



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207475685 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721587467.6

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 云中天传媒投资(天津)股份有限公司

地址 300000 天津市河西区大沽南路与琼
州道交口东南侧恒华大厦1-1-706-
707

(72)发明人 王存国

(74)专利代理机构 天津盈佳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12224

代理人 张淑华

(51)Int.Cl.

H04N 1/04(2006.01)

H04N 1/00(2006.01)

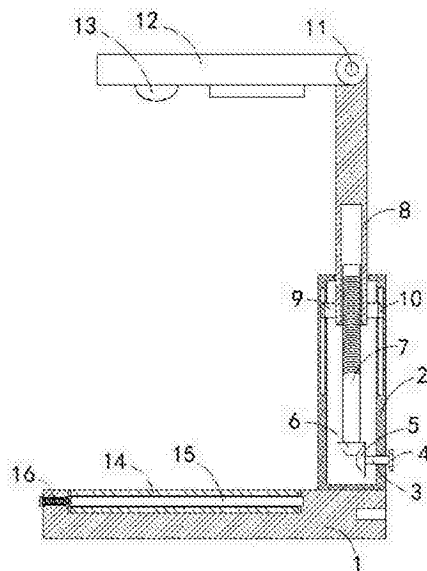
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种广告传媒用扫描装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种广告传媒用扫描装置,包括底座,所述底座的上端固定连接有支撑柱,所述支撑柱为中空结构,所述支撑柱内设有水平的转动杆,所述转动杆的一端贯穿支撑柱的侧壁并与旋钮连接,所述转动杆的另一端与第一斜齿轮的轮轴连接,所述第一斜齿轮上啮合连接有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮的轮轴上固定连接有竖直的螺纹杆,所述支撑柱内设有竖直的移动杆,所述移动杆的下端设有与螺纹杆螺纹连接的螺纹孔,所述移动杆的左右侧壁上均连接有固定块,所述支撑柱的左右侧壁上均设有第一凹槽。本实用新型能够便捷的调整使用的高度,并且能够根据需要调整扫描的角度,提高了适用性,方便实用。



1. 一种广告传媒用扫描装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)为中空结构,所述支撑柱(2)内设有水平的转动杆(3),所述转动杆(3)的一端贯穿支撑柱(2)的侧壁并与旋钮(4)连接,所述转动杆(3)的另一端与第一斜齿轮(5)的轮轴连接,所述第一斜齿轮(5)上啮合连接有第二斜齿轮(6),所述第二斜齿轮(6)的轮轴上固定连接有竖直的螺纹杆(7),所述支撑柱(2)内设有竖直的移动杆(8),所述移动杆(8)的下端设有与螺纹杆(7)螺纹连接的螺纹孔,所述移动杆(8)的左右侧壁上均连接有固定块(9),所述支撑柱(2)的左右侧壁上均设有第一凹槽,所述固定块(9)远离移动杆(8)的一端与第一凹槽内的活动块(10)连接,所述活动块(10)与第一凹槽的内壁滑动连接,所述移动杆(8)的上端贯穿支撑柱(2)的顶壁设置,且移动杆(8)的上端侧壁通过第一转轴(11)与横板(12)转动连接,所述横板(12)的下端设有摄像装置(13);所述底座(1)的上端设有第二凹槽,所述第二凹槽内设有两个转动板(14),两个所述转动板(14)之间通过第二转轴(15)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种广告传媒用扫描装置,其特征在于,所述第二转轴(15)的两端分别与第二凹槽的内壁转动连接,所述底座(1)的侧壁上设有用于锁紧第二转轴(15)的螺栓(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种广告传媒用扫描装置,其特征在于,所述转动板(14)对应设置在摄像装置(13)的下侧,且转动板(14)上设有夹片(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种广告传媒用扫描装置,其特征在于,所述底座(1)的侧壁上设有与电脑数据线连接的USB接口,且USB接口与摄像装置(13)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种广告传媒用扫描装置,其特征在于,所述横板(12)的下端面设有用于增加光照强度的雾灯。

一种广告传媒用扫描装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫描装置技术领域,尤其涉及一种广告传媒用扫描装置。

背景技术

[0002] 扫描仪是一种电脑外部仪器设备,通过捕捉图像并将之转换成电脑可以显示、编辑、存储和输出的数字化设备,广告传媒工作中用到的传统扫描仪一般体积都较大,不便携带,外出工作需要扫描技术资料时,会造成很大的麻烦。为了适应市场的需求,市场上已有拍照式扫描仪,使用时,利用其底座立于电脑旁进行拍照式扫描,但现有的扫描仪存在一下问题:1、扫描的高度不方便调节,产生了使用时的局限性。2、在使用时,为了获得较佳的影像,需要用手来调整待扫描件,非常的麻烦,而且效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种广告传媒用扫描装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种广告传媒用扫描装置,包括底座,所述底座的上端固定连接有支撑柱,所述支撑柱为中空结构,所述支撑柱内设有水平的转动杆,所述转动杆的一端贯穿支撑柱的侧壁并与旋钮连接,所述转动杆的另一端与第一斜齿轮的轮轴连接,所述第一斜齿轮上啮合连接有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮的轮轴上固定连接有竖直的螺纹杆,所述支撑柱内设有竖直的移动杆,所述移动杆的下端设有与螺纹杆螺纹连接的螺纹孔,所述移动杆的左右侧壁上均连接有固定块,所述支撑柱的左右侧壁上均设有第一凹槽,所述固定块远离移动杆的一端与第一凹槽内的活动块连接,所述活动块与第一凹槽的内壁滑动连接,所述移动杆的上端贯穿支撑柱的顶壁设置,且移动杆的上端侧壁通过第一转轴与横板转动连接,所述横板的下端设有摄像装置;所述底座的上端设有第二凹槽,所述第二凹槽内设有两个转动板,两个所述转动板之间通过第二转轴转动连接。

[0006] 优选地,所述第二转轴的两端分别与第二凹槽的内壁转动连接,所述底座的侧壁上设有用于锁紧第二转轴的螺栓。

[0007] 优选地,所述转动板对应设置在摄像装置的下侧,且转动板上设有夹片。

[0008] 优选地,所述底座的侧壁上设有与电脑数据线连接的USB接口,且USB接口与摄像装置电连接。

[0009] 优选地,所述横板的下端面设有用于增加光照强度的雾灯。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:工作人员在使用时,可以将本装置通过USB线与电脑连接,当需要调整使用的高度时,可以调节旋钮,进而旋钮通过转动杆带动第一斜齿轮转动,从而第一斜齿轮带动第二斜齿轮转动,使得与第二斜齿轮连接的螺纹杆转动,进而螺纹杆带动移动杆在支撑柱内移动,实现了对装置高度的调节,操作简单,使用方便;通过在底座的上端设置转动板,可以将待扫描件放置在转动板上,可以方便调节转动

板的角度,进而获取较佳的影像。本实用新型能够便捷的调整使用的高度,并且能够根据需要调整扫描的角度,提高了适用性,方便实用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种广告传媒用扫描装置的侧面透视示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种广告传媒用扫描装置的正视示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种广告传媒用扫描装置的支撑柱俯视示意图。

[0014] 图中:1底座、2支撑柱、3转动杆、4旋钮、5第一斜齿轮、6第二斜齿轮、7螺纹杆、8移动杆、9固定块、10活动块、11第一转轴、12横板、13摄像装置、14转动板、15第二转轴、16螺栓、17夹片。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种广告传媒用扫描装置,包括底座1,底座1的上端固定连接有支撑柱2,支撑柱2为中空结构,支撑柱2内设有水平的转动杆3,转动杆3的一端贯穿支撑柱2的侧壁并与旋钮4连接,转动杆3的另一端与第一斜齿轮5的轮轴连接,第一斜齿轮5上啮合连接有第二斜齿轮6,第二斜齿轮6的轮轴上固定连接有竖直的螺纹杆7,支撑柱2内设有竖直的移动杆8,移动杆8的下端设有与螺纹杆7螺纹连接的螺纹孔,移动杆8的左右侧壁上均连接有固定块9,支撑柱2的左右侧壁上均设有第一凹槽,固定块9远离移动杆8的一端与第一凹槽内的活动块10连接,活动块10与第一凹槽的内壁滑动连接,移动杆8的上端贯穿支撑柱2的顶壁设置,且移动杆8的上端侧壁通过第一转轴11与横板12转动连接,横板12的下端设有摄像装置13,具体的,横板12的下端面设有用于增加光照强度的雾灯;底座1的上端设有第二凹槽,第二凹槽内设有两个转动板14,两个转动板14之间通过第二转轴15转动连接,具体的,第二转轴15的两端分别与第二凹槽的内壁转动连接,底座1的侧壁上设有用于锁紧第二转轴15的螺栓16,其中,转动板14对应设置在摄像装置13的下侧,且转动板14上设有夹片17。其中,底座1的侧壁上设有与电脑数据线连接的USB接口,且USB接口与摄像装置13电连接,方便电脑与扫描装置的连接,使用方便。

[0017] 本实用新型中,工作人员在使用时,可以将本装置通过USB线与电脑连接,当需要调整使用的高度时,可以调节旋钮4,进而旋钮4通过转动杆3带动第一斜齿轮5转动,从而第一斜齿轮5带动第二斜齿轮6转动,使得与第二斜齿轮6连接的螺纹杆7转动,进而螺纹杆7带动移动杆8在支撑柱2内移动,实现了对装置高度的调节,操作简单,使用方便;通过在底座1的上端设置转动板14,可以将待扫描件放置在转动板14上,可以方便调节转动板14的角度,进而获取较佳的影像。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

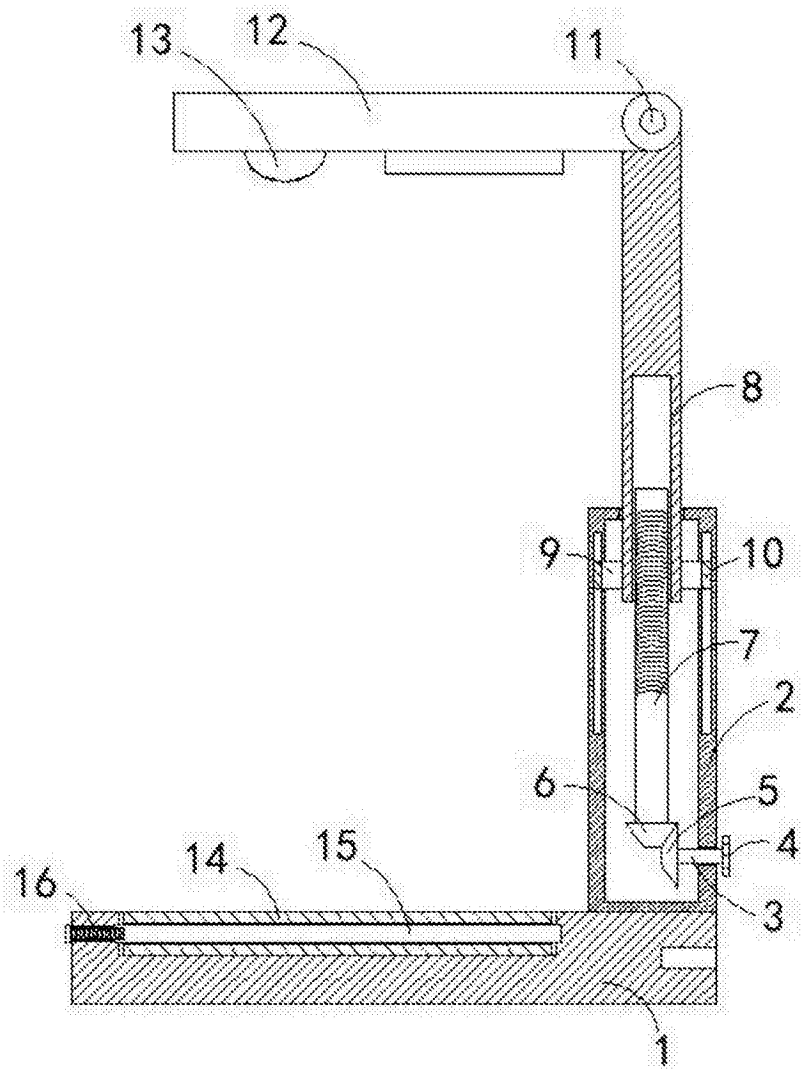


图1

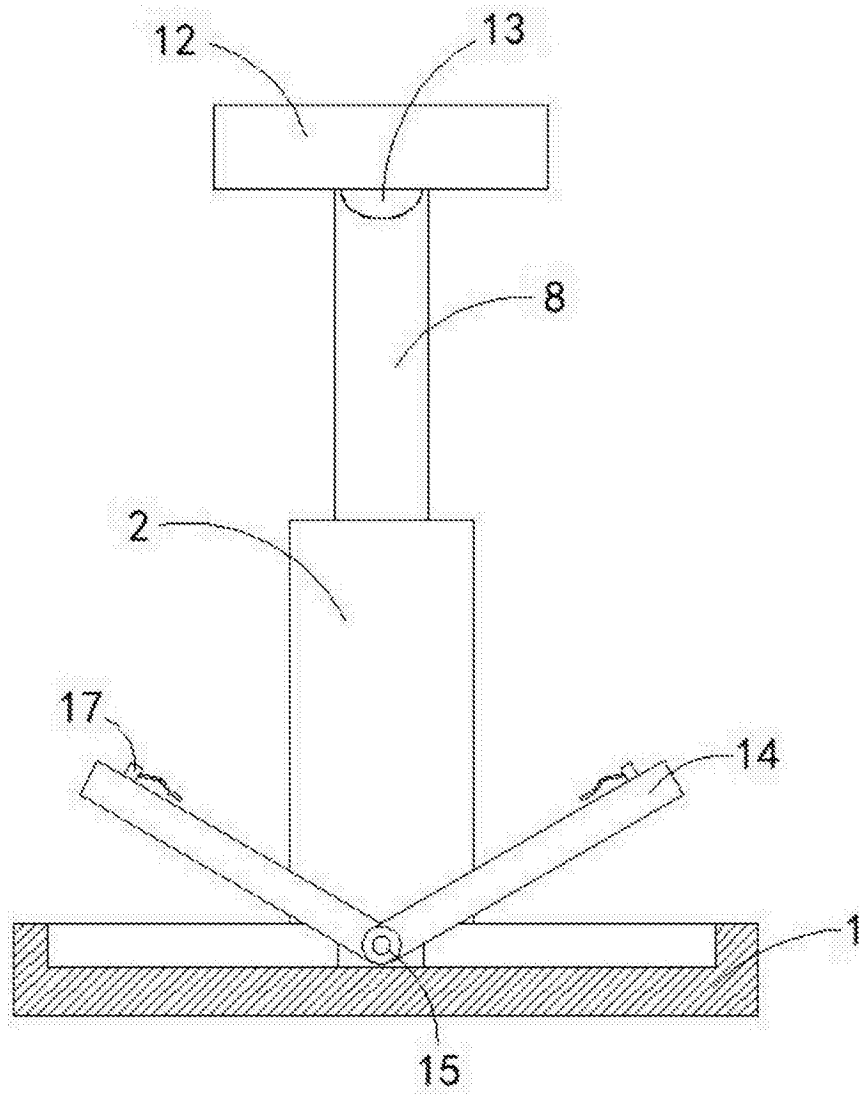


图2

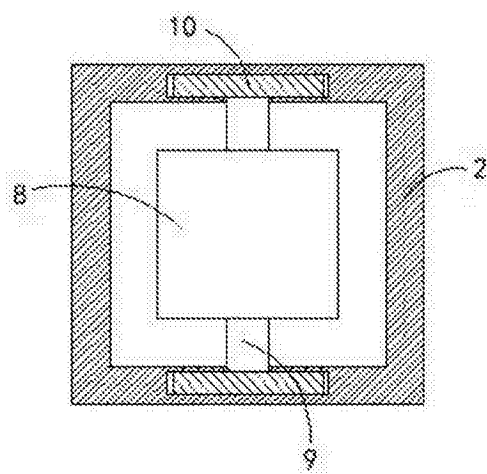


图3