



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206284721 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621054386.5

(22)申请日 2016.09.14

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院

地址 130052 吉林省长春市凯旋路52号

(72)发明人 方毅 郭凤臣 李晓红 李飞

王晨阳

(51)Int.Cl.

A47F 7/19(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47F 3/11(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

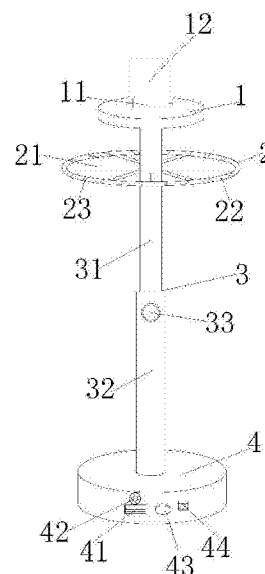
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,包括顶台、展示挂架、伸缩杆和底座盘,所述顶台上侧面固定有展示夹,展示夹可固定信息卡,顶台下侧面安装有四个补光灯,顶台下侧面固定在伸缩杆上端;所述伸缩杆由活动杆和固定杆组成,活动杆和固定杆经紧固螺栓连接,活动杆上侧固定有展示挂架,固定杆低端活动连接底座盘;所述底座盘侧面设有充电接口,充电接口上方安装有电源指示灯,充电接口一侧设有电源开关,电源开关的一侧设有补光灯开关,底座盘内部安装有旋转电机。整体设计合理,解决传统展示架不能全方位旋转,补光的问题,让设计者更能够自信的展示其作品。



1. 一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,包括顶台(1)、展示挂架(2)、伸缩杆(3)和底座盘(4),其特征在于:所述顶台(1)上侧面固定有展示夹(11),展示夹(11)可固定信息卡(12),顶台(1)下侧面安装有四个补光灯(13),顶台(1)下侧面固定在伸缩杆(3)上端;所述伸缩杆(3)由活动杆(31)和固定杆(32)组成,活动杆(31)和固定杆(32)经紧固螺栓(33)连接,活动杆(31)上侧固定有展示挂架(2),固定杆(32)低端活动连接底座盘(4);所述底座盘(4)侧面设有充电接口(41),充电接口(41)上方安装有电源指示灯(42),充电接口(41)一侧设有电源开关(43),电源开关(43)的一侧设有补光灯开关(44),底座盘(4)内部安装有旋转电机(45),旋转电机(45)与固定杆(32)经齿轮连接,旋转电机(45)一侧安装有可充电电源(46),旋转电机(45)另一侧设有控制电路板(47)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述展示挂架(2)由八根支撑杆(21)和架环(22)构成,支撑杆(21)焊接在活动杆(31)和架环(22)表面上,架环(22)表面设有挂衣槽(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述顶台(1)、展示挂架(2)和伸缩杆(3)均为不锈钢或者铝合金制成,底座盘(4)为表面镀有锌的铸钢制成。

4. 根据权利要求1所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述补光灯(13)为LED灯。

5. 根据权利要求1所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述电源指示灯(42)为可变色指示灯。

6. 根据权利要求1所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述可充电电源(46)为锂离子电池制成。

7. 根据权利要求1所述的一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,其特征在于:所述充电接口(41)、电源指示灯(42)、电源开关(43)和补光灯开关(44)均与控制电路板(47)的输入端电性连接,补光灯(13)、电源指示灯(42)和旋转电机(45)均与控制电路板(47)的输出端电性连接,整个电路经可充电电源(46)供电。

一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装支架技术领域,具体为一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架。

背景技术

[0002] 展示架作为样品的一个展示平台,在商场、博物馆和展会等场合被广泛使用。现有技术中展示架的结构样式非常之多,但是现有技术中的展示架同时也存在不少问题。实际使用过程中发现,现有技术中的服装展示架存在如下的不足之处,展示架的可调性差,对于不同长度的衣服的适应性差,展示架的没有专门的信息卡,来描述服装的设计者和服装的一些基本的特征。综上所述,目前急需要一种功能更加丰富,可旋转,挂架高度可调,能更好的展示服装全貌,设有专门的信息说明卡,挂架扩展性好的服装展示架。

[0003] 经过检索,现有技术中有较多相关技术方案公开,如中国专利号:CN205125752U,授权公告日:2016年4月16日,发明创造名称为:一种服装展示架,该申请案公开了一种适用于服装展示的衣架,它包括底座、中空方管、工字架、顶杆、展台板、广告牌、顶部挂杆、紧定螺栓和限位插销;中空方管为四根,按矩形阵列竖直安装于底座上,中空方管均为可伸缩结构,中空方管内滑动插接有伸缩管,中空方管和伸缩管上均设置有若干等间隙的排孔,中空方管和伸缩管之间通过限位插销锁定相对距离,每根伸缩管的顶部通过限位插销安装有顶部挂杆;工字架连接在四根中空方管之间,工字架的中部设有安装孔,顶杆通过紧定螺栓固定在工字架的安装孔内,此案虽然高度也可调,但没有设置旋转电机,不能全方位的展示服装,当光线较暗时也没有专门的补光灯进行补光。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,具备设计简单、可以旋转以及具有能够补光的优点,解决了现有技术中服装展示架不能旋转和补光的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,包括顶台、展示挂架、伸缩杆和底座盘,所述顶台上侧面固定有展示夹,展示夹可固定信息卡,顶台下侧面安装有四个补光灯,顶台下侧面固定在伸缩杆上端;所述伸缩杆由活动杆和固定杆组成,活动杆和固定杆经紧固螺栓连接,活动杆上侧固定有展示挂架,固定杆低端活动连接底座盘;所述底座盘侧面设有充电接口,充电接口上方安装有电源指示灯,充电接口一侧设有电源开关,电源开关的一侧设有补光灯开关,底座盘内部安装有旋转电机,旋转电机与固定杆经齿轮连接,旋转电机一侧安装有可充电电源,旋转电机另一侧设有控制电路板。

[0006] 优选的,所述展示挂架由八根支撑杆和架环构成,支撑杆焊接在活动杆和架环表面上,架环表面设有挂衣槽。

[0007] 优选的,所述顶台、展示挂架和伸缩杆均为不锈钢或者铝合金制成,底座盘为表面

镀有锌的铸钢制成。

[0008] 优选的,所述补光灯为LED灯。

[0009] 优选的,所述电源指示灯为可变色指示灯。

[0010] 优选的,所述充电电源为锂离子电池制成。

[0011] 优选的,所述充电接口、电源开关和补光灯开关均与控制电路板的输入端电性连接,补光灯、电源指示灯和旋转电机均与控制电路板的输出端电性连接,整个电路经可充电电源供电。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型的具有全方位旋转的服装设计样品展示架,通过设置肩顶台、补光灯、展示挂架、伸缩杆和底座盘以及旋转电机,使得该服装设计样品展示架通过设置信息卡解决了现有的展示架没有说明的功能,减轻的服务人员的工作压力,补光灯能够满足一些服装对于光线的要求,能够最好的将服装最亮丽的一面展示给观众,展示挂架所设有的挂衣槽能够当展示架旋转时防止衣服架滑动,保持衣服的相对静止状态,伸缩杆能够满足不同长度的服装的需求,适应性强,旋转电机通过伸缩杆带动展示挂架对服装进行全方位的展示,设计合理,能够满足多样的服装展示。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的补光灯结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的底座盘内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的控制电路板电路模块连接图。

[0018] 图中:1顶台、11展示夹、12信息卡、13补光灯、2展示挂架、21支撑杆、22架环、23挂衣槽、3伸缩杆、31活动杆、32固定杆、33紧固螺栓、4底座盘、41充电接口、42电源指示灯、43电源开关、44补光灯开关、45旋转电机、46可充电电源、47控制电路板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,一种具有全方位旋转的服装设计样品展示架,包括顶台1、展示挂架2、伸缩杆3和底座盘4,顶台1、展示挂架2和伸缩杆3均为不锈钢或者铝合金制成,底座盘4为表面镀有锌的铸钢制成,不锈钢和铝合金都是常用的展示架材料,价格相对较低,有利于批量生产,而且不锈钢和铝合金机械特性良好,防锈蚀,能够满足整体的支撑作用,而且表明光环亮丽,铸钢制作的底座盘4具有一定的重量,使得展示架能够稳定,镀锌不仅好看,而且地面潮湿能防止锈蚀;顶台1上侧面固定有展示夹11,展示夹11可固定信息卡12,能够方便参观者了解设计者的信息和服装作品的基本特征信息,顶台1下侧面安装有四个补光灯13,补光灯13为LED灯,LED灯不仅光线好,亮度高,而且发热量少,耗电量低,合乎人们绿色生活的理念;顶台1下侧面固定在伸缩杆3上端,伸缩杆3由活动杆31和固定杆32组成,活动杆31

和固定杆32经紧固螺栓33连接,活动杆31上侧固定有展示挂架2,展示挂架2由八根支撑杆21和架环22构成,支撑杆21焊接在活动杆31和架环22表面上,架环22表面设有挂衣槽23,支撑杆21和架环22能够很好的满足一定的重量支撑,支撑杆21经气焊固定,外观与活动杆31很好的融合在一起,挂衣槽23能在展示架在旋转时防止挂衣架带动衣服滑动,是服装样品能够保持一定的相对静止,全方位的展示服装的各种特征;固定杆32低端活动连接底座盘4,底座盘4侧面设有充电接口41,充电接口41上方安装有电源指示灯42,电源指示灯42为可变色指示灯,当电源使用正常时电源指示灯42为绿色,当异常时为红色,颜色和红绿灯原理一致,方便人们识别;充电接口41一侧设有电源开关43,电源开关43的一侧设有补光灯开关44,底座盘4内部安装有旋转电机45,旋转电机45与固定杆32经齿轮连接,旋转电机45一侧安装有可充电电源46,充电电源46为锂离子电池制成,锂离子电池相对与其他充电电池具有充电快,电量,体积小,随着科技的发展现在锂离子电池的价格有了很大的下降,适合作为展示架的电源;旋转电机44另一侧设有控制电路板47,充电接口41、电源开关43和补光灯开关44均与控制电路板47的输入端电性连接,补光灯13、电源指示灯42和旋转电机45均与控制电路板47的输出端电性连接,整个电路经可充电电源46供电,当人们打开电源开关43时经控制电路板47控制旋转电机45开始工作,带动展示架就开始缓慢的旋转,如果外界光线不利于服装的展示时,可以打开补光灯开关44经控制电路板47控制补光灯13发光,对服装进行补光以展示其最漂亮的一面,整体设计合理,解决传统展示架不能旋转,补光的问题,让设计者更能够自信的展示其作品。

[0021] 综上所述:该具有全方位旋转的服装设计样品展示架,通过设置肩顶台1、补光灯13、展示挂架2、伸缩杆3和底座盘4以及旋转电机45,使得该服装设计样品展示架通过设置信息卡12解决了现有的展示架没有说明的功能,减轻的服务人员的工作压力,补光灯13能够满足一些服装对于光线的要求,能够最好的将服装最亮丽的一面展示给观众,展示挂架2所设有的挂衣槽24能够当展示架旋转时防止衣服架滑动,保持衣服的相对静止状态,伸缩杆3能够满足不同长度的服装的需求,适应性强,旋转电机45通过伸缩杆3带动展示挂架2对服装进行全方位的展示,设计合理,能够满足多样的服装展示。

[0022] 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。

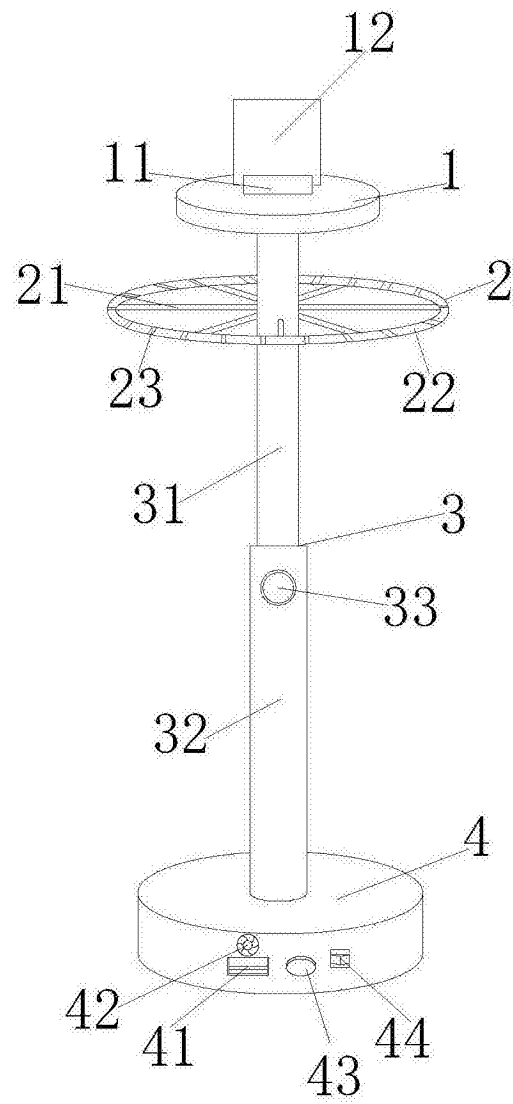


图1

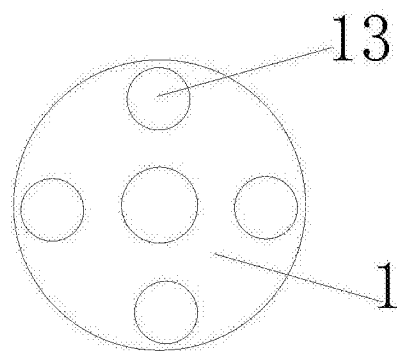


图2

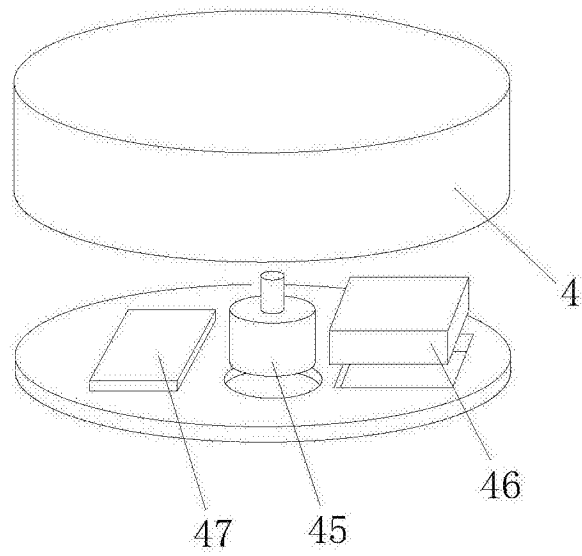


图3

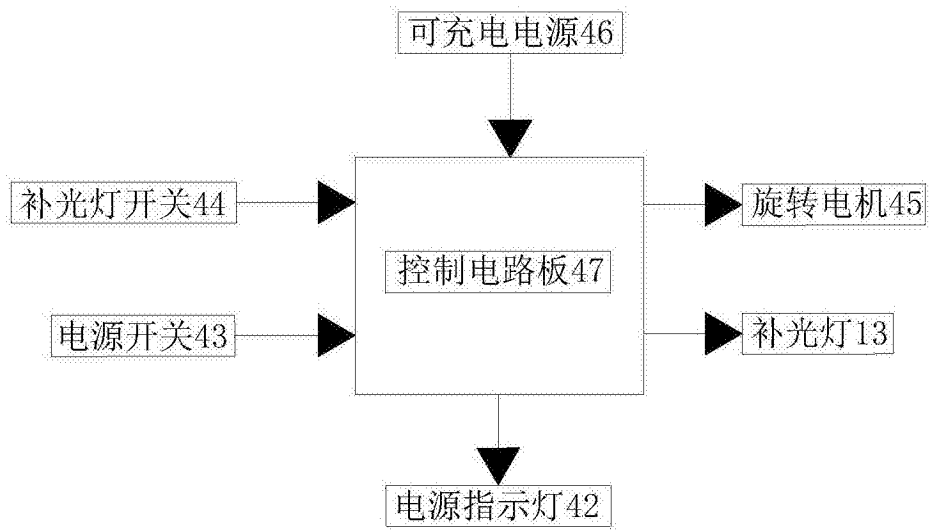


图4