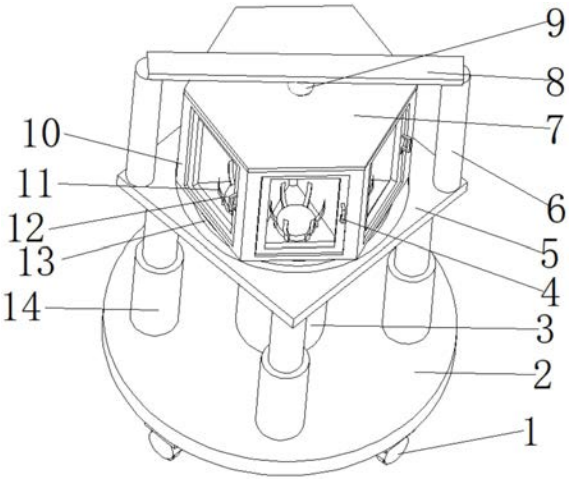
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种工业设计用展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业设计用展示装置，包括安装板，所述安装板的顶部外壁开有圆形的凹槽，且凹槽的底部内壁通过轴承固定有转盘，所述转盘的顶部外壁固定有展示柜，且展示柜的六个侧边外壁均开有大小相同的槽口，槽口的底部为等边三角形，所述槽口的底部内壁固定有圆形的放置台，且放置台的圆周外壁固定有均匀分布的六个固定爪，六个所述的槽口的外壁均固定有玻璃窗，且玻璃窗的一侧外壁固定有把手玻璃窗的一侧外壁位于把手的下侧设置有柜锁。本实用新型通过设置的展示柜，展示柜的外观为正六棱柱形，每个展示窗口大小相同，外形美观，展示柜能放置多个展示品，极大地利用了空间，使空间利用达到最大化。



CN 211748401 U

1.一种工业设计用展示装置,包括安装板(5),其特征在于,所述安装板(5)的顶部外壁开有圆形的凹槽,且凹槽的底部内壁通过轴承固定有转盘(13),所述转盘(13)的顶部外壁固定有展示柜(7),且展示柜(7)的六个侧边外壁均开有大小相同的槽口,槽口的底部为等边三角形,所述槽口的底部内壁固定有圆形的放置台(12),且放置台(12)的圆周外壁固定有均匀分布的六个固定爪(11),六个所述的槽口的外壁均固定有玻璃窗(10),且玻璃窗(10)的一侧外壁固定有把手(4),玻璃窗(10)的一侧外壁位于把手(4)的下侧设置有柜锁。

2.根据权利要求1所述的一种工业设计用展示装置,其特征在于,所述安装板(5)的顶部外壁的两对角处固定有支撑柱(6),且支撑柱(6)的顶部外壁固定有固定板(8)。

3.根据权利要求2所述的一种工业设计用展示装置,其特征在于,所述固定板(8)的底部外壁固定有电机(9),且电机(9)的输出轴的顶端与展示柜(7)的顶部外壁固定。

4.根据权利要求1所述的一种工业设计用展示装置,其特征在于,所述安装板(5)的底部外壁中心位置固定有电动伸缩杆(3),且安装板(5)的底部外壁四角处均固定有相同的机械伸缩杆(14)。

5.根据权利要求4所述的一种工业设计用展示装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(3)的底部外壁固定有底座(2),且底座(2)的底部外壁固定有万向轮(1)。

6.根据权利要求1所述的一种工业设计用展示装置,其特征在于,六个所述槽口的顶部内壁固定有灯泡(15)。

一种工业设计用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业设计技术领域，尤其涉及一种工业设计用展示装置。

背景技术

[0002] 工业设计，指以工学、美学、经济学为基础对工业产品进行设计。工业设计分为产品设计、环境设计、传播设计、设计管理4类；包括造型设计、机械设计、电路设计、服装设计、环境规划、室内设计、建筑设计、UI设计、平面设计、包装设计、广告设计、动画设计、展示设计、网站设计等。工业设计又称工业产品设计学，工业设计涉及到心理学，社会学，美学，人机工程学，机械构造，摄影，色彩学等。工业发展和劳动分工所带来的工业设计，与其它艺术、生产活动、工艺制作等都有明显不同，它是各种学科、技术和审美观念的交叉产物。

[0003] 在申请号为CN201821086326.0的中国发明专利公开了一种工业设计用展示装置，包括支撑台，所述支撑台的顶面居中处固定连接支撑柱，所述支撑柱的顶端安装托盘，所述托盘的内部转动连接展示球；所述托盘的顶面边缘处对称安装支撑杆，所述支撑杆的一端固定连接压缩块，所述压缩块的底面滑动连接所述展示球；所述支撑杆的侧壁安装固定块，所述固定块抵触所述展示球，所述展示球的侧壁对称转动连接箱门，所述箱门的侧壁设有凹槽；其中一个所述箱门的侧壁设有滑槽，所述滑槽的内部安装限位杆，所述限位杆卡合另外一个所述箱门；所述展示球的内部固定连接第二固定板，所述第二固定板的顶面边缘处对称安装第一固定杆，所述第一固定杆的内部通过弹簧连接第二固定杆，所述第二固定杆的一端安装第一固定板；所述支撑柱的顶面转动连接第一齿轮和第二齿轮，所述第一齿轮和所述第二齿轮抵触所述展示球，且所述第一齿轮和所述第二齿轮的一端安装电机，上述装置的展示球内只能放置一个展示品，设计的产品较多时，难以存放供人欣赏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种工业设计用展示装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种工业设计用展示装置，包括安装板，所述安装板的顶部外壁开有圆形的凹槽，且凹槽的底部内壁通过轴承固定有转盘，所述转盘的顶部外壁固定有展示柜，且展示柜的六个侧边外壁均开有大小相同的槽口，槽口的底部为等边三角形，所述槽口的底部内壁固定有圆形的放置台，且放置台的圆周外壁固定有均匀分布的六个固定爪，六个所述的槽口的外壁均固定有玻璃窗，且玻璃窗的一侧外壁固定有把手玻璃窗的一侧外壁位于把手的下侧设置有柜锁。

[0007] 优选的，所述安装板的顶部外壁的两对角处固定有支撑柱，且支撑柱的顶部外壁固定有固定板。

[0008] 优选的，所述固定板的底部外壁固定有电机，且电机的输出轴的顶端与展示柜的顶部外壁固定。

[0009] 优选的，所述安装板的底部外壁中心位置固定有电动伸缩杆，且安装板的底部外壁四角处均固定有相同的机械伸缩杆。

[0010] 优选的，所述电动伸缩杆的底部外壁固定有底座，且底座的底部外壁固定有万向轮。

[0011] 优选的，六个所述槽口的顶部内壁固定有灯泡。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种工业设计用展示装置，具备以下有益效果：

[0013] 1.通过设置的展示柜，展示柜的外观为正六棱柱形，每个展示窗口大小相同，外形美观，展示柜能放置多个展示品，极大地利用了空间，使空间利用达到最大化。

[0014] 2.通过设置的电机，在产品进行展示时，能自动旋转展示柜，使观赏者不用走动就能欣赏到六个不同的展示品。

[0015] 3.通过设置的万向轮，能移动整个装置，在摆放和收起装置时，推动装置就能轻松移动，简单方便，节省人力。

[0016] 4.通过设置的灯泡，在展示产品时，可打开灯泡，增加展示柜内的亮度，使观赏者能更清楚的看清展示柜内的产品。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型结构简单，移动方便，能同时放置多个展示品。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种工业设计用展示装置的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种工业设计用展示装置的底部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种工业设计用展示装置的正视结构示意图。

[0021] 图中：1-万向轮、2-底座、3-电动伸缩杆、4-把手、5-安装板、6-支撑柱、7-展示柜、8-固定板、9-电机、10-玻璃窗、11-固定爪、12-放置台、13-转盘、14-机械伸缩杆、15-灯泡。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-3，一种工业设计用展示装置，包括安装板，安装板的顶部外壁开有圆形

的凹槽，且凹槽的底部内壁通过轴承固定有转盘，转盘的顶部外壁固定有展示柜，且展示柜的六个侧边外壁均开有大小相同的槽口，槽口的底部为等边三角形，槽口的底部内壁固定有圆形的放置台，且放置台的圆周外壁固定有均匀分布的六个固定爪，六个的槽口的外壁均固定有玻璃窗，且玻璃窗的一侧外壁固定有把手玻璃窗的一侧外壁位于把手的下侧设置有柜锁，展示柜的外观为正六棱柱形，每个展示窗口大小相同，外形美观，展示柜能放置多个展示品，极大地利用了空间，使空间利用达到最大化。

[0027] 本实用新型中，安装板的顶部外壁的两对角处固定有支撑柱，且支撑柱的顶部外壁固定有固定板。

[0028] 本实用新型中，固定板的底部外壁固定有电机，且电机的输出轴的顶端与展示柜的顶部外壁固定，在产品进行展示时，能自动旋转展示柜，使观赏者不用走动就能欣赏到六个不同的展示品。

[0029] 本实用新型中，安装板的底部外壁中心位置固定有电动伸缩杆，且安装板的底部外壁四角处均固定有相同的机械伸缩杆。

[0030] 本实用新型中，电动伸缩杆的底部外壁固定有底座，且底座的底部外壁固定有万向轮，能移动整个装置，在摆放和收起装置时，推动装置就能轻松移动，简单方便，节省人力。

[0031] 工作原理：使用时，打开玻璃窗10，将展示品放在放置台12上，用固定爪11固定好，用柜锁将玻璃窗10锁好，启动电机9，展示柜7缓慢旋转，伸长电动伸缩杆3至适宜高度。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图2，一种工业设计用展示装置，本实施例相较于实施例1，还包括六个槽口的顶部内壁固定有灯泡。

[0034] 工作原理：通过设置的灯泡，在展示产品时，可打开灯泡，增加展示柜内的亮度，使观赏者能更清楚的看清展示柜内的产品。

[0035] 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。

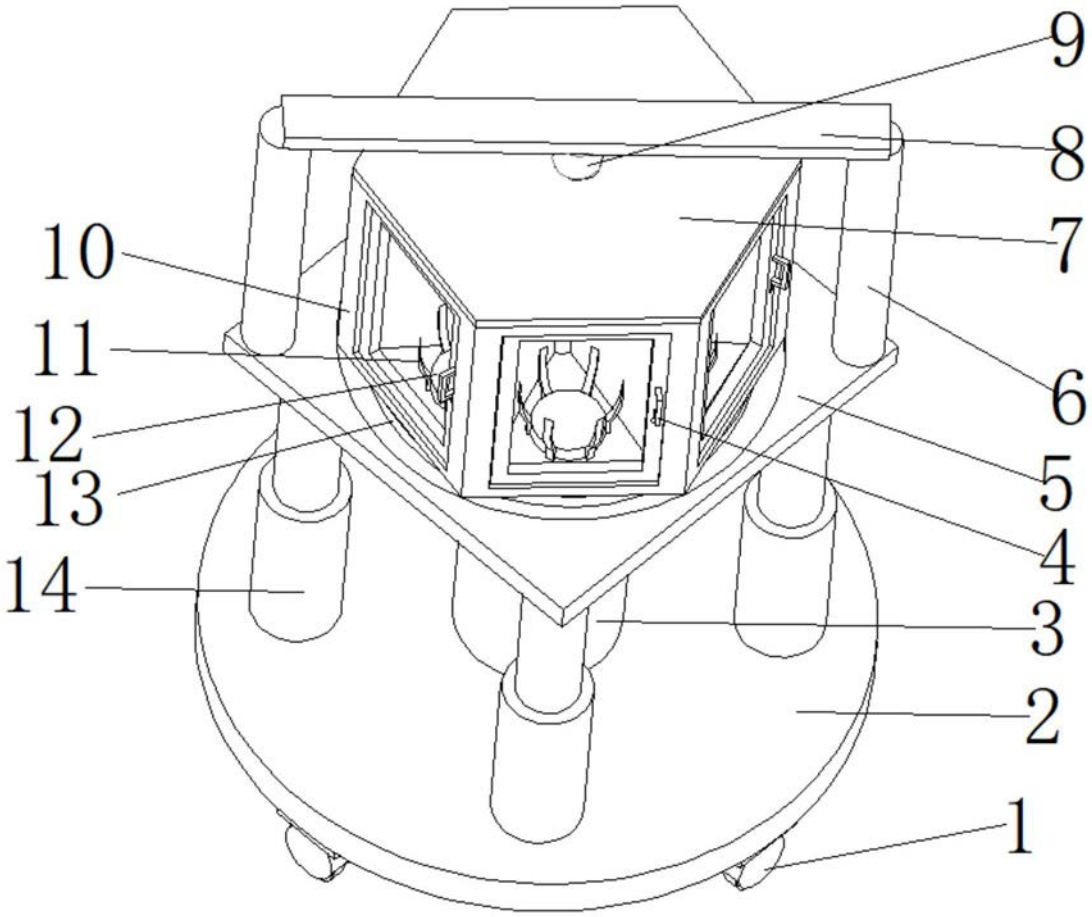


图1

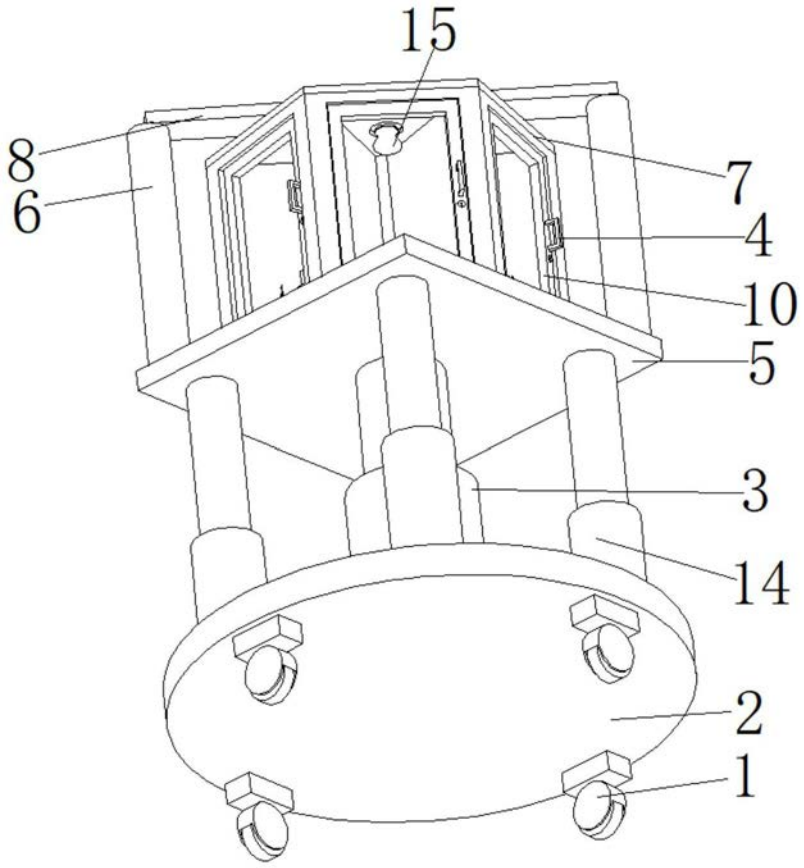


图2

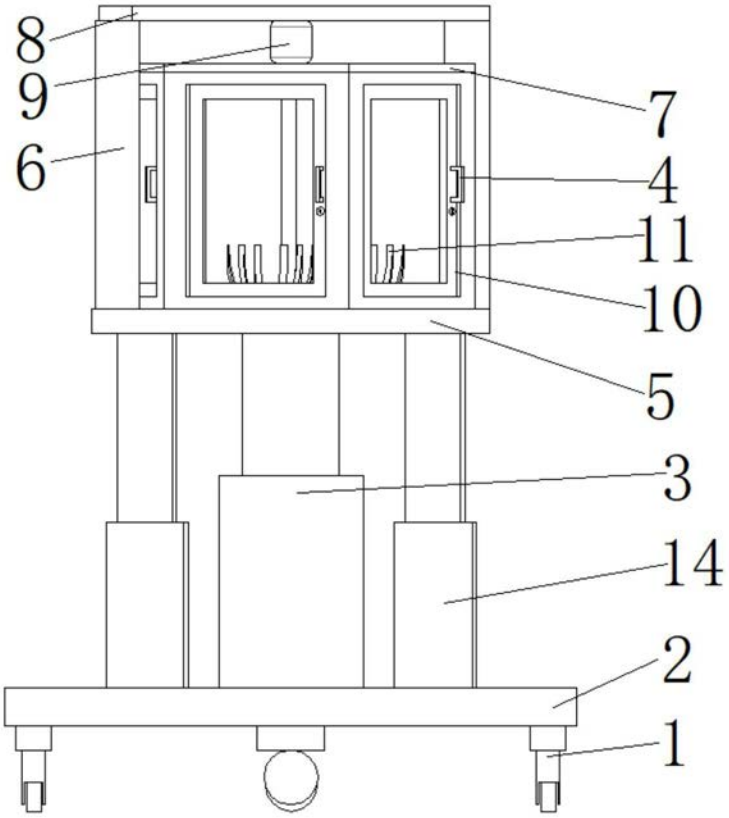


图3