



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965883 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920146586.0

A47G 1/14(2006.01)

(22)申请日 2019.01.28

A47G 1/16(2006.01)

(73)专利权人 河北工业职业技术学院

地址 050091 河北省石家庄市红旗大街626号

(72)发明人 张莉 孙涛舰 胡孟谦 孙成安  
刘晓寅

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所  
13120

代理人 王政

(51)Int.Cl.

A47F 5/08(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 7/14(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

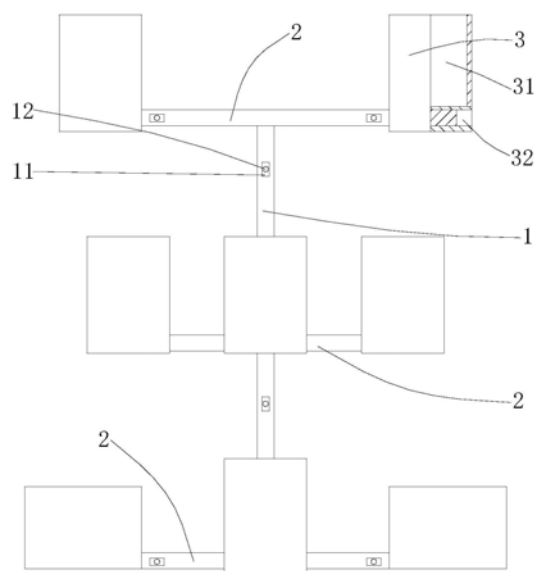
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54)实用新型名称

墙面展示架及墙面展示设备

### (57)摘要

本实用新型提供了一种墙面展示架及墙面展示设备,属于作品展架技术领域,包括支撑竖杆、支撑横杆、展示框以及容纳槽,支撑横杆固定设于支撑竖杆上,且与支撑竖杆相交;展示框设于各支撑横杆上,且与支撑横杆滑动配合;容纳槽设于展示框上,各支撑横杆上至少设有两个展示框,本实用新型提供的墙面展示架,使用时,首先将支撑竖杆、支撑竖杆固定在墙面上,然后在各支撑横杆至少安装两个展示框,工作人员将照片作品放置于展示框的容纳槽内展示,同时各展示框与支撑横杆滑动配合,可通过移动展示框,调节各展示框之间的距离,实现各展示框内照片作品的对比展示或者单独展示,操作简单、便捷,较为实用,也提高了该墙面展示架展示照片作品的工作效率。



1. 墙面展示架,其特征在于,包括:  
支撑竖杆;  
支撑横杆,数量为多个,均固定设于所述支撑竖杆上;  
展示框,数量为多个,分别设于各所述支撑横杆上,且与所述支撑横杆滑动配合;和  
容纳槽,设于所述展示框上,用于容放照片;  
各所述支撑横杆上至少设有两个所述展示框。
2. 如权利要求1所述的墙面展示架,其特征在于,所述展示框上设有与所述支撑横杆滑动配合的通孔。
3. 如权利要求1所述的墙面展示架,其特征在于,所述支撑竖杆上设有多个安装面,各所述安装面上均设有用于固定所述支撑竖杆固定螺纹孔,所述支撑竖杆通过穿过所述螺纹孔的螺栓与墙面固定连接。
4. 如权利要求1所述的墙面展示架,其特征在于,位于同一所述支撑横杆上的各所述展示框相邻的侧面上均设有用于卡接照片作品的卡槽。
5. 如权利要求1所述的墙面展示架,其特征在于,所述容纳槽的内壁上均布有多个用于照明的照明灯。
6. 如权利要求5所述的墙面展示架,其特征在于,所述容纳槽内设有多个与所述容纳槽的内壁铰接的转动灯座,所述照明灯均匀设于各所述转动灯座上。
7. 如权利要求2所述的墙面展示架,其特征在于,所述展示框包括:  
底板,与所述支撑横杆滑动配合;  
侧面板,数量为两个,分别设于所述底板的左右两侧;和  
端面板,数量为两个,分别设于所述底板的前后两端;  
所述底板、两个所述侧面板以及两个所述端面板围成所述容纳槽;  
所述端面板为透明板,所述通孔设于所述底板上。
8. 如权利要求7所述的墙面展示架,其特征在于,两个所述侧面板均与所述底板铰接。
9. 如权利要求1所述的墙面展示架,其特征在于,各所述支撑横杆分别与所述支撑竖杆滑动配合。
10. 墙面展示设备,其特征在于,包括如权利要求1-9任一项所述的墙面展示架。

## 墙面展示架及墙面展示设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于作品展架技术领域,更具体地说,是涉及一种墙面展示架及墙面展示设备。

### 背景技术

[0002] 目前,在展示多件照片作品时,通常使用多个单个的相框,分别将照片作品置于相框内,并将各相框固定在墙面上。通常一起展示的照片作品具有相关性,需要两个或者三个放在一起进行对比展示,同时也需要分开单独观看,传统的多个相框间隔固定在墙面上,便于单独观看,但是不适合进行对比展示;传统的多个相框相邻固定在墙面上,便于对比展示,但是不适合单独观看,导致传统的相框展示照片作品效率较低,且不实用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种墙面展示架及墙面展示设备,以解决现有技术中存在的传统的多个相框展示照片作品效率较低,且不实用的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种墙面展示架,包括:

[0005] 支撑竖杆;

[0006] 支撑横杆,数量为多个,均固定设于所述支撑竖杆上;

[0007] 展示框,数量为多个,分别设于各所述支撑横杆上,且与所述支撑横杆滑动配合;  
和

[0008] 容纳槽,设于所述展示框上,用于容放照片;

[0009] 各所述支撑横杆上至少设有两个所述展示框。

[0010] 进一步地,所述展示框上设有与所述支撑横杆滑动配合的通孔。

[0011] 进一步地,所述支撑竖杆上设有多个安装面,各所述安装面上均设有用于固定所述支撑竖杆固定螺纹孔,所述支撑竖杆通过穿过所述螺纹孔的螺栓与墙面固定连接。

[0012] 进一步地,位于同一所述支撑横杆上的各所述展示框相邻的侧面上均设有用于卡接照片作品的卡槽。

[0013] 进一步地,所述容纳槽的内壁上均布有多个用于照明的照明灯。

[0014] 进一步地,所述容纳槽内设有多个与所述容纳槽的内壁铰接的转动灯座,所述照明灯均匀设于各所述转动灯座上。

[0015] 进一步地,所述展示框包括:

[0016] 底板,与所述支撑横杆滑动配合;

[0017] 侧面板,数量为两个,分别设于所述底板的左右两侧;和

[0018] 端面板,数量为两个,分别设于所述底板的前后两端;

[0019] 所述底板、两个所述侧面板以及两个所述端面板围成所述容纳槽;

[0020] 所述端面板为透明板,所述通孔设于所述底板上。

[0021] 进一步地,两个所述侧面板均与所述底板铰接。

[0022] 进一步地,各所述支撑横杆分别与所述支撑竖杆滑动配合。

[0023] 本实用新型提供的墙面展示架的有益效果在于:与现有技术相比,本实用新型墙面展示架,使用时,首先将支撑竖杆固定在墙面上,并设置多个支撑横杆固定在支撑横杆上,形成较大的展示空间,然后在各支撑横杆至少安装两个展示框,工作人员将照片作品放置于展示框的容纳槽内展示,同时各展示框与支撑横杆滑动配合,可通过移动展示框,调节各展示框之间的距离,实现各展示框内照片作品的对比展示或者单独展示,操作简单、便捷,较为实用,也提高了该墙面展示架展示照片作品的工作效率。

[0024] 本实用新型的另一个目的在于提供了一种墙面展示设备,包括上述所述的墙面展示架。

[0025] 本实用新型提供的墙面展示设备,由于采用了上述的墙面展示架,因此可以灵活的展示照片作品等,尤其对于各不同的照片作品之间的对比观看和单独观看具有很好的效果。

## 附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型实施例提供的墙面展示架的结构示意图一;

[0028] 图2为本实用新型实施例提供的墙面展示架的俯视图;

[0029] 图3为图2中A处的放大图;

[0030] 图4为本实用新型实施例提供的展示框的结构示意图;

[0031] 图5为本实用新型实施例提供的墙面展示架的结构示意图二。

[0032] 其中,图中各附图标记:

[0033] 1-支撑竖杆;11-安装面;12-螺纹孔;13-螺栓;2-支撑横杆;3-展示框;31-容纳槽;311-照明灯;312-转动灯座;32-通孔;33-卡槽;34-底板;35-侧面板;36-端面板;37-吸盘;38-避让槽。

## 具体实施方式

[0034] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0035] 请参阅图1和图2,现对本实用新型提供的墙面展示架进行说明。一种墙面展示架,包括支撑竖杆1、支撑横杆2、展示框3以及容纳槽31,支撑横杆2的数量为多个,均固定设于支撑竖杆1上;展示框3的数量为多个,分别设于各支撑横杆2上,且与支撑横杆2滑动配合;容纳槽31设于展示框3上,用于容放照片;各支撑横杆2上至少设有两个展示框3。

[0036] 本实用新型提供的墙面展示架,与现有技术相比,使用时,首先将支撑竖杆1固定在墙面上,并设置多个支撑横杆2固定在支撑横杆2上,形成较大的展示空间,然后在各支撑横杆2至少安装两个展示框3,工作人员将照片作品放置于展示框3的容纳槽31内展示,同时

各展示框3与支撑横杆2滑动配合,可通过移动展示框3,调节各展示框3之间的距离,实现各展示框3内照片作品的对比展示或者单独展示,操作简单、便捷,较为实用,也提高了该墙面展示架展示照片作品的工作效率。

[0037] 请参阅图1和图4,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,展示框3上设有与支撑横杆2滑动配合的通孔32,设置通孔32,使支撑横杆2穿过通孔32,便于展示框3沿支撑横杆2滑动,调节各展示框3之间的距离。可在通孔32上设置穿过通孔32和支撑横杆2的销孔,在调节好展示框3的位置后,使用销轴穿过销孔固定各展示框3。需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0038] 请参阅图1至图5,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,支撑竖杆1上设有多个安装面11,各安装面11上均设有用于固定支撑竖杆1固定螺纹孔12,支撑竖杆1通过穿过螺纹孔12的螺栓13与墙面固定连接,支撑竖杆1作为墙面展示架的骨架,需要支撑竖杆1牢牢地固定于墙面上,设置螺栓13孔,将支撑竖杆1抵靠于墙面上,并使用螺栓13穿过螺栓13孔将支撑竖杆1固定在墙面上,螺栓13帽与安装面11抵接,螺栓13安装地更稳定。为保证支撑横杆2的稳定性,可在支撑横杆2上设置安装面11,并且使用螺栓13将支撑横杆2固定于前面上,为使展示框3在支撑横杆2上正常移动,在展示框3的后端面上设置与螺栓13相匹配的避让槽38。也可以在展示框3的后端面上设置吸盘37,便于将展示框3与墙面相连接。

[0039] 请参阅图2和图3,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,位于同一支撑横杆2上的各展示框3相邻的侧面上均设有用于卡接照片作品的卡槽33,各展示框3相邻的侧面均设置卡槽33,使两个相对应的卡槽33形成用于安装照片作品的安装空间,在展示框3展示满照片作品后,可将多余的照片作品安装于两个卡槽33之间,充分的利用该墙面展示架的展示空间。

[0040] 请参阅图2和图3,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,容纳槽31的内壁上均布有多个用于照明的照明灯311,在容纳槽内设置照明灯311,在将照片作品安装于容纳槽31后,打开照明灯311照射照片作品,便于观察者仔细观看照片作品,提高该墙面展示架的使用效果。需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0041] 请参阅图2和图3,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,容纳槽31内设有多与容纳槽31的内壁铰接的转动灯座312,照明灯311均匀设于各转动灯座312上,设置转动灯座312,并将照明灯311安装于转动灯座312上,可以通过调节转动灯座312的角度,来调节照明灯311照射照片作品的角度,使照片作品处于最佳的光线下,提高了该墙面展示架展示照片作品的展示效果。

[0042] 请参阅图1至图4,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,展示框3包括底板34、侧面板35以及端面板36;底板34与支撑横杆2滑动配合;侧面板35的数量为

两个,分别设于底板34的左右两侧;端面板36的数量为两个,分别设于底板34的前后两端;底板34、两个侧面板35以及两个端面板36围成容纳槽31;端面板36为透明板,通孔32设于底板34上,由底板34、两个侧面板35以及两个端面板36共同构成展示框3,并且底板34、两个侧面板35以及两个端面板36所围的空间形成容纳槽31,这种结构的展示框3结构更为稳定,可以更为稳定地安装照片作品,也更为安全;端面板36采用透明板,使观察者可以透过端面板36。

[0043] 请参阅图1和图5,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,两个侧面板35均与底板34铰接,设置两个侧面板35与底板34铰接,使用时,可将侧面板35转动至水平位置,使该展示框3可以放置尺寸更大的照片作品。同时位于同一支撑横杆2上的各展示框3,可以通过将各侧面板35置于水平位置,达到各展示框3连为一体的结构,各展示框3相连通,可用来放置尺寸更大的照片作品。

[0044] 请参阅图1和图2,作为本实用新型提供的墙面展示架的一种具体实施方式,各支撑横杆2分别与支撑竖杆1滑动配合,使支撑横杆2与支撑竖杆1滑动配合,可以通过调节各支撑横杆2之间的距离,直接调节各展示框3的距离,使各展示框3可以放置尺寸大于容纳槽31的照片作品,而不干扰其他展示框3展示照片作品。

[0045] 图中未示,本实用新型实施例还提供一种墙面展示设备,墙面展示设备包括上述的墙面展示架。

[0046] 本实用新型实施例提供的墙面展示设备,采用了上述的墙面展示架,可以灵活的展示照片作品等,尤其对于各不同的照片作品之间的对比观看和单独观看具有很好的效果。

[0047] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



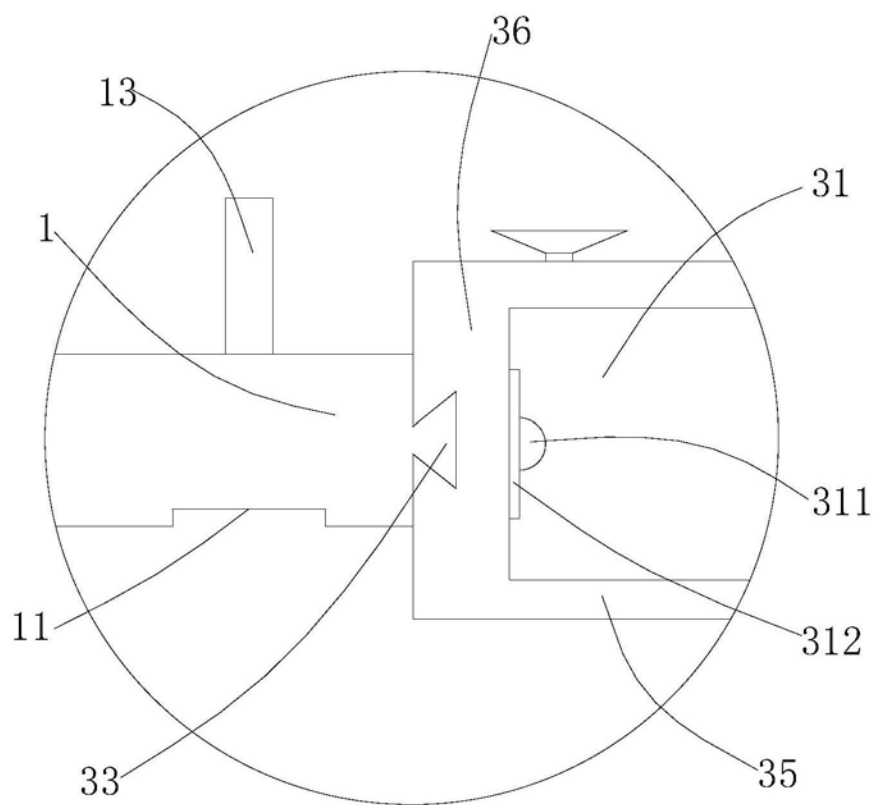


图3

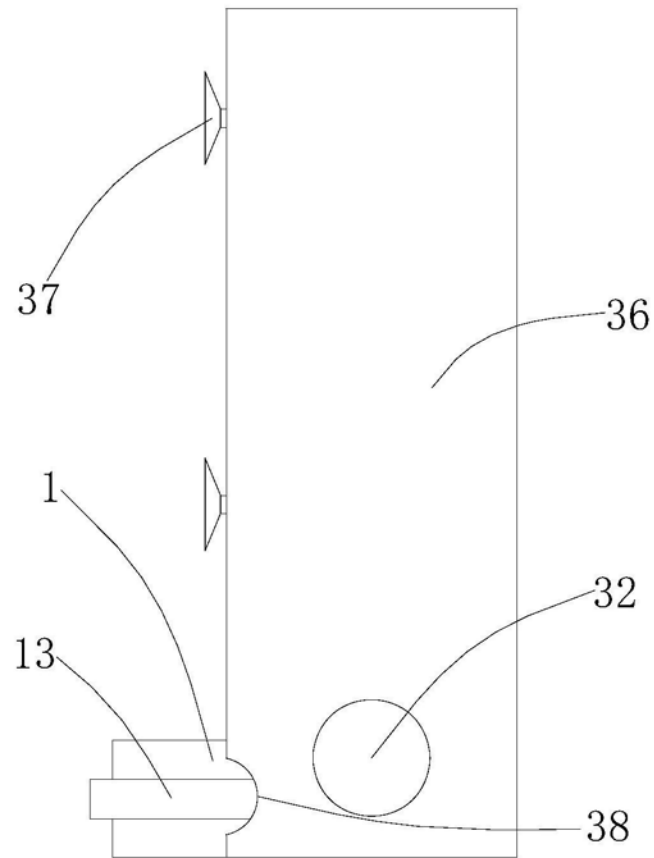


图4

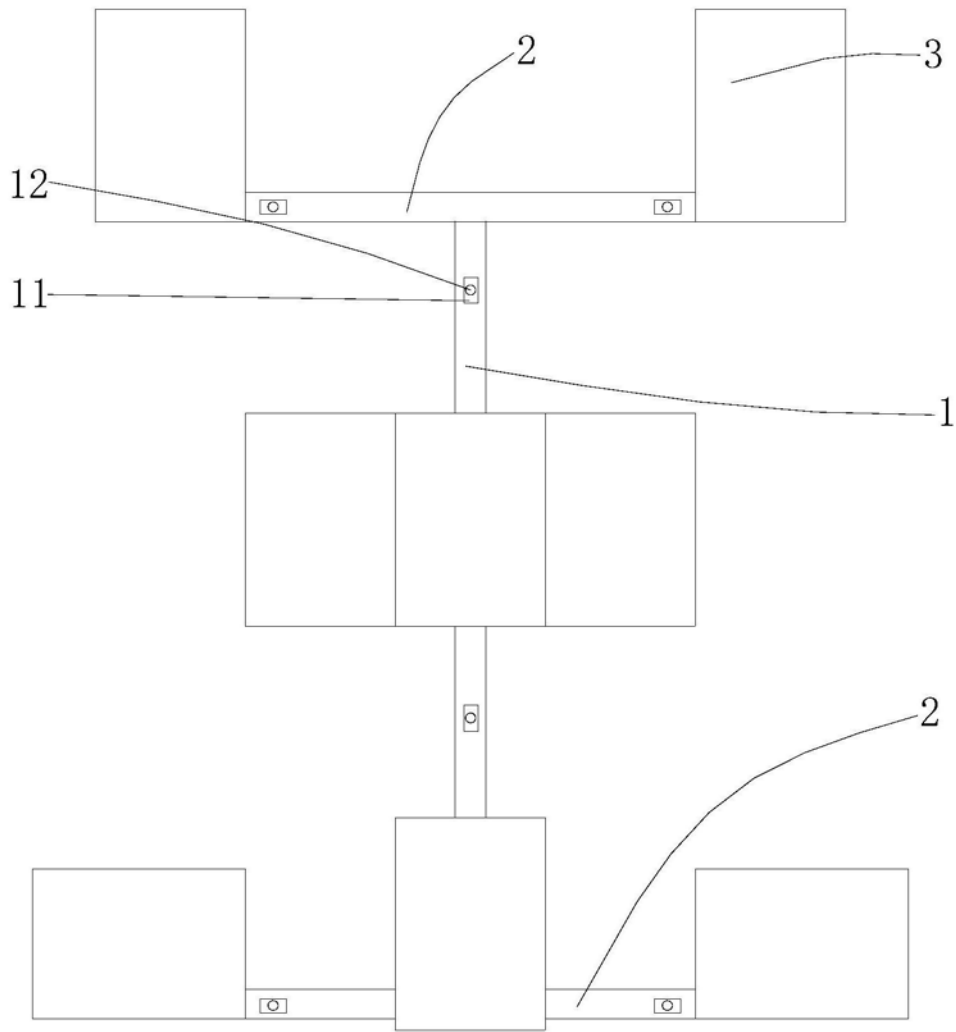


图5