



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111436806 A

(43)申请公布日 2020.07.24

(21)申请号 202010315927.X

(22)申请日 2020.04.20

(71)申请人 西安培华学院

地址 710125 陕西省西安市长安区常宁大
街888号

(72)发明人 赖帆

(74)专利代理机构 黄冈市领君知识产权代理事
务所(普通合伙) 42248

代理人 马丽娜

(51)Int.Cl.

A47F 7/14(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/04(2006.01)

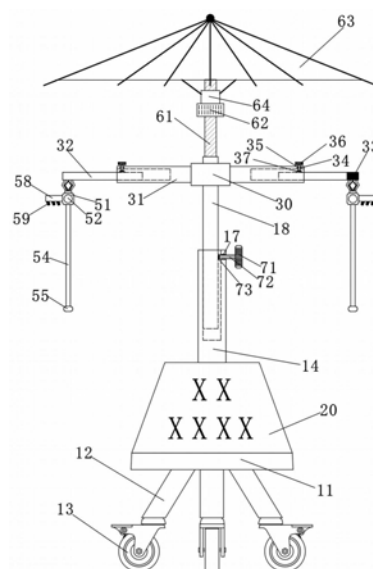
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种艺术设计用展示装置

(57)摘要

本发明涉及艺术展示设备技术领域,尤其为一种艺术设计用展示装置,包括基座、支撑腿、支撑杆、展示箱体、显示器、电源、碰珠卡扣、升降幕布、照明灯、伞等,解决了现在工人使用塑料袋灌入勾缝混合料,然后在塑料袋的一角开一个孔,对其进行填补勾缝,解决了现有展馆内部空间未得到充分利用,以及展览方式形式过于简单单调等问题,通过设置多个展架伸缩杆,可以在同一个展架上实现多幅作品的展出,极大的减少了展览作品的空间占用,通过设置显示器和音箱,并通过PC机将信息发送到显示器和音箱中进行播放,可以生动的将展览作品的信息展示给观众,提高观众对作品的认知,提高艺术展示效果。



1. 一种艺术设计用展示装置,包括基座(11),所述基座(11)下方设置有支撑腿(12),支撑腿(12)底部连接有万向轮(13),所述支撑腿(12)共设置有三组,每个支撑腿(12)的夹角为 120° ,所述基座(11)上方设置有展示箱体(20),展示箱体(20)的展示箱体下表面(15)与基座(11)连接在一起,展示箱体(20)四周为四组显示器(21),显示器(21)为表面为梯形,所述展示箱体(20)内部设置有PC机(22),PC机(22)控制显示器(21)与音箱(23)播放的内容,所述音箱(23)上方设置有扬声器(24),扬声器(24)为一漏斗状结构,扬声器(24)上表面位于展示箱体上表面(16)内部,且扬声器(24)上表面设置有多组扬声器孔,所述展示箱体(20)内部设置有电源(25),电源(25)与箱体内部电源线(26)相连,且箱体内部电源线(26)通过展示箱体上表面电源开孔(27)与弹簧电线(28)相连,所述展示箱体上表面电源开孔(27)为位于展示箱体上表面(16)上的贯穿孔,所述弹簧电线(28)末端设置有插头(29);所述展示箱体(20)上方设置有支撑杆(14),支撑杆(14)与展示箱体上表面(16)相连,所述支撑杆(14)为一实心方柱,支撑杆(14)上方为中空段,支撑杆(14)的中空段内放置有伸缩杆(18),所述支撑杆(14)的中空段右侧壁面设置有支撑杆贯穿孔(17),所述支撑杆贯穿孔(17)内表面开有螺纹,所述支撑杆贯穿孔(17)的螺纹与紧固螺母(72)的螺纹相匹配,所述紧固螺母(72)右端为紧固螺帽(71),紧固螺母(72)左端为固定防滑垫(73),所述固定防滑垫(73)为一圆台结构,且固定防滑垫(73)靠近伸缩杆(18)一侧截面积较大;所述伸缩杆(18)为一实心方柱,伸缩杆(18)上方部分外侧环绕固定有展架装置固定块(30),所述展架装置固定块(30)为一空心矩形管柱,所述展架装置固定块(30)四周均连接有固定块连杆(31),固定块连杆(31)共有四组,所述固定块连杆(31)为一实心方柱且其右侧设置有中空段,所述固定块连杆(31)中空段处上壁面开有展架杆贯穿孔(34),所述展架杆贯穿孔(34)中设置有螺纹,且展架杆贯穿孔(34)的螺纹与展架杆固定螺母(35)的螺纹相匹配,所述展架杆固定螺母(35)上方为展架杆固定螺帽(36),展架杆固定螺母(35)下方连接展架杆压紧防滑垫(37),所述展架杆压紧防滑垫(37)为一圆台结构,且展架杆压紧防滑垫(37)下方截面积较大,所述固定块连杆(31)的中空段内设置有展架伸缩杆(32),展架伸缩杆(32)为一实心方柱,所述展架伸缩杆(32)前端侧面连接有碰珠卡扣(33),所述碰珠卡扣(33)包括卡扣本体(41)、卡扣夹臂(42)、卡扣活动碰头(43)、卡扣固定孔(44),碰珠卡扣(33)通过卡扣固定孔(44)采用螺丝或铆钉将其自身固定在展架伸缩杆(32)前端侧面,所述卡扣本体(41)下方为卡扣夹臂(42),通过将卡扣活动碰头(43)的凸起部分压入卡扣夹臂(42)中间,实现卡扣夹臂(42)与卡扣活动碰头(43)的连接与拆卸,所述卡扣活动碰头(43)下方连接有升降幕布收纳盒(51),所述升降幕布收纳盒(51)下端有开口,且在升降幕布收纳盒(51)的内部设置有升降幕布卷帘杆(53),所述升降幕布卷帘杆(53)与升降幕布(54)的上端相连,升降幕布(54)下方设置有升降幕布配重板(55),所述升降幕布收纳盒(51)右侧设置有升降幕布电机(52),升降幕布电机(52)与升降幕布卷帘杆(53)相连并驱动其进行旋转运动,所述升降幕布电机(52)与幕布升降开关(56)、电机正反转开关(57)相连,并通过幕布升降开关(56)、电机正反转开关(57)控制升降幕布电机(52)的启停和转动方向;所述升降幕布收纳盒(51)前端面上设置有照明灯连接架(58),照明灯连接架(58)下方设置有照明灯(59);所述伸缩杆(18)上方连接有螺纹杆(61),所述螺纹杆(61)的外侧螺纹与螺纹杆旋钮(62)的内侧螺纹相匹配,所述螺纹杆旋钮(62)上方为伞(63),所述伞(63)的结构与惯常长柄雨伞结构相同,且螺纹杆(61)充当的伞(63)的中棒,所述螺纹杆旋钮(62)上方与伞毂(64)相连。

所述电源 (25) 为显示器 (21)、PC机 (22)、音箱 (23)、升降幕布电机 (52)、照明灯 (59) 提供电能。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述升降幕布收纳盒 (51) 采用LED屏幕或LCD屏幕。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述碰珠卡扣 (33) 采用惠普或戴尔PC机。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述电源 (25) 采用铅蓄电池或锂离子电池。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述每个升降幕布收纳盒 (51) 前方设置有不少于一组照明灯连接架 (58), 每个照明灯连接架 (58) 下方设置有不少于一组照明灯 (59)。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述照明灯 (59) 与照明灯连接架 (58) 底面角度呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$, 且照明灯 (59) 下方朝向升降幕布 (54) 一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述照明灯 (59) 采用LED灯。

8. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述展架杆固定螺帽 (36) 与紧固螺帽 (71) 上设置有凸点防滑纹。

9. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述展架杆压紧防滑垫 (37) 与固定防滑垫 (73) 采用橡胶软垫。

10. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用展示装置, 其特征在于: 所述伞 (63) 的伞布采用黑色涤纶面料或黑色尼龙面料。

一种艺术设计用展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及艺术展示设备技术领域,具体为一种艺术设计用展示装置。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科,艺术设计是专业名词,主要包含:环境设计专业方向、平面设计专业方向、视觉传达专业方向,产品设计专业方向,等等方向。它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类;同时,艺术设计也是一门综合性极强的学科,它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素,其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变。艺术设计,实际上是设计者自身综合素质(如表现能力、感知能力、想象能力)的体现;艺术展览,指公开陈列艺术作品、摄影作品等,供大家参观欣赏,给参观者一种美的享受。艺术展览既是艺术品爱好者获取信息,通讯和娱乐的综合体现,也是在与艺术品者面对面沟通中充分挖掘其五官感觉的营销媒介。

[0003] 目前,艺术设计用展示往往将作品放置于玻璃柜或固定在墙面上,整个展馆内部空间未得到充分利用,此外,现有展览方式形式过于简单单调,缺乏对作品的详细介绍,在一定程度上阻碍了参观者与作者之间的思想共鸣,

[0004] 因此,亟需一种艺术设计用展示装置,解决上述问题,充分利用展馆空间,并通过采用多媒体设备,提高展览效果,促进观众和作者的共鸣。

[0005] 发明专利内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种艺术设计用展示装置,体积小,展览作品多,展示效果丰富等优势,解决了现在展馆内部空间利用不充分、展览形式过于单调等问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种艺术设计用展示装置,包括底板,其特征在于:包括基座,所述基座下方设置有支撑腿,支撑腿底部连接有万向轮,所述支撑腿共设置有三组,每个支撑腿的夹角为 120° ,所述基座上方设置有展示箱体,展示箱体的展示箱体下表面与基座连接在一起,展示箱体四周为四组显示器,显示器为表面为梯形,所述展示箱体内部设置有PC机,PC机控制显示器与音箱播放的内容,所述音箱上方设置有扬声器,扬声器为一漏斗状结构,扬声器上表面位于展示箱体上表面内部,且扬声器上表面设置有多组扬声器孔,所述展示箱体内部设置有电源,电源与箱体内部电源线相连,且箱体内部电源线通过展示箱体上表面电源开孔与弹簧电线相连,所述展示箱体上表面电源开孔为位于展示箱体上表面上的贯穿孔,所述弹簧电线末端设置有插头;所述展示箱体上方设置有支撑杆,支撑杆与展示箱体上表面相连,所述支撑杆为一实心方柱,支撑杆上方为中空段,支撑杆的中空段内放置有伸缩杆,所述支撑杆的中空段右侧壁面设置有支撑杆贯穿孔,所述支撑杆贯穿孔内表面开有螺纹,所述支撑杆贯穿孔的螺纹与紧固螺母的螺纹相匹配,所述紧固螺母右端为紧固螺帽,紧固螺母左端为固定防滑垫,所述固定防滑垫为一圆台结构,且固定防滑垫靠近伸缩杆一侧截面积较大;所述伸缩杆为一实心方柱,伸缩杆上方部分外侧环绕固定有展架装置固定块,所述展架装置固定块为一空心矩形管柱,所述展架装置固定块四周均连接有固定块连杆,固定块连杆共有四组,所述固定块连杆为一实心方柱且

其右侧设置有中空段,所述固定块连杆中空段处上壁面开有展架杆贯穿孔,所述展架杆贯穿孔中设置有螺纹,且展架杆贯穿孔的螺纹与展架杆固定螺母的螺纹相匹配,所述展架杆固定螺母上方为展架杆固定螺帽,展架杆固定螺母下方连接有展架杆压紧防滑垫,所述展架杆压紧防滑垫为一圆台结构,且展架杆压紧防滑垫下方截面积较大,所述固定块连杆的中空段内设置有展架伸缩杆,展架伸缩杆为一实心方柱,所述展架伸缩杆前端侧面连接有碰珠卡扣,所述碰珠卡扣包括卡扣本体、卡扣夹臂、卡扣活动碰头、卡扣固定孔,碰珠卡扣通过卡扣固定孔采用螺丝或铆钉将其自身固定在展架伸缩杆前端侧面,所述卡扣本体下方为卡扣夹臂,通过将卡扣活动碰头的凸起部分压入卡扣夹臂中间,实现卡扣夹臂与卡扣活动碰头的连接与拆卸,所述卡扣活动碰头下方连接有升降幕布收纳盒,所述升降幕布收纳盒下端有开口,且在升降幕布收纳盒的内部设置有升降幕布卷帘杆,所述升降幕布卷帘杆与升降幕布的上端相连,升降幕布下方设置有升降幕布配重板,所述升降幕布收纳盒右侧设置有升降幕布电机,升降幕布电机与升降幕布卷帘杆相连并驱动其进行旋转运动,所述升降幕布电机与幕布升降开关、电机正反转开关相连,并通过幕布升降开关、电机正反转开关控制升降幕布电机的启停和转动方向;所述升降幕布收纳盒前端面上设置有照明灯连接架,照明灯连接架下方设置有照明灯;所述伸缩杆上方连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧螺纹与螺纹杆旋钮的内侧螺纹相匹配,所述螺纹杆旋钮上方为伞,所述伞的结构与惯常长柄雨伞结构相同,且螺纹杆充当的伞的中棒,所述螺纹杆旋钮上方与伞毂相连。所述电源为显示器、PC机、音箱、升降幕布电机、照明灯提供电能。

[0008] 优选的,所述升降幕布收纳盒采用LED屏幕或LCD屏幕。

[0009] 优选的,所述碰珠卡扣采用惠普或戴尔PC机。

[0010] 优选的,所述电源采用铅蓄电池或锂离子电池。

[0011] 优选的,所述每个升降幕布收纳盒前方设置有不少于一组照明灯连接架,每个照明灯连接架下方设置有不少于一组照明灯。

[0012] 优选的,所述照明灯与照明灯连接架底面角度呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$,且照明灯下方朝向升降幕布一侧。

[0013] 优选的,所述照明灯采用LED灯。

[0014] 优选的,所述展架杆固定螺帽与紧固螺帽上设置有凸点防滑纹。

[0015] 优选的,所述展架杆压紧防滑垫与固定防滑垫采用橡胶软垫。

[0016] 优选的,所述伞的伞布采用黑色涤纶面料或黑色尼龙面料。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0018] 1、本发明结构简单,使用可靠,易于生产,便于操作,适合大规模推广应用;

[0019] 2、通过设置多个展架伸缩杆,可以在同一个展架上实现多幅作品的展出,极大的减少了展览作品的空间占用;

[0020] 3、通过设置显示器和音箱,并通过PC机将信息发送到显示器和音箱中进行播放,可以生动的将展览作品的信息展示给观众,提高观众对作品的认知;

[0021] 4、通过采用碰珠卡扣将升降幕布安装在展架伸缩杆上,并通过采用展架伸缩杆以及伸缩杆,可以在展览结束后,将升降幕布取下,并将伸缩杆调整到最短状态,可以极大的减少展览架所占空间,方便展览架的储存和安置。

附图说明

- [0022] 图1为一种艺术设计用展示装置整体示意图；
- [0023] 图2为该展示装置中展示箱体局部示意图；
- [0024] 图3为该展示装置展架杆局部示意图；
- [0025] 图4为该展示装置碰珠卡扣局部示意图；
- [0026] 图5为该展示装置升降幕布局部示意图；
- [0027] 图6为该展示装置电路连接以及控制部分局部示意图；
- [0028] 图7为该展示装置作品摆放及作品固定示意图；
- [0029] 图8为该展示装置在展览结束后装置收起示意图；
- [0030] 图中：11.基座；12.支撑腿；13.万向轮；14.支撑杆；15.展示箱体下表面；16.展示箱体上表面；17.支撑杆贯穿孔；18.伸缩杆；20.展示箱体；21.显示器；22.PC机；23.音箱；24.扬声器；25.电源；26.箱体内部电源线；27.展示箱体上表面电源开孔；28.弹簧电线；29.插头；30.展架装置固定块；31.固定块连杆；32.展架伸缩杆；33.碰珠卡扣；34.展架杆贯穿孔；35.展架杆固定螺母；36.展架杆固定螺帽；37.展架杆压紧防滑垫；41.卡扣本体；42.卡扣夹臂；43.卡扣活动碰头；44.卡扣固定孔；51.升降幕布收纳盒；52.升降幕布电机；53.升降幕布卷帘杆；54.升降幕布；55.升降幕布配重板；56.幕布升降开关；57.电机正反转开关；58.照明灯连接架；59.照明灯；61.螺纹杆；62.螺纹杆旋钮；63.伞；64.伞毂；71.紧固螺帽；72.紧固螺母；73.固定防滑垫。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0032] 在本发明的描述中，除非另有说明，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的机构或部件必须具有的特定方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0033] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。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发明中的具体含义。

[0034] 请参阅图1-8，一种艺术设计用展示装置，包括基座11，所述基座11下方设置有支撑腿12，支撑腿12底部连接有万向轮13，所述支撑腿12共设置有三组，每个支撑腿12的夹角为 120° ，所述基座11上方设置有展示箱体20，展示箱体20的展示箱体下表面15与基座11连接在一起，展示箱体20四周为四组显示器21，显示器21为表面为梯形，所述展示箱体20内部设置有PC机22，PC机22控制显示器21与音箱23播放的内容，所述音箱23上方设置有扬声器24，扬声器24为一漏斗状结构，扬声器24上表面位于展示箱体上表面16内部，且扬声器24上表面设置有多组扬声器孔，所述展示箱体20内部设置有电源25，电源25与箱体内部电源线

26相连,且箱体内部电源线26通过展示箱体上表面电源开孔27与弹簧电线28相连,所述展示箱体上表面电源开孔27为位于展示箱体上表面16上的贯穿孔,所述弹簧电线28末端设置有插头29;所述展示箱体20上方设置有支撑杆14,支撑杆14与展示箱体上表面16相连,所述支撑杆14为一实心方柱,支撑杆14上方为中空段,支撑杆14的中空段内放置有伸缩杆18,所述支撑杆14的中空段右侧壁面设置有支撑杆贯穿孔17,所述支撑杆贯穿孔17内表面开有螺纹,所述支撑杆贯穿孔17的螺纹与紧固螺母72的螺纹相匹配,所述紧固螺母72右端为紧固螺帽71,紧固螺母72左端为固定防滑垫73,所述固定防滑垫73为一圆台结构,且固定防滑垫73靠近伸缩杆18一侧截面积较大;所述伸缩杆18为一实心方柱,伸缩杆18上方部分外侧环绕固定有展架装置固定块30,所述展架装置固定块30为一空心矩形管柱,所述展架装置固定块30四周均连接有固定块连杆31,固定块连杆31共有四组,所述固定块连杆31为一实心方柱且其右侧设置有中空段,所述固定块连杆31中空段处上壁面开有展架杆贯穿孔34,所述展架杆贯穿孔34中设置有螺纹,且展架杆贯穿孔34的螺纹与展架杆固定螺母35的螺纹相匹配,所述展架杆固定螺母35上方为展架杆固定螺帽36,展架杆固定螺母35下方连接有展架杆压紧防滑垫37,所述展架杆压紧防滑垫37为一圆台结构,且展架杆压紧防滑垫37下方截面积较大,所述固定块连杆31的中空段内设置有展架伸缩杆32,展架伸缩杆32为一实心方柱,所述展架伸缩杆32前端侧面连接有碰珠卡扣33,所述碰珠卡扣33包括卡扣本体41、卡扣夹臂42、卡扣活动碰头43、卡扣固定孔44,碰珠卡扣33通过卡扣固定孔44采用螺丝或铆钉将其自身固定在展架伸缩杆32前端侧面,所述卡扣本体41下方为卡扣夹臂42,通过将卡扣活动碰头43的凸起部分压入卡扣夹臂42中间,实现卡扣夹臂42与卡扣活动碰头43的连接与拆卸,所述卡扣活动碰头43下方连接有升降幕布收纳盒51,所述升降幕布收纳盒51下端有开口,且在升降幕布收纳盒51的内部设置有升降幕布卷帘杆53,所述升降幕布卷帘杆53与升降幕布54的上端相连,升降幕布54下方设置有升降幕布配重板55,所述升降幕布收纳盒51右侧设置有升降幕布电机52,升降幕布电机52与升降幕布卷帘杆53相连并驱动其进行旋转运动,所述升降幕布电机52与幕布升降开关56、电机正反转开关57相连,并通过幕布升降开关56、电机正反转开关57控制升降幕布电机52的启停和转动方向;所述升降幕布收纳盒51前端面上设置有照明灯连接架58,照明灯连接架58下方设置有照明灯59;所述伸缩杆18上方连接有螺纹杆61,所述螺纹杆61的外侧螺纹与螺纹杆旋钮62的内侧螺纹相匹配,所述螺纹杆旋钮62上方为伞63,所述伞63的结构与惯常长柄雨伞结构相同,且螺纹杆61充当的伞63的中棒,所述螺纹杆旋钮62上方与伞毂64相连。所述电源25为显示器21、PC机22、音箱23、升降幕布电机52、照明灯59提供电能。

[0035] 本实施例中,所述升降幕布收纳盒51采用LED屏幕或LCD屏幕。

[0036] 本实施例中,所述碰珠卡扣33采用惠普或戴尔PC机。

[0037] 本实施例中,所述电源25采用铅蓄电池或锂离子电池。

[0038] 本实施例中,所述每个升降幕布收纳盒51前方设置有不少于一组照明灯连接架58,每个照明灯连接架58下方设置有不少于一组照明灯59。

[0039] 本实施例中,所述照明灯59与照明灯连接架58底面角度呈 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$,且照明灯59下方朝向升降幕布54一侧。

[0040] 本实施例中,所述照明灯59采用LED灯。

[0041] 本实施例中,所述展架杆固定螺帽36与紧固螺帽71上设置有凸点防滑纹。

[0042] 本实施例中,所述展架杆压紧防滑垫37与固定防滑垫73采用橡胶软垫。

[0043] 本实施例中,所述伞63的伞布采用黑色涤纶面料或黑色尼龙面料。

[0044] 工作原理:

[0045] 在进行使用时,首先将该展架通过万向轮13移动到展览位置,而后通过旋转紧固螺帽71,紧固螺母72向右侧运动,使固定防滑垫73与伸缩杆18相分离,才是可以手动调整展架高度,当展架被调整到合适的高度后,逆向旋转紧固螺帽71使固定防滑垫73与伸缩杆18紧靠,并拧紧紧固螺帽71,从而固定伸缩杆18的位置,进而确定展架的高度,随后根据展览作品数量,调整展架伸缩杆32的长度,该展架最多可同时展览四幅作品,在进行展览时,首先通过旋转展架杆固定螺帽36使展架杆固定螺母35向上运动,从而使展架杆压紧防滑垫37与展架伸缩杆32分离,此时可以手动调节展架伸缩杆32在固定块连杆31中的长度,从而调节好展览臂的长度,在调整好展架伸缩杆32的位置后,逆向旋转展架杆固定螺帽36使展架杆压紧防滑垫37下压展架伸缩杆32并将展架杆固定螺帽36拧紧,而后,根据展览作品的数目,将升降幕布收纳盒51通过碰珠卡扣33固定在展架伸缩杆32的下方,此时,通过电机正反转开关57调整升降幕布电机52转动方向,并开启幕布升降开关56,从而使升降幕布电机52带动升降幕布卷帘杆53运动,使升降幕布54下降,随后,如图7所示,将展览作品固定在升降幕布54上,固定方式可以采用固定磁铁,将固定磁铁置于展览作品的四角,并将不同极性的固定磁铁分别放置于展览作品前方和升降幕布54后方的对应位置,从而利用磁力对展览作品进行固定,随后根据需要决定是否开启照明灯59对作品进行补光,且由于照明灯59正对作品,可以实现很好的补光效果,如果露天进行展览,可以通过旋转螺纹杆旋钮62,是螺纹杆旋钮62推动伞毂64上移,并使伞63的伞面张开,进行遮阳和防雨操作;最后,根据展览作品的数量和内容,将作品相关的视频音频以及其他电子资料传入PC机22中,PC机22通过显示器21与音箱23控制视频音频的播放,从而使参观人员可以更好地对作品的创作和意义进行更深入全面的理解。在上述各操作中,电源25为显示器21、PC机22、音箱23、升降幕布电机52、照明灯59提供电能,电源25与插头29相连,当插头29与外部电源相连时,直接通过外部电源对显示器21、PC机22、音箱23、升降幕布电机52、照明灯59提供电能并同时为电源25进行充电,当插头29未与电源25进行相连时,采用电源25对显示器21、PC机22、音箱23、升降幕布电机52、照明灯59进行供电。在展览结束后,通过电机正反转开关57调整升降幕布电机52转动方向,并开启幕布升降开关56,从而使升降幕布电机52带动升降幕布卷帘杆53运动,使升降幕布54重新回到升降幕布收纳盒51中,而后通过将卡扣活动碰头43从卡扣夹臂42中取下,可以将升降幕布收纳盒51从展架下取下另行安置,并通过旋转螺纹杆旋钮62使其向下运动,从而使伞63收起,通过旋转展架杆固定螺帽36与紧固螺帽71,使展架伸缩杆32与固定块连杆31分离,伸缩杆18与支撑杆14分离,而后将展架伸缩杆32放入固定块连杆31中,伸缩杆18放入支撑杆14中,并拧紧展架杆固定螺帽36与紧固螺帽71,如图8所示,通过上述操作,可以极大的收缩展架体积,便于展览结束后展架的运输和安置。

[0046] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

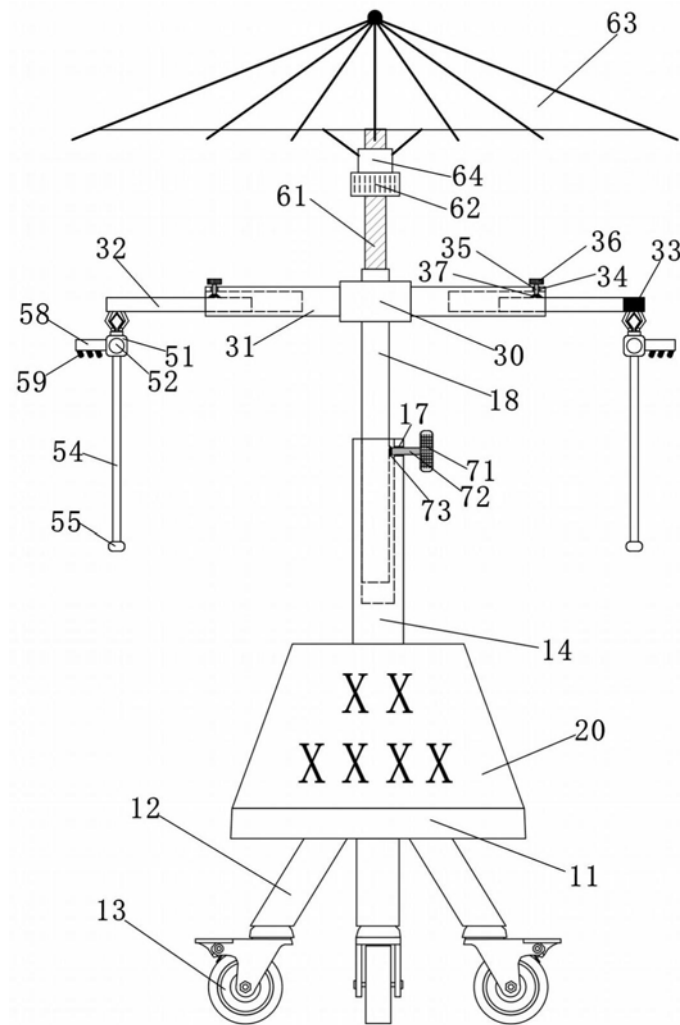


图1

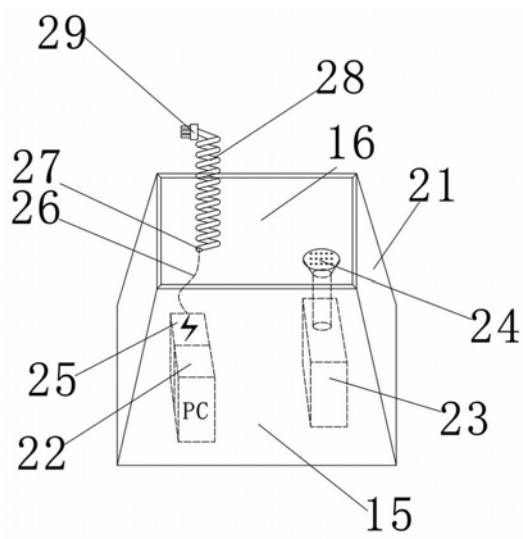


图2

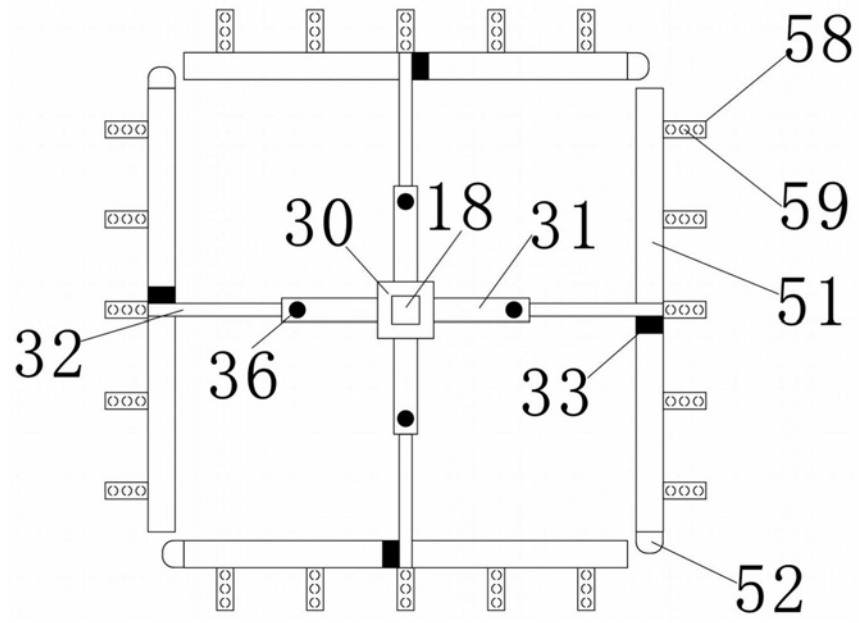


图3

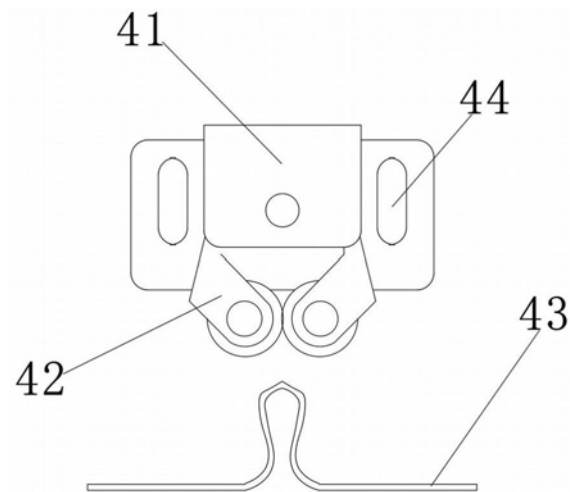


图4

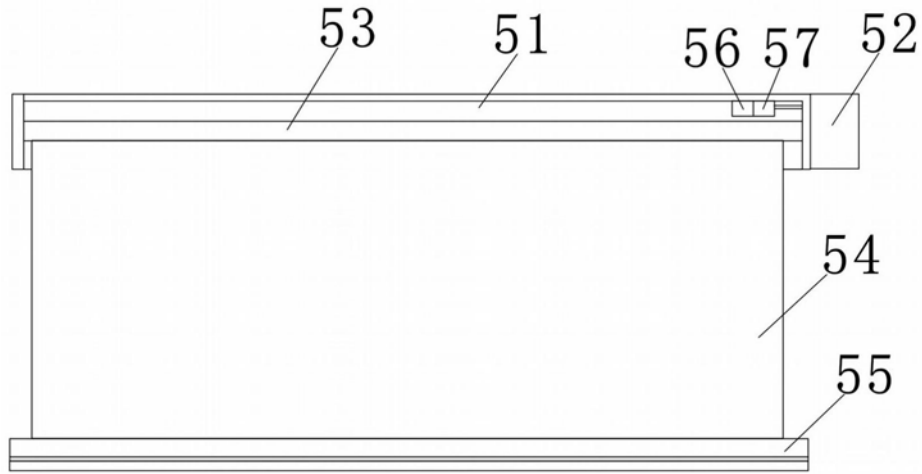


图5

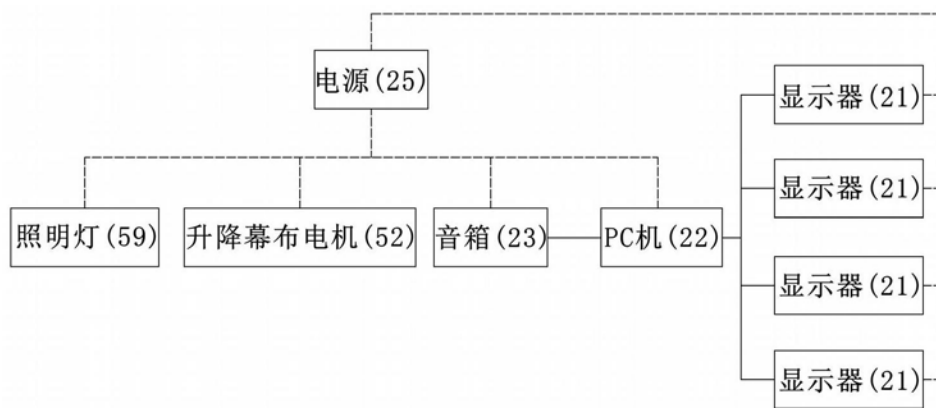


图6

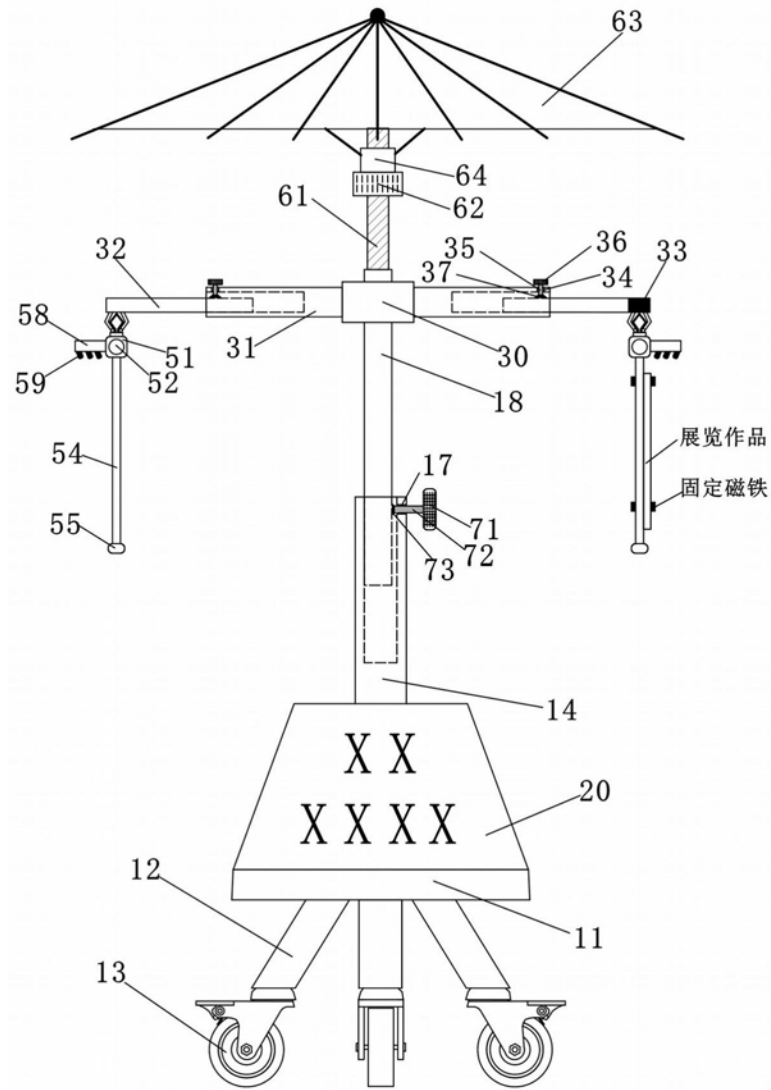


图7

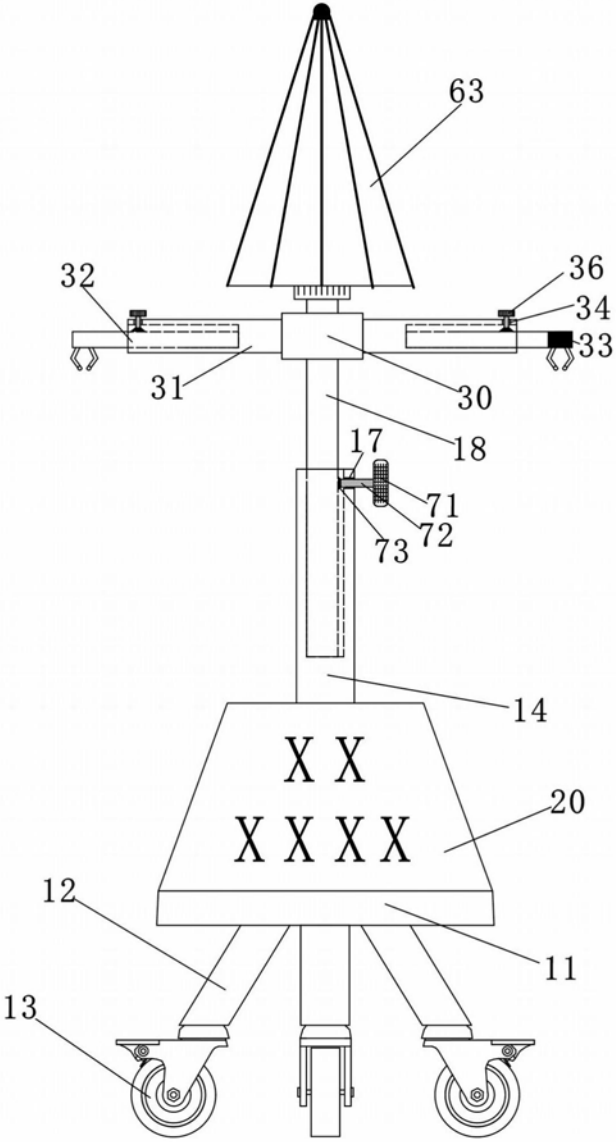


图8