



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108903486 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810705463.6

A47F 11/10(2006.01)

(22)申请日 2018.07.02

H04N 7/18(2006.01)

(71)申请人 重庆电子工程职业学院

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城东路
76号

(72)发明人 郭渝

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

A47F 3/06(2006.01)

A47F 3/11(2006.01)

A47F 3/14(2006.01)

A47F 3/04(2006.01)

A47F 3/00(2006.01)

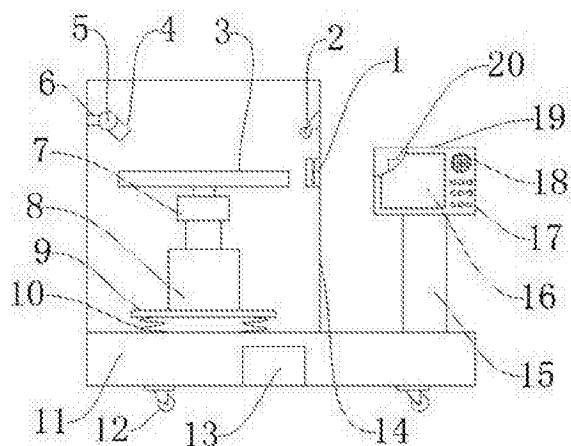
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种室内分布系统的可视化展示装置

(57)摘要

本发明公开了一种室内分布系统的可视化展示装置,包括底座壳体、展示壳体、支撑杆,所述底座壳体上表面设置有所述展示壳体,所述底座壳体上表面远离所述展示壳体一侧设置有所述支撑杆,所述底座壳体底部四角固定安装有万向轮。有益效果在于:1、通过设置音响可以对所展示的室内分布系统模型进行讲解,使观看的人们更加清楚的了解所展示的内容;2、通过设置热风机除去水雾和灰尘,照明灯进行照明,有利于室内分布系统模型更好的展示,提高观赏性;3、通过设置电动推杆调节高度,第二伺服电机调整角度,摄像头进行拍摄,可以使人们更加清楚的观看所展示的全部内容;4、通过设置弹簧可以有有效的缓冲减震,防止受损。



1. 一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:包括底座壳体(11)、展示壳体(14)、支撑杆(15),所述底座壳体(11)上表面设置有所述展示壳体(14),所述底座壳体(11)上表面远离所述展示壳体(14)一侧设置有所述支撑杆(15),所述底座壳体(11)底部四角固定安装有万向轮(12),所述底座壳体(11)内部固定安装有蓄电池(13),所述支撑杆(15)上方设置有控制箱(19),所述控制箱(19)上镶嵌有显示屏(16),所述显示屏(16)远离所述展示壳体(14)一侧设置有操作按键(17),所述操作按键(17)上方设置有音响(18),所述控制箱(19)内部固定安装有控制器(20),所述展示壳体(14)内部底设置有弹簧(10),所述弹簧(10)上方设置有支撑板(9),所述支撑板(9)上表面设置有电动推杆(8),所述电动推杆(8)上方设置有第二伺服电机(7),所述第二伺服电机(7)上方设置有展示台(3),所述展示壳体(14)内部靠近所述支撑杆(15)一侧侧壁上设置有热风机(1),所述热风机(1)上方设置有照明灯(2),所述展示壳体(14)内部远离所述热风机(1)一侧侧壁上设置有固定杆(6),所述固定杆(6)靠近所述照明灯(2)一侧设置有第一伺服电机(5),所述第一伺服电机(5)后部设置有摄像头(4),所述底座壳体(11)与所述支撑杆(15)通过焊接连接,所述支撑杆(15)与所述控制箱(19)通过焊接连接,所述操作按键(17)镶嵌在所述控制箱(19)上,所述音响(18)镶嵌在所述控制箱(19)上,所述控制器(20)与所述蓄电池(13)通过导线连接,所述热风机(1)、所述照明灯(2)、所述摄像头(4)、所述第一伺服电机(5)、所述第二伺服电机(7)、所述电动推杆(8)、所述显示屏(16)、所述操作按键(17)和所述音响(18)分别与所述控制器(20)通过导线连接;在所述控制箱(19)内安装有防潮过滤装置,所述防潮过滤装置包括第一滤芯(21)、鼓风机(22)、放置仓(23)、连接管(24)、扇叶(25),所述第一滤芯(21)的一侧设置有所述鼓风机(22),所述鼓风机(22)的一侧设置有所述放置仓(23),所述放置仓(23)内设置有所述扇叶(25),所述扇叶(25)的一侧设置有蒸发器(26),所述蒸发器(26)的一侧设置有所述连接管(24),所述蒸发器(26)的另一侧设置有压缩机(27),所述压缩机(27)的一侧设置有冷凝器(33),所述冷凝器(33)的一侧设置有干燥器(34),所述冷凝器(33)的另一侧设置有出风管(28),所述出风管(28)上设置有第二过滤器(29),所述第二过滤器(29)的一侧设置有空气净化室(30),所述空气净化室(30)的一侧设置有加热器(31),所述加热器(31)的一侧设置有出风口(32),所述出风口(32)上设置有出风框(35),所述出风框(35)上设置有风向叶片(36),所述风向叶片(36)的一侧设置有风向叶片调节旋钮(37);在所述底座壳体(11)上还安装有照明识别装置,所述照明识别装置包括保护外壳(38)、安装架(39)、反光条(40)、第一胶条(41)、第二胶条(42)、控制装置(43)、灯光装置(49)、充电装置(54),所述保护外壳(38)上侧设置有所述反光条(40),所述保护外壳(38)下侧设置有所述安装架(39),所述安装架(39)下侧设置有所述第一胶条(41)、所述第二胶条(42),所述安装架(39)内部下表面设置有所述控制装置(43),所述反光条(40)上侧设置有所述灯光装置(49),所述灯光装置(49)上侧设置有所述充电装置(54),所述控制装置(43)包括驱动芯片(44)、第一控制芯片(45)、充电电池(46)、电源开关(47)、电路板(48),所述灯光装置(49)包括第一LED灯(50)、第二LED灯(51)、第一LED导光带(52)、第二LED导光带(53),所述充电装置(54)包括太阳能电池片(55)、电流控制芯片(56),所述保护外壳(38)上侧设置有所述第一LED灯(50)、所述第二LED灯(51),所述第一LED灯(50)上侧设置有所述第一LED导光带(52),所述第二LED灯(51)上侧设置有所述第二LED导光带(53),所述第一LED灯(50)、所述第二LED灯(51)上侧设置有所述太阳能电池片(55),所述安装架(39)内部下表面设置有所述电路板

(48),所述电路板(48)上侧设置有所述驱动芯片(44)、所述第一控制芯片(45)、所述电流控制芯片(56),所述电路板(48)一侧设置有所述充电电池(46),所述保护外壳(38)一侧设置有所述电源开关(47)。

2.根据权利要求1所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述底座壳体(11)与所述展示壳体(14)通过胶粘连接,所述展示壳体(14)材料为透明玻璃;所述展示壳体(14)与所述弹簧(10)通过胶粘连接,所述弹簧(10)与所述支撑板(9)通过焊接连接;所述支撑板(9)与所述电动推杆(8)通过焊接连接,所述电动推杆(8)与所述第二伺服电机(7)通过焊接连接,所述第二伺服电机(7)与所述展示台(3)通过焊接连接。

3.根据权利要求2所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述热风机(1)与所述展示壳体(14)通过胶粘连接;所述照明灯(2)与所述展示壳体(14)通过胶粘连接;所述固定杆(6)与所述展示壳体(14)通过胶粘连接,所述固定杆(6)与所述第一伺服电机(5)通过焊接连接,所述第一伺服电机(5)与所述摄像头(4)通过螺钉连接。

4.根据权利要求3所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述放置仓(23)与所述第一滤芯(21)通过卡槽连接,所述放置仓(23)与所述鼓风机(22)通过螺栓连接;所述放置仓(23)与所述蒸发器(26)通过螺栓连接,所述蒸发器(26)与所述扇叶(25)通过螺栓连接。

5.根据权利要求4所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述放置仓(23)与所述压缩机(27)通过螺栓连接,所述压缩机(27)与所述蒸发器(26)通过管路连接;所述放置仓(23)与所述冷凝器(33)通过螺栓连接,所述放置仓(23)与所述干燥器(34)通过螺栓连接。

6.根据权利要求5所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述压缩机(27)与所述冷凝器(33)通过管路连接,所述干燥器(34)与所述冷凝器(33)通过管路连接;所述出风管(28)与所述第二过滤器(29)通过卡槽连接,所述空气净化室(30)与所述出风管(28)通过焊接连接。

7.根据权利要求6所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述第一控制芯片(45)与所述驱动芯片(44)、所述充电电池(46)、所述电源开关(47)、所述第一LED灯(50)、所述第二LED灯(51)、所述电流控制芯片(56)通过电连接。

8.根据权利要求7所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述安装架(39)与所述第一胶条(41)、所述第二胶条(42)通过粘接;所述电路板(48)与所述驱动芯片(44)、所述第一控制芯片(45)、所述电流控制芯片(56)通过焊接连接。

9.根据权利要求8所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述第一LED灯(50)与所述第一LED导光带(52)通过卡槽连接,所述第二LED灯(51)与所述第二LED导光带(53)通过卡槽连接。

10.根据权利要求9所述的一种室内分布系统的可视化展示装置,其特征在于:所述太阳能电池片(55)与所述电流控制芯片(56)通过电连接;所述安装架(39)与所述保护外壳(38)、所述充电电池(46)、所述电路板(48)通过螺钉紧固相连。

一种室内分布系统的可视化展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及物品展示领域,特别是涉及一种室内分布系统的可视化展示装置。

背景技术

[0002] 由于建筑物自身的屏蔽和吸收作用,造成了无线电波较大的传输衰耗,会形成移动信号的弱场强区甚至盲区,诸如大型购物商场、会议中心,由于移动电话使用密度过大,局部网络容量不能满足用户需求,无线信道发生拥塞现象,给人们造成很大影响,室内分布系统利用室内天线分布系统将移动基站的信号均匀分布在室内每个角落,从而保证室内区域拥有理想的信号覆盖,由于室内分布系统是分布在室内角落,市场上的一些展示装置难以为人们展示清楚室内分布系统的结构分布。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种室内分布系统的可视化展示装置。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

一种室内分布系统的可视化展示装置,包括底座壳体、展示壳体、支撑杆,所述底座壳体上表面设置有所述展示壳体,所述底座壳体上表面远离所述展示壳体一侧设置有所述支撑杆,所述底座壳体底部四角固定安装有万向轮,所述底座壳体内部固定安装有蓄电池,所述支撑杆上方设置有控制箱,所述控制箱上镶嵌有显示屏,所述显示屏型号为FF22AWH,所述显示屏远离所述展示壳体一侧设置有操作按键,所述操作按键上方设置有音响,所述音响的型号为dx11,所述控制箱内部固定安装有控制器,所述展示壳体内部底设置有弹簧,所述弹簧上方设置有支撑板,所述支撑板上表面设置有电动推杆,所述电动推杆的型号为GRA-D8,所述电动推杆上方设置有第二伺服电机,所述第二伺服电机的型号为RH80ST-M02430,所述第二伺服电机上方设置有展示台,所述展示壳体内部靠近所述支撑杆一侧侧壁上设置有热风机,所述热风机的型号为VT3000,所述热风机上方设置有照明灯,所述展示壳体内部远离所述热风机一侧侧壁上设置有固定杆,所述固定杆靠近所述照明灯一侧设置有第一伺服电机,所述第一伺服电机的型号为LCMT-04L02NB-60M01330B,所述第一伺服电机后部设置有摄像头,所述摄像头的型号为AW-W815ZL6,所述底座壳体与所述支撑杆通过焊接连接,所述支撑杆与所述控制箱通过焊接连接,所述操作按键镶嵌在所述控制箱上,所述音响镶嵌在所述控制箱上,所述控制器与所述蓄电池通过导线连接,所述热风机、所述照明灯、所述摄像头、所述第一伺服电机、所述第二伺服电机、所述电动推杆、所述显示屏、所述操作按键和所述音响分别与所述控制器通过导线连接;所述控制箱内安装有防潮过滤装置,所述防潮过滤装置包括第一滤芯、鼓风机、放置仓、连接管、扇叶,所述第一滤芯的一侧设置有所述鼓风机,所述鼓风机的一侧设置有所述放置仓,所述放置仓内设置有所述扇叶,所述扇叶的一侧设置有蒸发器,所述蒸发器的一侧设置有所述连接管,所述蒸发器的另一侧设置有压缩机,所述压缩机的一侧设置有冷凝器,所述冷凝器的一侧设置有干燥器,所述

冷凝器的另一侧设置有出风管,所述出风管上设置有第二过滤器,所述第二过滤器的一侧设置有空气净化室,所述空气净化室的一侧设置有加热器,所述加热器的一侧设置有出风口,所述出风口上设置有出风框,所述出风框上设置有风向叶片,所述风向叶片的一侧设置有风向叶片调节旋钮;所述底座壳体上还安装有照明识别装置,所述照明识别装置包括保护外壳、安装架、反光条、第一胶条、第二胶条、控制装置、灯光装置、充电装置,所述保护外壳上侧设置有所述反光条,所述保护外壳下侧设置有所述安装架,所述安装架下侧设置有所述第一胶条、所述第二胶条,所述安装架内部下表面设置有所述控制装置,所述反光条上侧设置有所述灯光装置,所述灯光装置上侧设置有所述充电装置,所述控制装置包括驱动芯片、第一控制芯片、充电电池、电源开关、电路板,所述灯光装置包括第一LED灯、第二LED灯、第一LED导光带、第二LED导光带,所述充电装置包括太阳能电池片、电流控制芯片,所述保护外壳上侧设置有所述第一LED灯、所述第二LED灯,所述第一LED灯上侧设置有所述第一LED导光带,所述第二LED灯上侧设置有所述第二LED导光带,所述第一LED灯、所述第二LED灯上侧设置有所述太阳能电池片,所述安装架内部下表面设置有所述电路板,所述电路板上侧设置有所述驱动芯片、所述第一控制芯片、所述电流控制芯片,所述电路板一侧设置有所述充电电池,所述保护外壳一侧设置有所述电源开关。

[0005] 进一步设置:所述底座壳体与所述展示壳体通过胶粘连接,所述展示壳体材料为透明玻璃。

[0006] 如此设置,有利于固定所述展示壳体,便于人们更好的观看。

[0007] 进一步设置:所述展示壳体与所述弹簧通过胶粘连接,所述弹簧与所述支撑板通过焊接连接。

[0008] 如此设置,便于固定所述弹簧,可以有效缓冲减震,避免因碰撞受损。

[0009] 进一步设置:所述支撑板与所述电动推杆通过焊接连接,所述电动推杆与所述第二伺服电机通过焊接连接,所述第二伺服电机与所述展示台通过焊接连接。

[0010] 如此设置,便于调整所述展示台,有利于人们更清晰全面的观看到室内分布系统的布局。

[0011] 进一步设置:所述热风机与所述展示壳体通过胶粘连接。

[0012] 如此设置,有利于除去所述展示壳体内壁上的水雾及所展示物品上的灰尘,便于人们观看。

[0013] 进一步设置:所述照明灯与所述展示壳体通过胶粘连接。

[0014] 如此设置,便于在光线较暗的环境下时人们也能清晰的观看。

[0015] 进一步设置:所述固定杆与所述展示壳体通过胶粘连接,所述固定杆与所述第一伺服电机通过焊接连接,所述第一伺服电机与所述摄像头通过螺钉连接。

[0016] 如此设置,有利于调整所述摄像头角度,使人们更加清晰的看到一些细节部位。

[0017] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述放置仓与所述第一滤芯通过卡槽连接,所述放置仓与所述鼓风机通过螺栓连接。

[0018] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述放置仓与所述蒸发器通过螺栓连接,所述蒸发器与所述扇叶通过螺栓连接。

[0019] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述放置仓与所述压缩机通过螺栓连接,所述压缩机与所述蒸发器通过管路连接。

[0020] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述放置仓与所述冷凝器通过螺栓连接,所述放置仓与所述干燥器通过螺栓连接。

[0021] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述压缩机与所述冷凝器通过管路连接,所述干燥器与所述冷凝器通过管路连接。

[0022] 为了能够净化室内空气防止线路老化,所述出风管与所述第二过滤器通过卡槽连接,所述空气净化室与所述出风管通过焊接连接。

[0023] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述第一控制芯片与所述驱动芯片、所述充电电池、所述电源开关、所述第一LED灯、所述第二LED灯、所述电流控制芯片通过电连接。

[0024] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述安装架与所述第一胶条、所述第二胶条通过粘接。

[0025] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述电路板与所述驱动芯片、所述第一控制芯片、所述电流控制芯片通过焊接连接。

[0026] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述第一LED灯与所述第一LED导光带通过卡槽连接,所述第二LED灯与所述第二LED导光带通过卡槽连接。

[0027] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述太阳能电池片与所述电流控制芯片通过电连接。

[0028] 为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,所述安装架与所述保护外壳、所述充电电池、所述电路板通过螺钉紧固相连。

[0029] 有益效果在于:

1、通过设置音响可以对所展示的室内分布系统模型进行讲解,使观看的人们更加清楚的了解所展示的内容;通过设置热风机除去水雾和灰尘,照明灯进行照明,有利于室内分布系统模型更好的展示,提高观赏性。

[0030] 2、通过设置电动推杆调节高度,第二伺服电机调整角度,摄像头进行拍摄,可以使人们更加清楚的观看所展示的全部内容;通过设置弹簧可以有效的缓冲减震,防止受损。

[0031] 3、通过在分别设置两个过滤器,来干燥和净化进入室内空气的质量,空气净化室和加热器可以有效地阻止霉菌的进入,从而避免线路被腐蚀,延缓线路老化。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0033] 图1是本发明所述一种室内分布系统的可视化展示装置的结构示意图;

图2是本发明所述一种室内分布系统的可视化展示装置的俯视图;

图3是本发明所述一种室内分布系统的可视化展示装置的电路结构流程图;

图4是本发明中防潮过滤装置的主视图;

图5是本发明中防潮过滤装置出风框的局部结构示意图;

图6是本发明中防潮过滤装置扇叶的局部结构示意图;

图7是本发明中照明识别装置的主视图；

图8是本发明中照明识别装置的俯视图；

图9是本发明中照明识别装置的侧视图；

图10是本发明中控制器的电路原理图。

[0034] 附图标记说明如下：

1、热风机；2、照明灯；3、展示台；4、摄像头；5、第一伺服电机；6、固定杆；7、第二伺服电机；8、电动推杆；9、支撑板；10、弹簧；11、底座壳体；12、万向轮；13、蓄电池；14、展示壳体；15、支撑杆；16、显示屏；17、操作按键；18、音响；19、控制箱；20、控制器；21、第一滤芯；22、鼓风机；23、放置仓；24、连接管；25、扇叶；26、蒸发器；27、压缩机；28、出风管；29、第二过滤器；30、空气净化室；31、加热器；32、出风口；33、冷凝器；34、干燥器；35、出风框；36、风向叶片；37、风向叶片调节旋钮；38、保护外壳；39、安装架；40、反光条；41、第一胶条；42、第二胶条；43、控制装置；44、驱动芯片；45、第一控制芯片；46、充电电池；47、电源开关；48、电路板；49、灯光装置；50、第一LED灯；51、第二LED灯；52、第一LED导光带；53、第二LED导光带；54、充电装置；55、太阳能电池片；56、电流控制芯片。

[0035]

具体实施方式

[0036] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

实施例1

如图1-图10所示，一种室内分布系统的可视化展示装置，包括底座壳体11、展示壳体14、支撑杆15，底座壳体11上表面设置有展示壳体14，展示壳体14起固定保护作用，底座壳体11上表面远离展示壳体14一侧设置有支撑杆15，支撑杆15起支撑作用，底座壳体11底部四角固定安装有万向轮12，万向轮12起移动作用，底座壳体11内部固定安装有蓄电池13，蓄电池13起提供电力作用，支撑杆15上方设置有控制箱19，控制箱19起固定保护作用，控制箱19上镶嵌有显示屏16，显示屏16型号为FF22AWH，显示屏16起显示作用，显示屏16远离展示壳体14一侧设置有操作按键17，操作按键17起调整控制作用，操作按键17上方设置有音响18，音响18的型号为dx11，音响18起播放作用，控制箱19内部固定安装有控制器20，控制器20起控制作用，展示壳体14内部底设置有弹簧10，弹簧10起缓冲减震作用，弹簧10上方设置有支撑板9，支撑板9起支撑固定作用，支撑板9上表面设置有电动推杆8，电动推杆8的型号为GRA-D8，电动推杆8起调整位置的作用，电动推杆8上方设置有第二伺服电机7，第二伺服电机7的型号为RH80ST-M02430，第二伺服电机7起调整角度的作用，第二伺服电机7上方设置有展示台3，展示壳体14内部靠近支撑杆15一侧侧壁上设置有热风机1，热风机1的型号为VT3000，热风机1起吹热风的作用，热风机1上方设置有照明灯2，照明灯2起照明作用，展示壳体14内部远离热风机1一侧侧壁上设置有固定杆6，固定杆6起固定作用，固定杆6靠近照明灯2一侧设置有第一伺服电机5，第一伺服电机5的型号为LCMT-04L02NB-60M01330B，第一伺服电机5起调整角度的作用，第一伺服电机5后部设置有摄像头4，摄像头4的型号为AW-W815ZL6，摄像头4起拍摄作用，底座壳体11与支撑杆15通过焊接连接，支撑杆15与控制箱19通过焊接连接，操作按键17镶嵌在控制箱19上，音响18镶嵌在控制箱19上，控制器20与蓄电池13通过导线连接，热风机1、照明灯2、摄像头4、第一伺服电机5、第二伺服电机7、电动推杆

8、显示屏16、操作按键17和音响18分别与控制器20通过导线连接。

[0037] 在所述控制箱19中还安装有防潮过滤装置,所述防潮过滤装置包括第一滤芯21、鼓风机22、放置仓23、连接管24、扇叶25,第一滤芯21的一侧设置有鼓风机22,鼓风机22用于抽取外界空气,鼓风机22的一侧设置有放置仓23,放置仓23用于放置安装,放置仓23内设置有扇叶25,扇叶25的一侧设置有蒸发器26,蒸发器26的一侧设置有连接管24,蒸发器26的另一侧设置有压缩机27,压缩机27用于压缩空气,压缩机27的一侧设置有冷凝器33,冷凝器33用于冷凝空气,冷凝器33的一侧设置有干燥器34,干燥器34用于干燥空气,冷凝器33的另一侧设置有出风管28,出风管28上设置有第二过滤器29,第二过滤器29用于过滤空气,第二过滤器29的一侧设置有空气净化室30,空气净化室30用于净化空气,空气净化室30的一侧设置有加热器31,加热器31用于加热灭菌,加热器31的一侧设置有出风口32,出风口32上设置有出风框35,出风框35上设置有风向叶片36,风向叶片36用于改变出风的风向,风向叶片36的一侧设置有风向叶片调节旋钮37,风向叶片调节旋钮37用于调节风向叶片36的角度。

[0038] 在所述底座壳体11上还安装有照明识别装置,所述照明识别装置包括保护外壳38、安装架39、反光条40、第一胶条41、第二胶条42、控制装置43、灯光装置49、充电装置54,保护外壳38上侧设置有反光条40,保护外壳38下侧设置有安装架39,安装架39下侧设置有第一胶条41、第二胶条42,安装架39内部下表面设置有控制装置43,控制装置43作用在于实现本装置的自动控制、LED控制功能,反光条40上侧设置有灯光装置49,灯光装置49作用在于实现本装置的发光功能,灯光装置49上侧设置有充电装置54,控制装置43包括驱动芯片44、第一控制芯片45、充电电池46、电源开关47、电路板48,灯光装置49包括第一LED灯50、第二LED灯51、第一LED导光带52、第二LED导光带53,充电装置54包括太阳能电池片55、电流控制芯片56,保护外壳38上侧设置有第一LED灯50、第二LED灯51,第一LED灯50上侧设置有第一LED导光带52,第二LED灯51上侧设置有第二LED导光带53,第一LED灯50、第二LED灯51上侧设置有太阳能电池片55,安装架39内部下表面设置有电路板48,电路板48上侧设置有驱动芯片44、第一控制芯片45、电流控制芯片56,电路板48一侧设置有充电电池46,保护外壳38一侧设置有电源开关47。

[0039] 所述控制器20包括型号为RH55的芯片IC,所述芯片IC的第一引脚连接三极管D4的集电极,三极管D4的发射极分别连接电容C1的一端、芯片IC的第六引脚、电阻R5的一端和电阻R6的一端,三极管D4的基极分别连接芯片IC的第二引脚、电阻R8的一端和电阻R9的一端,电阻R8的另一端分别连接芯片IC的第三引脚、二极管D1的负极、电阻R4的一端、电容C1的另一端、电容C2的一端、电阻R7的一端、稳压二极管D5的正极、电容C3的一端和二极管D9的正极,所述电阻R7的另一端连接芯片IC的第四引脚,电容C2的另一端连接芯片IC的第五引脚,电阻R5的另一端分别连接电阻R4的另一端和三极管D2的集电极,三极管D2的基极分别连接二极管D1的正极和电阻R1的一端,三极管D2的发射极连接电阻R3的一端,电阻R3的另一端分别连接电阻R2的一端和二极管D3的正极,电阻R2的另一端连接电阻R1的另一端,二极管D3的负极分别连接电阻R10的一端和电阻R9的另一端,电阻R10的另一端分别连接电阻R6的另一端、稳压二极管D5的负极、电阻R11的一端、三极管D8的基极、二极管D6的负极和二极管D7的负极;电阻R11的另一端连接三极管D8的发射极,三极管D8的集电极分别连接二极管D6的正极和电容C3的另一端,二极管D7的正极分别连接电阻R12的一端、信号输出端V1和电容C4的一端,电阻R12的另一端分别连接二极管D9的负极、电阻R13的一端和电阻R14的一端,

电阻R13的另一端连接电容C4的另一端,电阻R14的另一端与熔断器FU相连后再连接到信号输入端V2。

[0040] 实施例2

本实施例2与实施例1的区别在于:

支撑板9与电动推杆8通过焊接连接,电动推杆8与第二伺服电机7通过焊接连接,第二伺服电机7与展示台3通过焊接连接,如此设置,便于调整展示台3,有利于人们更清晰全面的观看到室内分布系统的布局,热风机1与展示壳体14通过胶粘连接,如此设置,有利于除去展示壳体14内壁上的水雾及所展示物品上的灰尘,便于人们观看。

[0041] 工作原理:蓄电池13提供电力,控制器20进行控制,将室内分布系统模型放置在展示台3上后,热风机1可以干燥展示壳体14内部,防止展示壳体14内壁产生水雾,影响展示效果,并可除去灰尘,提供展示效果,人们在观看时,音响18播放录音,为人们讲解所展示的内容,照明灯2启动时便于更好的观看,电动推杆8调节展示台3的高度,第二伺服电机7可以转动展示台3,使人们可以多方位进行观看,当一些部位看不清时,第一伺服电机5转动调节摄像头4,并通过显示屏16显示,便于人们观看部分细节,运输时,万向轮12便于移动,节省人力,弹簧10可以缓冲减震,避免所展示的物品受损。

[0042] 本发明的防潮过滤装置中,当需要使用防潮过滤装置来改善室内空气环境时,启动鼓风机22将车外空气吸进车内,经过蒸发器26的蒸发作用将空气冷却下来,冷凝器33将周围的空气进行制热,最后进入出风管28中经过第二过滤器29的过滤作用后进入空气净化室30中净化,最后进入加热器31中加热,杀死霉菌等生物净化室内的空气,通过风向叶片调节旋钮37来调节风吹的方向。为了提高室内空气质量放置仓23与第一滤芯21通过卡槽连接,放置仓23与鼓风机22通过螺栓连接,放置仓23与蒸发器26通过螺栓连接,蒸发器26与扇叶25通过螺栓连接,放置仓23与压缩机27通过螺栓连接,压缩机27与蒸发器26通过管路连接,放置仓23与冷凝器33通过螺栓连接,放置仓23与干燥器34通过螺栓连接,压缩机27与冷凝器33通过管路连接,干燥器34与冷凝器33通过管路连接,出风管28与第二过滤器29通过卡槽连接,空气净化室30与出风管28通过焊接连接。

[0043] 本发明照明识别装置中,通过第一胶条41、第二胶条42安装在底座壳体11需要安装的位置,通过打开电源开关47之后第一控制芯片45通电,第一控制芯片45通电之后太阳能电池片55接收太阳能,太阳能电池片55接收太阳能传输到电流控制芯片56转换为电能输入到充电电池46进行储存,第一控制芯片45控制驱动芯片44驱动第一LED灯50、第二LED灯51发光,第一LED灯50、第二LED灯51光线通过第一LED导光带52、第二LED导光带53进行发光。为了进一步实现对周围环境进行灯光提醒、自充电功能,第一控制芯片45与驱动芯片44、充电电池46、电源开关47、第一LED灯50、第二LED灯51、电流控制芯片56通过电连接,安装架39与第一胶条41、第二胶条42通过粘接,电路板48与驱动芯片44、第一控制芯片45、电流控制芯片56通过焊接连接,第一LED灯50与第一LED导光带52通过卡槽连接,第二LED灯51与第二LED导光带53通过卡槽连接,太阳能电池片55与电流控制芯片56通过电连接,安装架39与保护外壳38、充电电池46、电路板48通过螺钉紧固相连。本发明中,所述太阳能电池片55放置在靠窗的位置上。

[0044] 需要说明的是,以上实施例仅用以说明本发明技术方案而非限制技术方案,尽管申请人参照较佳实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,那些对

本发明技术方案进行的修改或者等同替换,不能脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本发明权利要求范围当中。

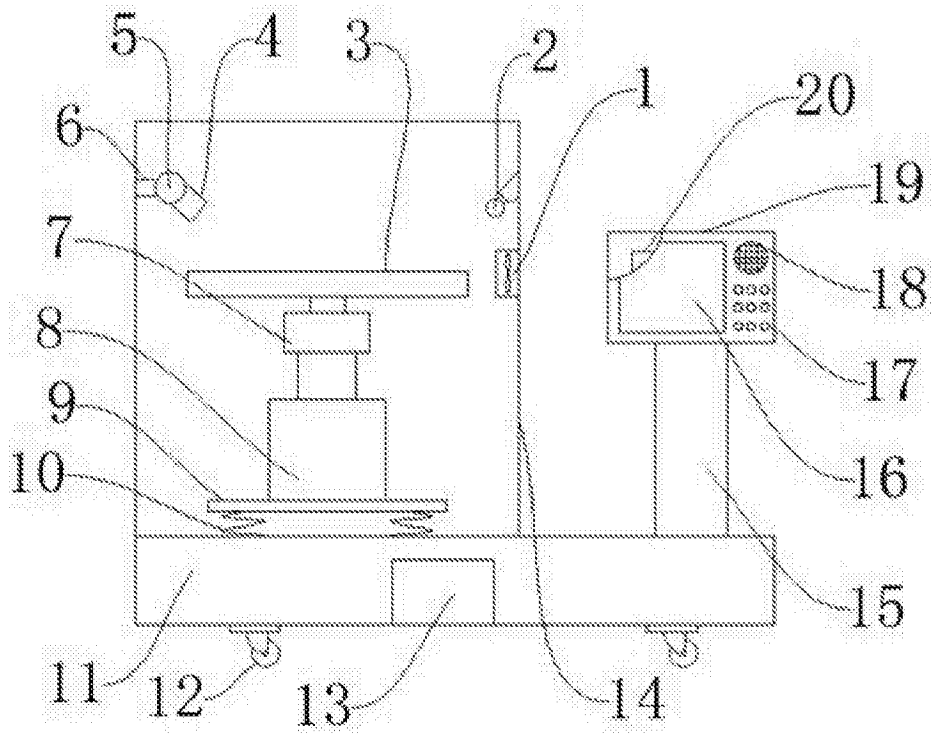


图1

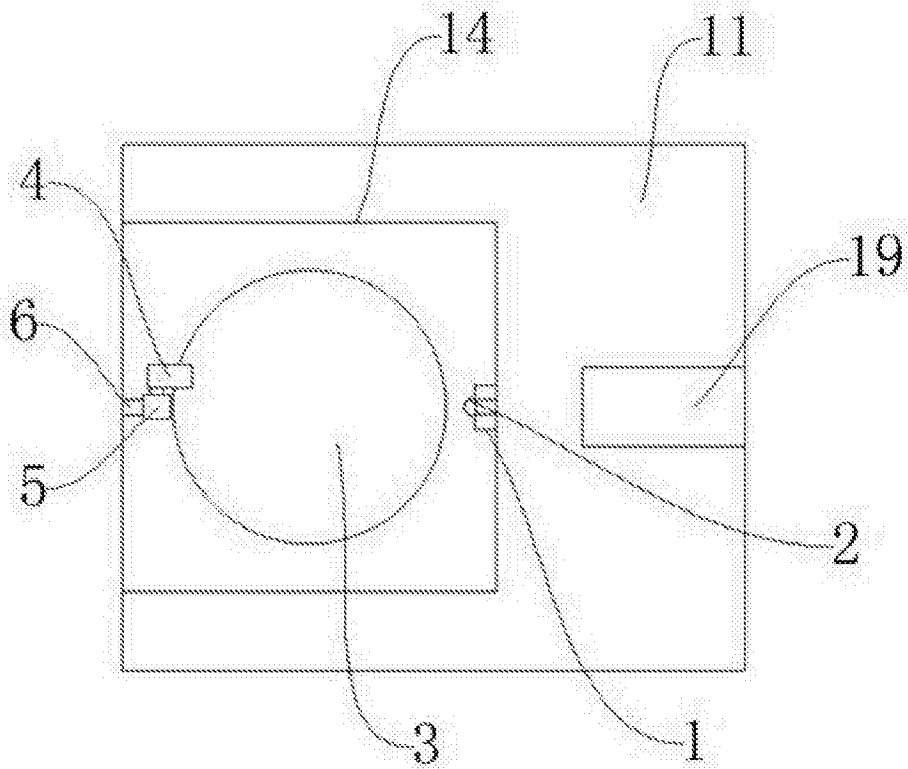


图2

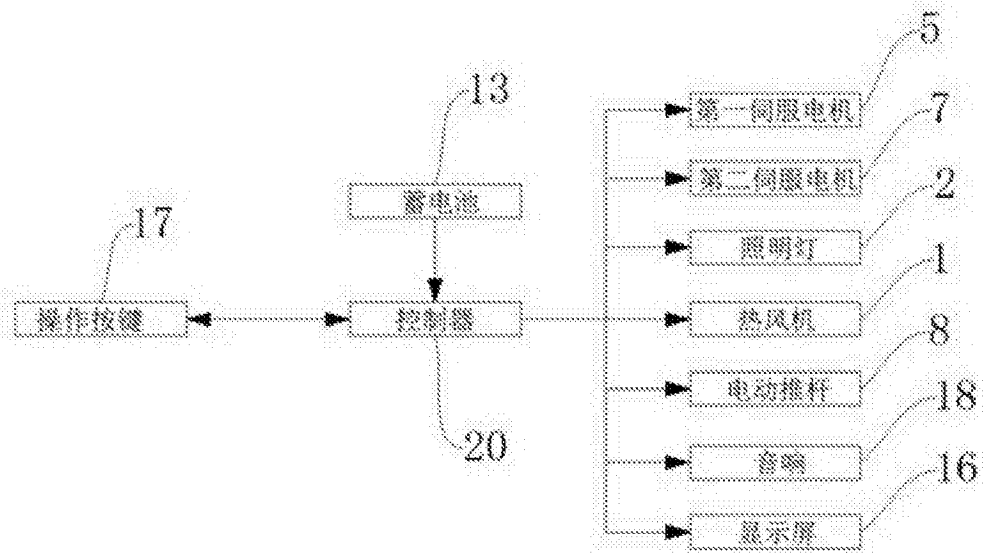


图3

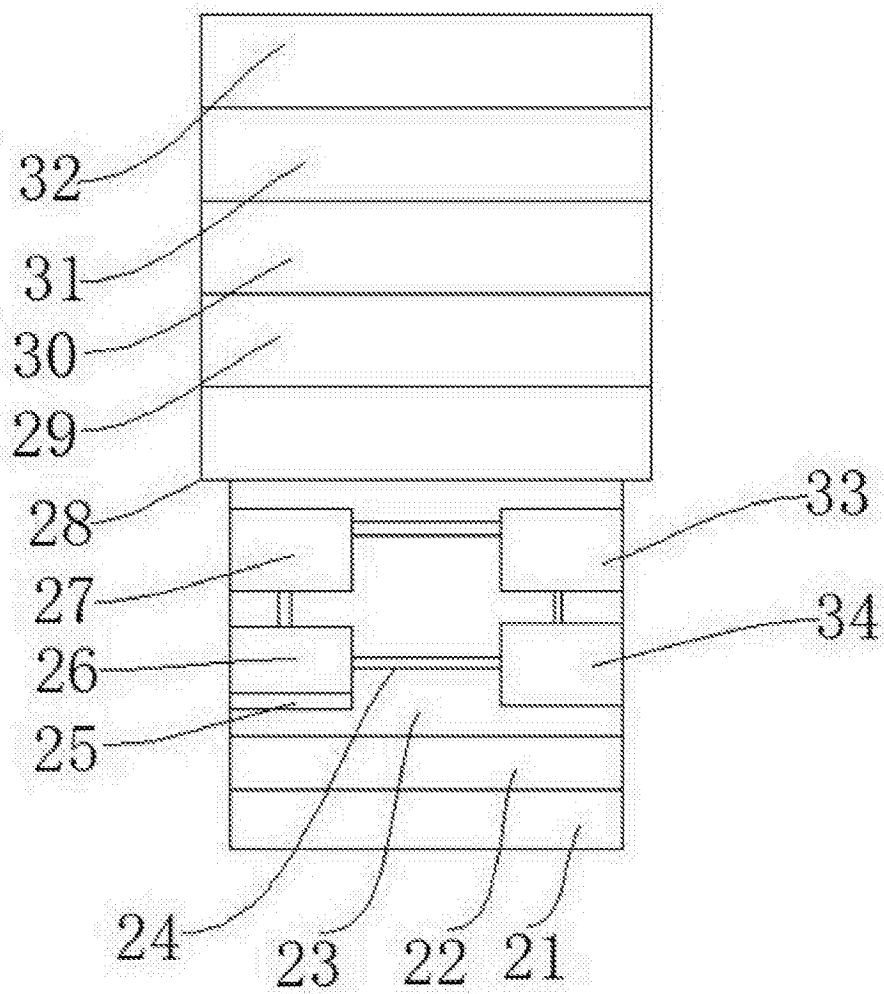


图4

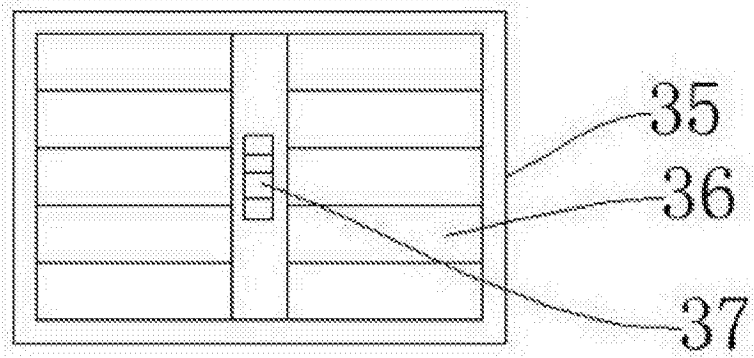


图5

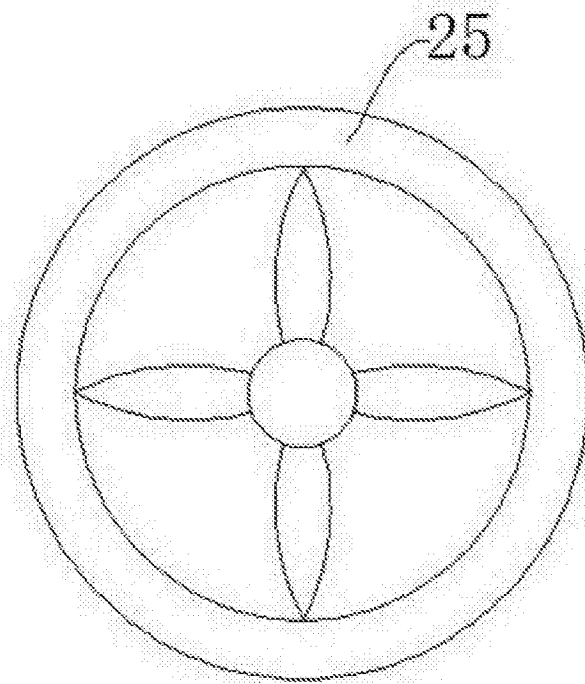


图6

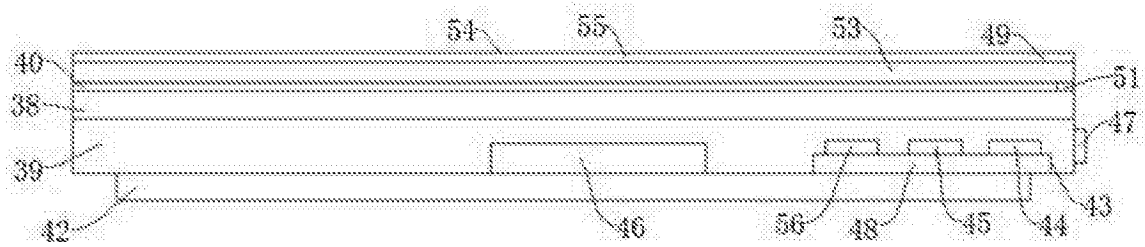


图7

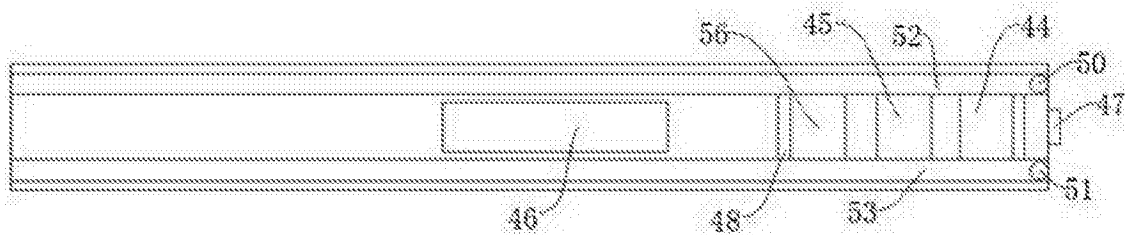


图8

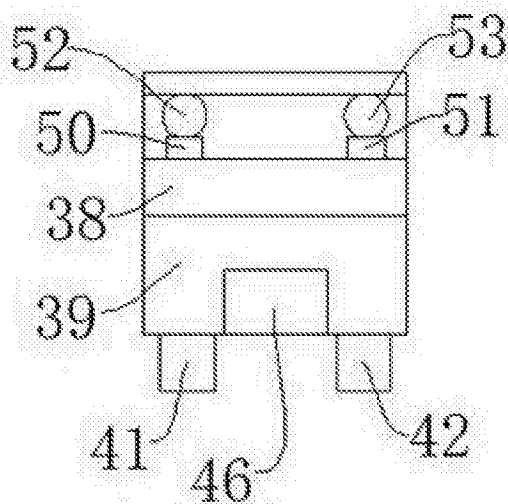


图9

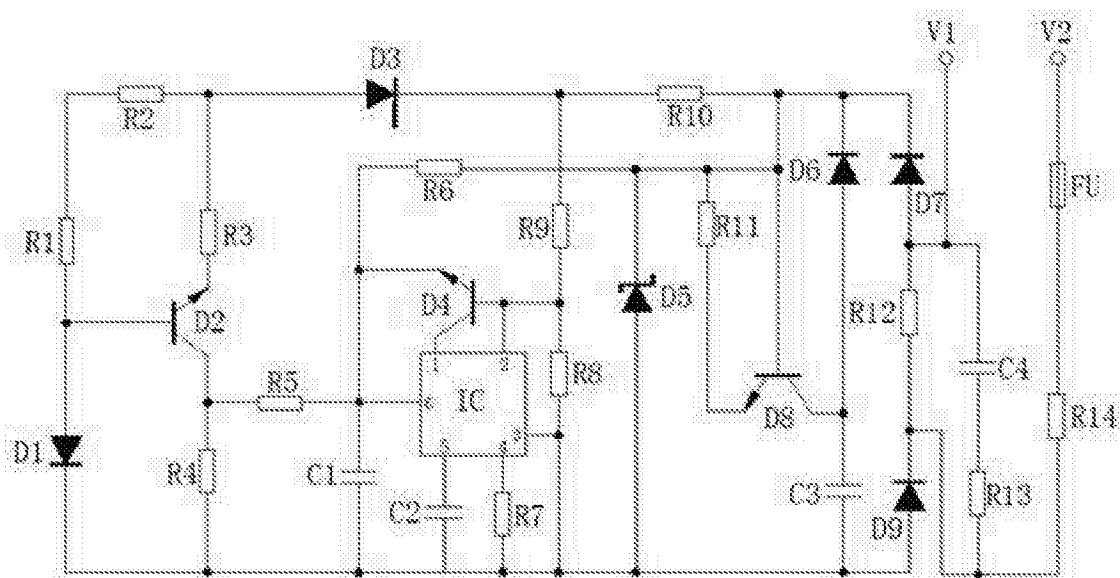


图10