



(21) 申请号 202323069533.9

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 哈尔滨爱威尔科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市经开区南
岗集中区天顺街48号.50号1-3层301
室

(72) 发明人 项征

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 汪枫林

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

G09F 19/18 (2006.01)

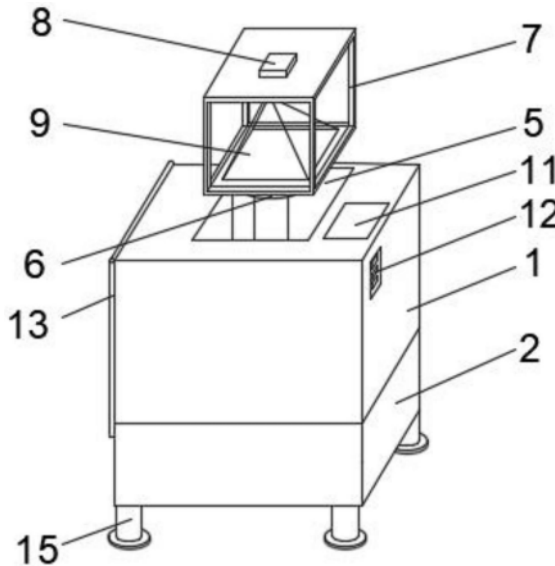
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种投影展示用的物品展览台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种投影展示用的物品展览台,具体涉及物品展览台领域,包括展示柜,所述展示柜底部固定连接有设备仓,所述设备仓内部设置有升降装置,所述升降装置包括,电机,所述电机底部固定连接有固定板,所述电机输出轴通过联轴器固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端固定连接有转轴,所述螺纹杆表面套设有螺纹移动块,所述螺纹移动块底部固定连接有滑轮。本实用新型通过升降装置,在该装置需要进行使用时,可启动升降装置运转,然后推动滑轮用于支撑装置整体,然后推动装置由滑轮来带动装置整体进行移动,移动至合适的位置时再将滑轮收回由支柱用于装置的位置固定,解决了传统物品展览台不便于移动的问题。



1. 一种投影展示用的物品展览台,包括展示柜(1),其特征在于:所述展示柜(1)底部固定连接有设备仓(2),所述设备仓(2)内部设置有升降装置(3),所述升降装置(3)包括,电机(301),所述电机(301)底部固定连接有固定板(302),所述电机(301)输出轴通过联轴器固定连接有螺纹杆(303),所述螺纹杆(303)一端固定连接有转轴(304),所述螺纹杆(303)表面套设有螺纹移动块(305),所述螺纹移动块(305)底部固定连接有滑轮(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述电机(301)的输出轴贯穿固定板(302),所述转轴(304)与设备仓(2)内部底壁固定连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述设备仓(2)内壁开设有限位滑槽(14),且螺纹移动块(305)两端可以在限位滑槽(14)内部进行上下移动。

4. 根据权利要求1所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述展示柜(1)内部底壁固定连接升降电机(4),所述展示柜(1)上方开设有升降孔(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述升降电机(4)一端固定连接有转盘(6),所述转盘(6)上方活动连接有玻璃框架(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述玻璃框架(7)内部底壁固定连接有全息玻璃(9),所述玻璃框架(7)上方固定连接投影装置(8),且投影装置(8)的输出端贯穿玻璃框架(7)至全息玻璃(9)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述展示柜(1)内部固定连接主机(10),所述主机(10)上方设置有固定连接在展示柜(1)上方的触控显示屏(11),所述主机(10)右侧设置有内嵌于展示柜(1)外壁的数据传输口(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种投影展示用的物品展览台,其特征在于:所述展示柜(1)上方一端通过铰链铰接有活动盖板(13),所述设备仓(2)底部固定连接支柱。

一种投影展示用的物品展览台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物品展览台领域,更具体地说,本实用新型涉及一种投影展示用的物品展览台。

背景技术

[0002] 展示柜为商品提供展示平台,并对商品提供一定的保护作用,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等。在新技术出现以前,展示柜具有明显的使用优势;

[0003] 经检索,现有专利(公开号:CN210956094U)公开了一种便于拆装的全息展示柜,其包括基座、展示框、全息投影单元以及控制单元。其中,基座与地面连接用于支撑部件,基座内部设有用于容纳电气元件的收容仓。展示框设置在基座顶端,展示框为矩形框架结构,其包括上框体以及用于支撑上框体的支撑柱,上框体通过支撑柱垂直固定在基座顶面。

[0004] 现有的物品展览台在使用过程中无法进行移动,并且也无法将展览台进行角度的调节,因此需要通过设置升降移动装置和升降旋转台来促使设备可以进行移动和角度的调节;同时上述引证的专利文件也没有提出相关的方案来解决使用过程中无法进行移动,并且也无法将展览台进行角度的调节的翻转问题;

[0005] 因此,针对上述问题提出一种投影展示用的物品展览台。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种投影展示用的物品展览台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种投影展示用的物品展览台,包括展示柜,所述展示柜底部固定连接有设备仓,所述设备仓内部设置有升降装置,所述升降装置包括,电机,所述电机底部固定连接有固定板,所述电机输出轴通过联轴器固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端固定连接有转轴,所述螺纹杆表面套设有螺纹移动块,所述螺纹移动块底部固定连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述电机的输出轴贯穿固定板,所述转轴与设备仓内部底壁固定连接在一起。

[0009] 优选的,所述设备仓内壁开设有限位滑槽,且螺纹移动块两端可以在限位滑槽内部进行上下移动。

[0010] 优选的,所述展示柜内部底壁固定连接有升降电机,所述展示柜上方开设有升降孔。

[0011] 优选的,所述升降电机一端固定连接有转盘,所述转盘上方活动连接有玻璃框架。

[0012] 优选的,所述玻璃框架内部底壁固定连接有全息玻璃,所述玻璃框架上方固定连接有投影装置,且投影装置的输出端贯穿玻璃框架至全息玻璃的内部。

[0013] 优选的,所述展示柜内部固定连接有主机,所述主机上方设置有固定连接在展示柜上方的触控显示屏,所述主机右侧设置有内嵌于展示柜外壁的数据传输口。

[0014] 优选的,所述展示柜上方一端通过铰链铰接有活动盖板,所述设备仓底部固定连接支柱。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、与现有技术相比,该投影展示用的物品展览台通过设置升降装置,在该装置需要进行使用时,可启动升降装置运转,然后推动滑轮用于支撑装置整体,然后推动装置由滑轮来带动装置整体进行移动,移动至合适的位置时再将滑轮收回由支柱用于装置的位置固定,解决了传统物品展览台不便于移动的问题。

[0017] 2、与现有技术相比,该投影展示用的物品展览台通过设置升降旋转台,在该装置进行使用时可以通过升降电机带动上方的投影区域进行高度的调节,然后由转盘可以使投影区进行角度的调节,解决了传统装置只能固定高度和方位使得观展效果较差的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型升降装置结构示意图。

[0022] 附图标记为:1、展示柜;2、设备仓;3、升降装置;301、电机;302、固定板;303、螺纹杆;304、转轴;305、螺纹移动块;306、滑轮;4、升降电机;5、升降孔;6、转盘;7、玻璃框架;8、投影装置;9、全息玻璃;10、主机;11、触控显示屏;12、数据传输口;13、活动盖板;14、限位滑槽;15、支柱。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如附图1、图2和图3所示的一种投影展示用的物品展览台,包括展示柜1,展示柜1底部固定连接设备仓2,设备仓2内部设置有升降装置3,升降装置3包括,电机301,电机301底部固定连接固定板302,电机301输出轴通过联轴器固定连接螺纹杆303,螺纹杆303一端固定连接转轴304,螺纹杆303表面套设螺纹移动块305,螺纹移动块305底部固定连接滑轮306,电机301的输出轴贯穿固定板302,转轴304与设备仓2内部底壁固定连接在一起,设备仓2内壁开设有限位滑槽14,且螺纹移动块305两端可以在限位滑槽14内部进行上下移动。

[0026] 其中:在该装置进行使用时,先由展示柜1下方的设备仓进行工作,然后由设备仓2内部的升降装置3进行运转来进行位置的驱动,同时升降装置3在进行工作时,先由固定在固定板302上方的电机301进行工作,然后带动螺纹杆303在转轴304上方进行旋转,后由螺纹杆303带动螺纹移动块305在限位滑槽14的位置进行上下移动,再由螺纹移动块305带动滑轮306进行上下移动,当滑轮306向下移动至一定位置时可以支撑装置整体进行移动。

[0027] 实施例二

[0028] 在基于实施例一的基础上,结合下面具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步细化介绍,如图1至图4所示,详细见下文描述:

[0029] 作为优选的实施方式,展示柜1内部底壁固定连接升降电机4,展示柜1上方开设有升降孔5,升降电机4一端固定连接转盘6,转盘6上方活动连接玻璃框架7,玻璃框架7内部底壁固定连接全息玻璃9,玻璃框架7上方固定连接投影装置8,且投影装置8的输出端贯穿玻璃框架7至全息玻璃9的内部;进一步的,在该物品展示台进行展示时,可以通过运转升降电机4来驱动上方的投影展示装置进行高度的调节,然后手动推动玻璃框架7可以使玻璃框架在转盘6的位置进行各个角度的旋转,物品展示时可以通过投影装置8将投影投射至全息玻璃9的位置,使得需要呈现的展示物品显示在全息玻璃9的内部。

[0030] 作为优选的实施方式,展示柜1内部固定连接主机10,主机10上方设置有固定连接在展示柜1上方的触控显示屏11,主机10右侧设置有内嵌于展示柜1外壁的数据传输口12,展示柜1上方一端通过铰链铰接有活动盖板13,设备仓2底部固定连接有支柱;进一步的,在使用过程中,可以将硬盘通过与数据传输口12进行连接,将所需要的文件传输至主机10的内部,然后通过操控触控显示屏11将所需要投射的产品进行投射,在装置结束使用时,活动盖板将展示台遮盖起来,防止落灰。

[0031] 本实用新型的工作过程如下:

[0032] 在该装置进行使用时,先由展示柜1下方的设备仓进行工作,然后由设备仓2内部的升降装置3进行运转来进行位置的驱动,同时升降装置3在进行工作时,先由固定在固定板302上方的电机301进行工作,然后带动螺纹杆303在转轴304上方进行旋转,后由螺纹杆303带动螺纹移动块305在限位滑槽14的位置进行上下移动,再由螺纹移动块305带动滑轮306进行上下移动,当滑轮306向下移动至一定位置时可以支撑装置整体进行移动。然后启动升降电机4用来驱动上方的投影展示装置进行高度的调节,然后手动推动玻璃框架7可以使玻璃框架在转盘6的位置进行各个角度的旋转,物品展示时可以通过投影装置8将投影投射至全息玻璃9的位置,使得需要呈现的展示物品显示在全息玻璃9的内部,如需进行数据传输时,可以将硬盘通过与数据传输口12进行连接,将所需要的文件传输至主机10的内部,然后通过操控触控显示屏11将所需要投射的产品进行投射,在装置结束使用时,活动盖板将展示台遮盖起来,防止落灰。

[0033] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

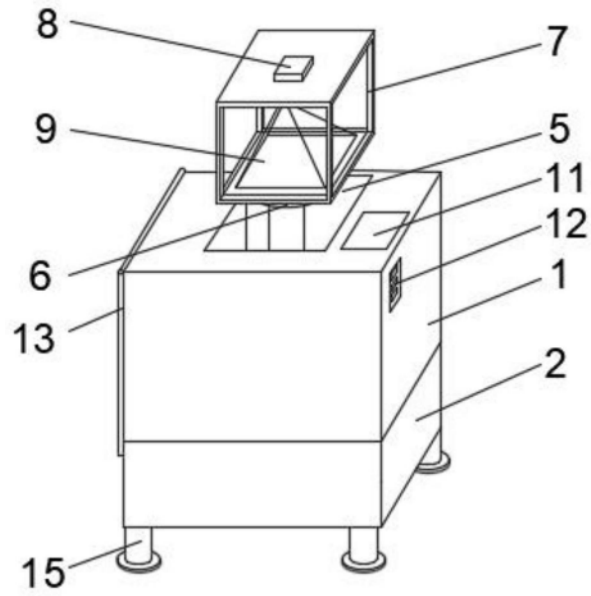


图1

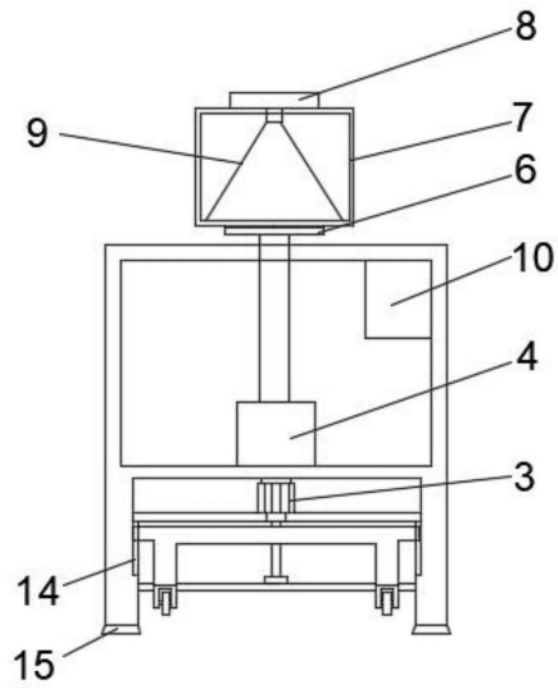


图2

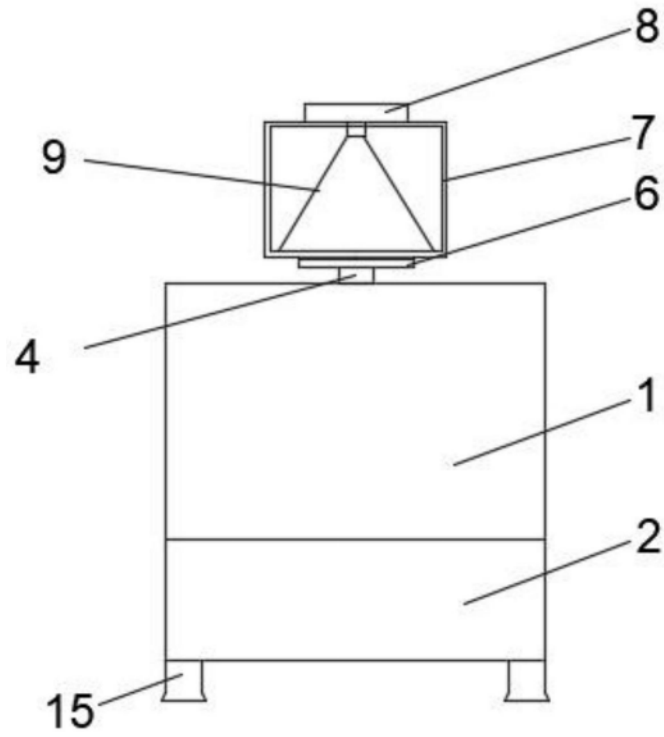


图3

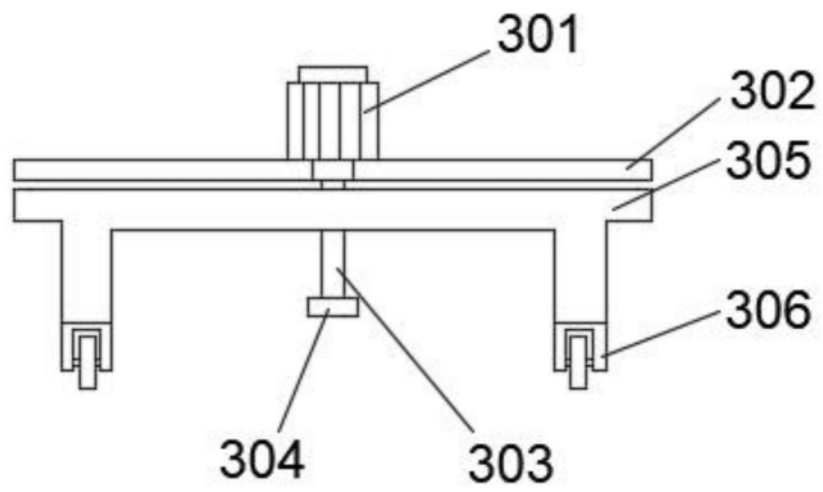


图4