(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 208447073 U
(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820516080.X

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 张心馨
地址 310024 浙江省杭州市转塘镇象山路352号中国美术学院(象山中心校区)

(72)发明人 张心馨

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108
代理人 谭建成

(51)Int.Cl.
A47F 3/11(2006.01)
A47F 5/025(2006.01)
A47F 5/12(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

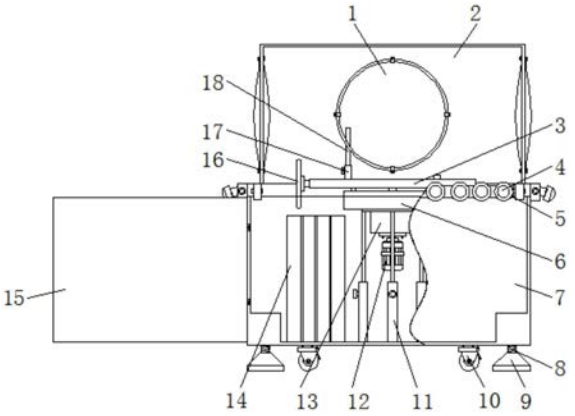
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种产品设计作品用宣传柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种产品设计作品用宣传柜,包括柜身,所述柜身的底部焊接有螺杆,所述螺杆通过螺纹旋合连接有支撑脚,所述柜身的底部靠近螺杆的一侧位置处通过螺栓固定连接有万向自锁轮,且柜身的顶部安装有玻璃罩,所述玻璃罩的一侧外壁上通过螺栓固定连接有凸透镜,所述柜身的一侧外壁上通过铰链转动连接有柜门,且柜身相邻于柜门的一侧外壁上设置有宣传栏,所述柜身的内部底部安装有伸缩杆和凸透镜收纳盒,本实用新型一方面有效的将较小的产品进行放大,便于参观者观察产品的设计细节,便于更加全面的展示产品,另一方面避免了参观者距离宣传柜距离过近碰撞损坏宣传柜的问题,保护了宣传柜的同时避免现场拥挤混乱。



CN 208447073 U

1.一种产品设计作品用宣传柜,包括柜身(7),其特征在于:所述柜身(7)的底部焊接有螺杆(8),所述螺杆(8)通过螺纹旋合连接有支撑脚(9),所述柜身(7)的底部靠近螺杆(8)的一侧位置处通过螺栓固定连接有万向自锁轮(10),且柜身(7)的顶部安装有玻璃罩(2),所述玻璃罩(2)的一侧外壁上通过螺栓固定连接有凸透镜(1),所述柜身(7)的一侧外壁上通过铰链转动连接有柜门(15),且柜身(7)相邻于柜门(15)的一侧外壁上设置有宣传栏(19),所述柜身(7)的内部底部安装有伸缩杆(11)和凸透镜收纳盒(14),所述伸缩杆(11)位于凸透镜收纳盒(14)的一侧,且伸缩杆(11)的顶端焊接有升降台(6),所述升降台(6)的底部通过螺栓固定连接有减速箱(13),所述减速箱(13)的底部通过螺栓固定连接有电机(12),所述升降台(6)的顶部通过转轴转动连接有转台(3),所述转台(3)的内部安装有第二丝杠(22),所述第二丝杠(22)的一端焊接有手轮(16),另一端焊接有第一丝杠(21),且第二丝杠(22)通过螺纹旋合连接有支撑板(17),所述支撑板(17)的顶部嵌入有升降板(18),所述第一丝杠(21)通过螺纹旋合连接有移动板(20),所述柜身(7)的一侧外壁上通过阻尼转轴转动连接有激光灯支架(5),所述激光灯支架(5)上远离柜身(7)的一侧外壁上安装有激光灯(4),所述激光灯(4)和电机(12)均与外接电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种产品设计作品用宣传柜,其特征在于:所述凸透镜(1)共设置有四个,且四个凸透镜(1)均匀嵌入在玻璃罩(2)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种产品设计作品用宣传柜,其特征在于:所述玻璃罩(2)的外壁上开设有孔。

4.根据权利要求1所述的一种产品设计作品用宣传柜,其特征在于:所述螺杆(8)共设置有四个,且四个螺杆(8)对称焊接在柜身(7)的底部。

5.根据权利要求1所述的一种产品设计作品用宣传柜,其特征在于:所述第一丝杠(21)和第二丝杠(22)的螺纹旋向相反。

6.根据权利要求1所述的一种产品设计作品用宣传柜,其特征在于:所述支撑板(17)的一侧外壁上通过螺纹旋合连接有调节螺母。

一种产品设计作品用宣传柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于宣传柜技术领域，具体涉及一种产品设计作品用宣传柜。

背景技术

[0002] 宣传柜又称展示柜，宣传柜结构牢固、拆装容易和运输方便，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。

[0003] 但是，目前市场现有的宣传柜在宣传体积较小的产品时，参观者需要近距离参观，一方面容易碰撞宣传柜造成玻璃破碎，造成产品损害和安全事故的发生，另一方面产品设计细节难以清洗的展示，另外，现有的宣传柜托盘支撑不稳定，难以支撑厚度较薄的产品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种产品设计作品用宣传柜，以解决现有的宣传柜难以清晰展示较小的产品和产品支撑不稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种产品设计作品用宣传柜，包括柜身，所述柜身的底部焊接有螺杆，所述螺杆通过螺纹旋合连接有支撑脚，所述柜身的底部靠近螺杆的一侧位置处通过螺栓固定连接有万向自锁轮，且柜身的顶部安装有玻璃罩，所述玻璃罩的一侧外壁上通过螺栓固定连接有凸透镜，所述柜身的一侧外壁上通过铰链转动连接有柜门，且柜身相邻于柜门的一侧外壁上设置有宣传栏，所述柜身的内部底部安装有伸缩杆和凸透镜收纳盒，所述伸缩杆位于凸透镜收纳盒的一侧，且伸缩杆的顶端焊接有升降台，所述升降台的底部通过螺栓固定连接有减速箱，所述减速箱的底部通过螺栓固定连接有电机，所述升降台的顶部通过转轴转动连接有转台，所述转台的内部安装有第二丝杠，所述第二丝杠的一端焊接有手轮，另一端焊接有第一丝杠，且第二丝杠通过螺纹旋合连接有支撑板，所述支撑板的顶部嵌入有升降板，所述第一丝杠通过螺纹旋合连接有移动板，所述柜身的一侧外壁上通过阻尼转轴转动连接有激光灯支架，所述激光灯支架上远离柜身的一侧外壁上安装有激光灯，所述激光灯和电机均与外接电源电性连接。

[0006] 优选的，所述凸透镜共设置有四个，且四个凸透镜均匀嵌入在玻璃罩的内部。

[0007] 优选的，所述玻璃罩的外壁上开设有孔。

[0008] 优选的，所述螺杆共设置有四个，且四个螺杆对称焊接在柜身的底部。

[0009] 优选的，所述第一丝杠和第二丝杠的螺纹旋向相反。

[0010] 优选的，所述支撑板的一侧外壁上通过螺纹旋合连接有调节螺母。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型设置了凸透镜、凸透镜收纳盒、激光灯和激光灯支架，在使用时，将凸透镜安装在玻璃罩上，根据凸透镜与产品的距离调节激光灯支架与水平地面的角度，转动激光灯支架，当激光灯照射在地面上的点与柜身的距离是凸透镜与产品距离的2.5倍时即可，参观者激光灯照射在地面上的位置处进行参观，一方面有效的将较小的产品进行放大，便于参观者观察产品的设计细节，便于更加全面的展示产品，另一方面避免了参观者距

离宣传柜距离过近碰撞损坏宣传柜的问题，保护了宣传柜的同时避免现场拥挤混乱。

[0013] (2)本实用新型设置了转台、第一丝杠、第二丝杠、手轮、移动板、支撑板和升降板，在使用时，将产品搭在升降板上并将产品的一端抵在移动板上，转动手轮，通过支撑板与第二丝杠的旋合连接，移动板与第一丝杠的旋合连接，支撑板和移动板相向移动，随着手轮的转动调节产品的倾斜角度，一方面便于将厚度较薄的产品倾斜放置，便于设计产品的全方位展示，提高宣传柜展示产品类型的多样性，另一方面为产品提供一定的支撑力，保证产品转动过程中的稳定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视图；

[0015] 图2为本实用新型的侧视图；

[0016] 图3为本实用新型的转台俯视图；

[0017] 图中：1-凸透镜、2-玻璃罩、3-转台、4-激光灯、5-激光灯支架、6-升降台、7-柜身、8-螺杆、9-支撑脚、10-万向自锁轮、11-伸缩杆、12-电机、13-减速箱、14-凸透镜收纳盒、15-柜门、16-手轮、17-支撑板、18-升降板、19-宣传栏、20-移动板、21-第一丝杠、22-第二丝杠。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供如下技术方案：一种产品设计作品用宣传柜，包括柜身7，柜身7的底部焊接有螺杆8，起到调节支撑脚9高度的作用，螺杆8通过螺纹旋合连接有支撑脚9，柜身7的底部靠近螺杆8的一侧位置处通过螺栓固定连接有万向自锁轮10，提高宣传柜的移动性，且柜身7的顶部安装有玻璃罩2，保护产品，玻璃罩2的一侧外壁上通过螺栓固定连接有凸透镜1，柜身7的一侧外壁上通过铰链转动连接有柜门15，且柜身7相邻于柜门15的一侧外壁上设置有宣传栏19，起到张贴宣传海报的作用，柜身7的内部底部安装有伸缩杆11和凸透镜收纳盒14，起到收纳不同倍率的凸透镜1，伸缩杆11位于凸透镜收纳盒14的一侧，且伸缩杆11的顶端焊接有升降台6，起到调节产品展示高度的作用，升降台6的底部通过螺栓固定连接有减速箱13，减速箱13的底部通过螺栓固定连接有电机12，升降台6的顶部通过转轴转动连接有转台3，转台3的内部安装有第二丝杠22，第二丝杠22的一端焊接有手轮16，另一端焊接有第一丝杠21，且第二丝杠22通过螺纹旋合连接有支撑板17，支撑板17的顶部嵌入有升降板18，便于调节产品的放置角度，第一丝杠21通过螺纹旋合连接有移动板20，柜身7的一侧外壁上通过阻尼转轴转动连接有激光灯支架5，激光灯支架5上远离柜身7的一侧外壁上安装有激光灯4，用于划定参观距离，激光灯4和电机12均与外接电源电性连接，电机12为GS0075A驱动电机。

[0020] 为了保证可从四个方向参观，本实施例中，优选的，凸透镜1共设置有四个，且四个凸透镜1均匀嵌入在玻璃罩2的内部。

[0021] 为了可以嵌入凸透镜1，本实施例中，优选的，玻璃罩2的外壁上开设有孔。

[0022] 为了保证柜身7支撑的稳定性，本实施例中，优选的，螺杆8共设置有四个，且四个螺杆8对称焊接在柜身7的底部。

[0023] 为了保证支撑板17和移动板20相向移动支撑起产品，本实施例中，优选的，第一丝杠21和第二丝杠22的螺纹旋向相反。

[0024] 为了便于调节升降板18的升降高度，本实施例中，优选的，支撑板17的一侧外壁上通过螺纹旋合连接有调节螺母。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用时，打开柜门15，将所需宣传的设计产品放在转台3上，产品搭在升降板18上并将产品的一端抵在移动板20上，转动手轮16，通过支撑板17与第二丝杠22的旋合连接，移动板20与第一丝杠21的旋合连接，支撑板17和移动板20相向移动，随着手轮16的转动调节产品的倾斜角度，当产品放置完成后，调节伸缩杆11的高度，将凸透镜1安装在玻璃罩2上，根据凸透镜1与产品的距离调节激光灯支架5与水平地面的角度，接通外接电源，转动激光灯支架5，当激光灯4照射在地面上的点与柜身7的距离是凸透镜1与产品距离的2.5倍时即可，关上柜门15，电机12通过减速箱13减速后带动转台3转动，产品随着转台3一起转动，参观者站在激光灯4照射在地面上的位置处进行参观。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

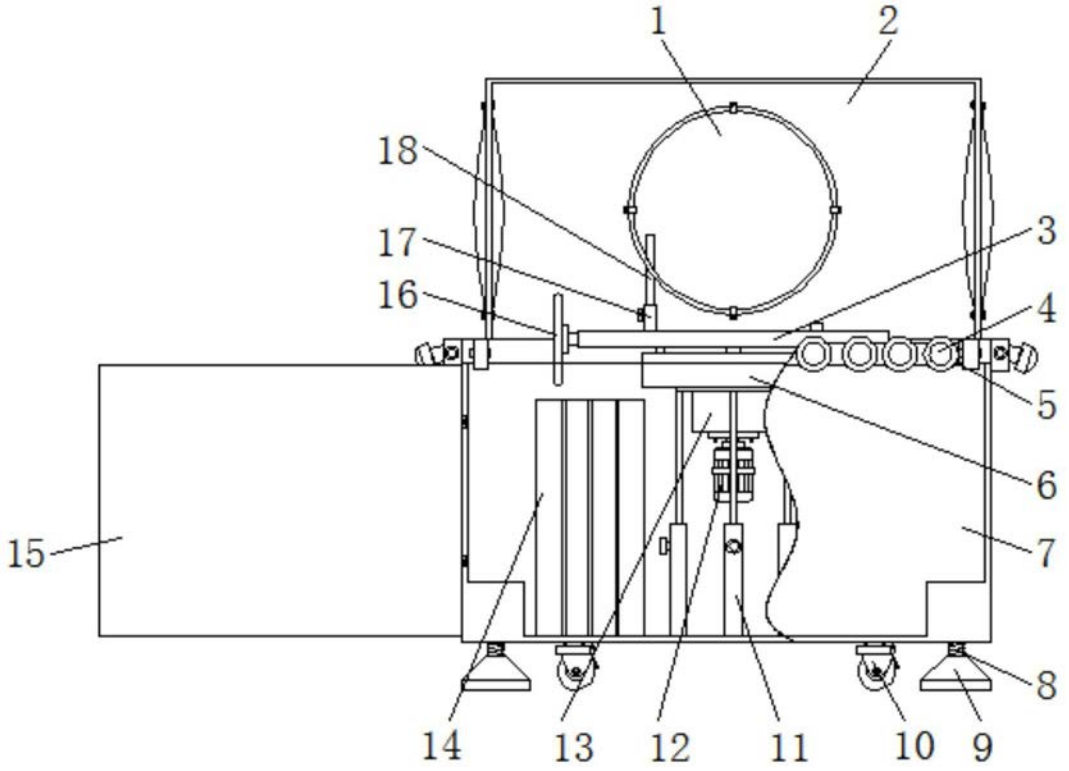


图1

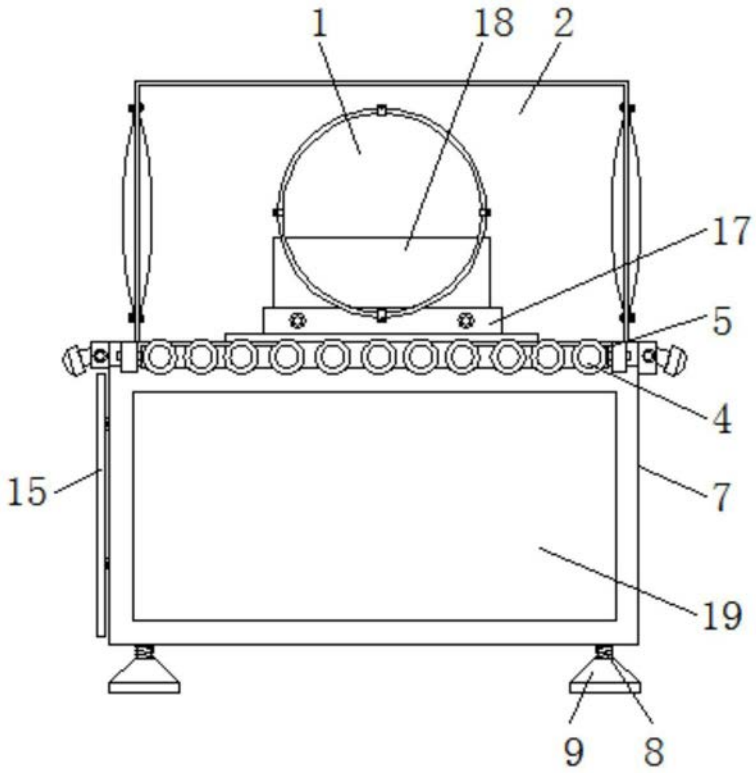


图2

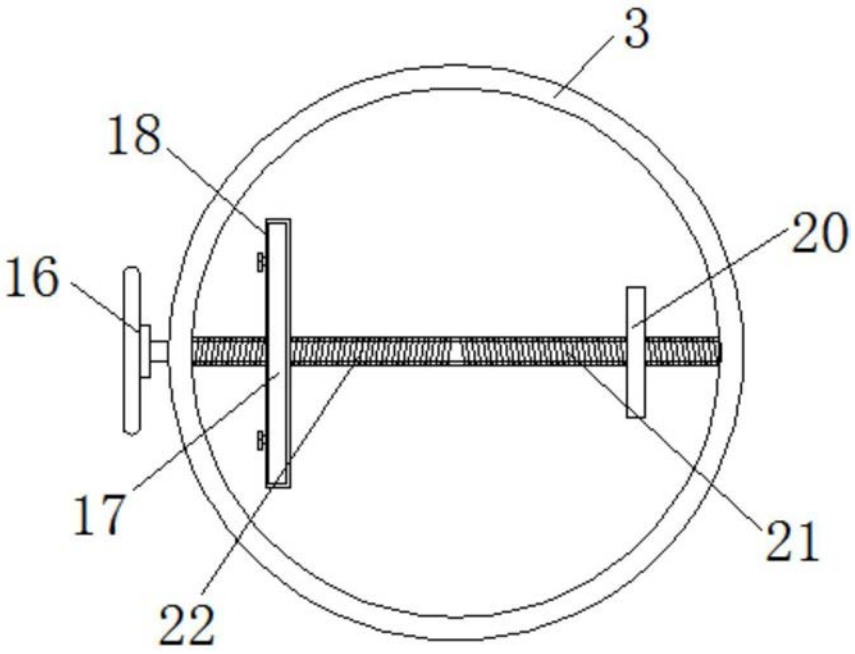


图3