



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210073020 U

(45)授权公告日 2020. 02. 14

(21)申请号 201920153830.6

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 商丘师范学院

地址 476002 河南省商丘市梁园区平原中路55号

(72)发明人 张敏

(74)专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

代理人 郑园

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

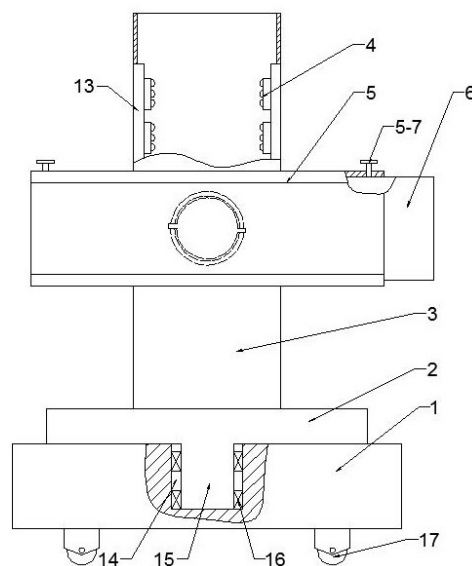
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种影视动画展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种影视动画展示装置，解决了现有技术中动画展示装置连贯性差、展示方式单一的问题。本实用新型包括底座，底座上设有转盘，转盘上设有支撑筒柱，支撑筒柱内设有展示灯，支撑筒柱的外壁上转动设有展示架，展示架上设有抽拉板。本实用新型展示架通过旋转轴与连接轴套转动连接，实现展示架处于竖直或水平状态的切换，提高展示效果的同时便于装置的移动。展示架上设有透明板和抽拉板，增大展示面积。



1. 一种影视动画展示装置,其特征在于:包括底座(1),底座(1)上设有转盘(2),转盘(2)上设有支撑筒柱(3),支撑筒柱(3)内设有展示灯(4),支撑筒柱(3)的外壁上转动设有展示架(5),展示架(5)上设有抽拉板(6);

所述支撑筒柱(3)的两侧对称设有连接轴套(7),连接轴套(7)上中心对称设有弧形卡槽(8),展示架(5)的背部设有旋转轴(9),旋转轴(9)位于连接轴套(7)内且与连接轴套(7)相配合,旋转轴(9)上中心对称设有卡块(10),卡块(10)位于弧形卡槽(8)内且与卡槽(8)相配合。

2. 根据权利要求1所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述弧形卡槽(8)为四分之一圆弧槽,弧形卡槽(8)两端的极限位置均铰接有挂钩(11),卡块(10)上设有钩环(12),挂钩(11)与钩环(12)相对应。

3. 根据权利要求1或2所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述展示架(5)包括上固定座(5-1)和下固定座(5-2),上固定座(5-1)和下固定座(5-2)之间设有透明板(5-3),透明板(5-3)上设有图夹(5-4)。

4. 根据权利要求3所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述上固定座(5-1)上设有上滑槽(5-5),下固定座(5-2)上设有下滑槽(5-6),抽拉板(6)的上部位于上滑槽(5-5)中,抽拉板(6)的下部位于下滑槽(5-6)中,抽拉板(6)在上滑槽(5-5)、下滑槽(5-6)内滑动。

5. 根据权利要求4所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述上滑槽(5-5)或/和下滑槽(5-6)内设有顶紧螺钉(5-7)。

6. 根据权利要求1或4或5所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述支撑筒柱(3)上设有出光孔(13),展示灯(4)通过电线与设置在支撑筒柱(3)下部的电源相连接。

7. 根据权利要求6所述的影视动画展示装置,其特征在于:所述底座(1)上设有安装槽(14),转盘(2)的底部设有支撑转轴(15),支撑转轴(15)通过轴承(16)转动设置在安装槽(14)中,底座(1)的底部设有万向轮(17)。

一种影视动画展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动漫设计技术领域,特别是指一种影视动画展示装置。

背景技术

[0002] 在影视动画的专业课程中,展架是教师和学生们的日常学习中经常用到的教具;教师需要利用展架来展示一些图画供学生们学习与参考;学校也会利用展架来展示学生们的作品供他人欣赏,因此展架的作用尤为重要;但是现在校园内用的展架设计较为简单,一般多为木架简单拼凑的结构,使用时,搬运很不方便,而且一次只能展示一张或者两张图片,对于一组内包含多张图片,展示效果较差,不具有连贯性,无法达到全面、多方位的展示效果。

实用新型内容

[0003] 针对上述背景技术中的不足,本实用新型提出一种影视动画展示装置,解决了现有技术中动画展示装置连贯性差、展示方式单一的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种影视动画展示装置,包括底座,底座上设有转盘,转盘上设有支撑筒柱,支撑筒柱内设有展示灯,支撑筒柱的外壁上转动设有展示架,展示架上设有抽拉板。

[0005] 所述支撑筒柱的两侧对称设有连接轴套,连接轴套上中心对称设有弧形卡槽,展示架的背部设有旋转轴,旋转轴位于连接轴套内且与连接轴套相配合,旋转轴上中心对称设有卡块,卡块位于弧形卡槽内且与卡槽相配合。

[0006] 所述弧形卡槽为四分之一圆弧槽,弧形卡槽两端的极限位置均铰接有挂钩,卡块上设有钩环,挂钩与钩环相对应。

[0007] 所述展示架包括上固定座和下固定座,上固定座和下固定座之间设有透明板,透明板上设有图夹。

[0008] 所述上固定座上设有上滑槽,下固定座上设有下滑槽,抽拉板的上部位于上滑槽中,抽拉板的下部位于下滑槽中,抽拉板在上滑槽、下滑槽内滑动。

[0009] 所述上滑槽或/和下滑槽内设有顶紧螺钉。

[0010] 所述支撑筒柱上设有出光孔,展示灯通过电线与设置在支撑筒柱下部的电源相连接。

[0011] 所述底座上设有安装槽,转盘的底部设有支撑转轴,支撑转轴通过轴承转动设置在安装槽中,底座的底部设有万向轮。

[0012] 本实用新型展示架通过旋转轴与连接轴套转动连接,实现展示架处于竖直或水平状态的切换,提高展示效果的同时便于装置的移动。展示架上设有透明板和抽拉板,增大展示面积。支撑筒柱通过转盘与底座转动连接,可带动展示架进行转动,实现静态展示和动态展示的自由切换,连贯性好。本实用新型结构简单,方便实用,满足动画设计的动态和静态展示,具有较大的推广价值。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例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。

[0014] 图1为本实用新型整体主视示意图。

[0015] 图2为本实用新型局部侧视示意图。

[0016] 图3为本实用新型旋转轴与连接轴套连接示意图。

[0017] 图4为展示架侧视示意图。

[0018] 图5为连接轴套横截面示意图。

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付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] 如图1-5所示,实施例1,一种影视动画展示装置,包括底座1,底座1上设有转盘2,转盘与底座转动连接,转盘2上设有支撑筒柱3,支撑筒柱与转盘固定连接,支撑筒柱为中空。支撑筒柱3内设有展示灯4,展示灯均匀设置在支撑筒柱的内壁上,为展示提供光源,其中展示灯可采用不同颜色的灯,不同颜色的灯分别与电源相连接。支撑筒柱3的外壁上转动设有展示架5,展示架的转动范围角度为 90° ,实现展示架水平和竖直状态的切换。展示架5上设有抽拉板6,抽拉板与展示架滑动连接,通过抽合,实现展示面积的改变。

[0021] 进一步,所述支撑筒柱3的两侧对称设有两个连接轴套7,连接轴套7上中心对称设有弧形卡槽8,弧形卡槽8的弧度为 90° 。展示架5的背部设有旋转轴9,旋转轴9位于连接轴套7内且与连接轴套7相配合,旋转轴可在连接轴套中转动,实现展示架的转动。旋转轴9上中心对称设有卡块10,卡块10位于弧形卡槽8内且与卡槽8相配合,用于定位展示架的水平和竖直的两个极限位置。

[0022] 进一步,所述弧形卡槽8为四分之一圆弧槽,一个圆弧槽位于 $0\sim 90^{\circ}$ 区域内、另一个位于 $180^{\circ}\sim 270^{\circ}$ 区域内;或者是一个圆弧槽位于 $90\sim 180^{\circ}$ 区域内、另一个位于 $270\sim 360^{\circ}$ 区域内。弧形卡槽8两端的极限位置均铰接有挂钩11,卡块10上设有钩环12,挂钩11与钩环12相对应。当卡块处于极限位置时,将挂钩钩挂在钩环上,实现固定展示架的作用。

[0023] 实施例2,一种影视动画展示装置,所述展示架5包括上固定座5-1和下固定座5-2,上固定座5-1和下固定座5-2之间设有透明板5-3,透明板采用硬质塑料板,便于利用光源呈现不同展示效果。透明板5-3分别与上固定座5-1和下固定座5-2固定连接,,透明板5-3上设有图夹5-4,用于加持图纸。

[0024] 进一步,所述上固定座5-1上设有上滑槽5-5,下固定座5-2上设有下滑槽5-6,抽拉板6的上部位于上滑槽5-5中,抽拉板6的下部位于下滑槽5-6中,抽拉板6在上滑槽5-5、下滑槽5-6内滑动,实现抽拉板的拉出与收合,实现展示面积的调节;抽拉板也可采用硬质透明塑料板。便于利用光源呈现不同展示效果。所述上滑槽5-5或/和下滑槽5-6内设有顶紧螺钉

5-7,顶紧螺钉与抽拉板相对应,当抽拉板处于合适位置时,转动顶紧螺钉,使顶紧螺钉顶紧抽拉板,对抽拉板进行固定。

[0025] 进一步,所述支撑筒柱3上设有出光孔13,展示灯4通过电线与设置在支撑筒柱3下部的电源相连接,电源可采用储蓄电池或可充放电电池,为展示灯供电。所述底座1上设有安装槽14,转盘2的底部设有支撑转轴15,支撑转轴15通过轴承16转动设置在安装槽14中,实现转盘的转动,底座1的底部设有万向轮17,便于装置的移动。

[0026] 其他结构与实施例1相同。

[0027] 以上所述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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

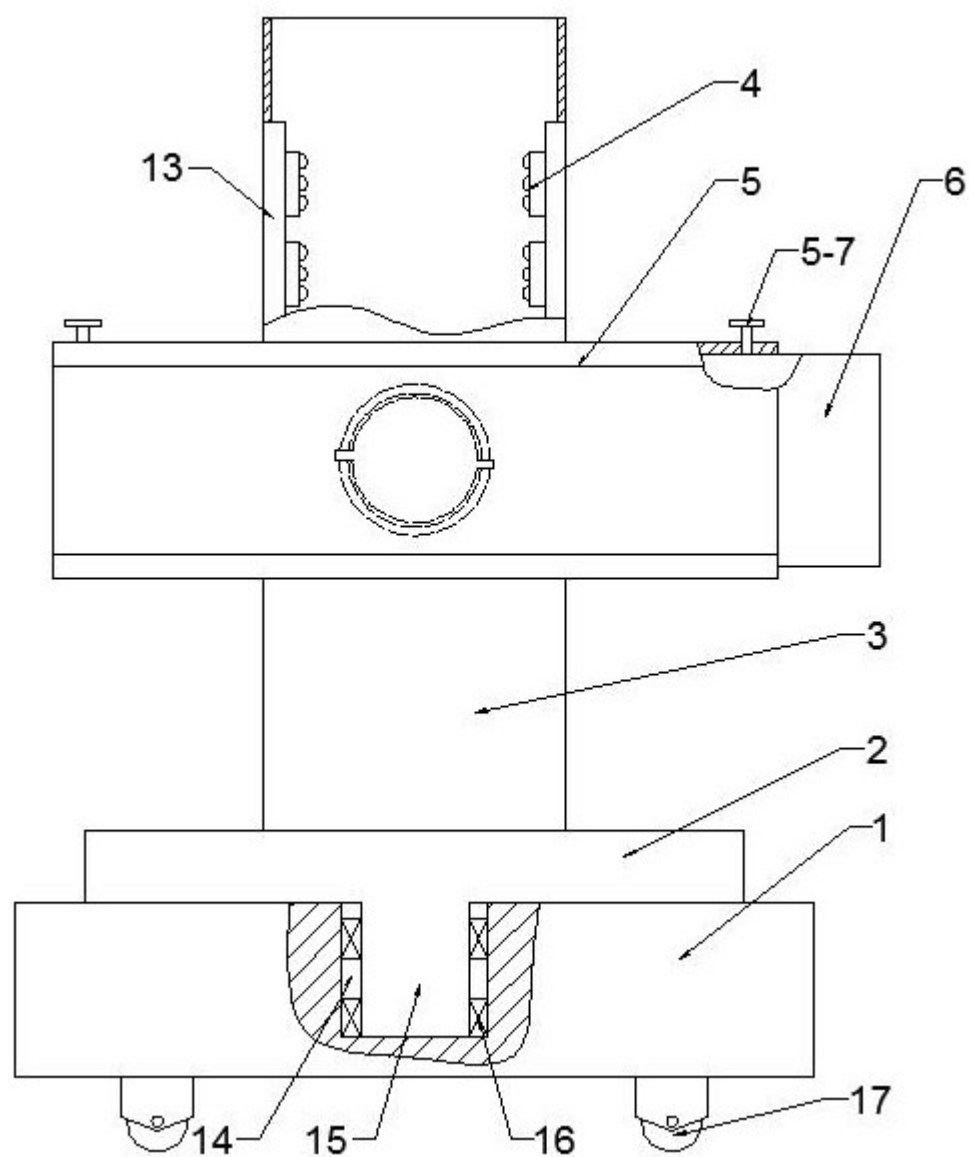


图1

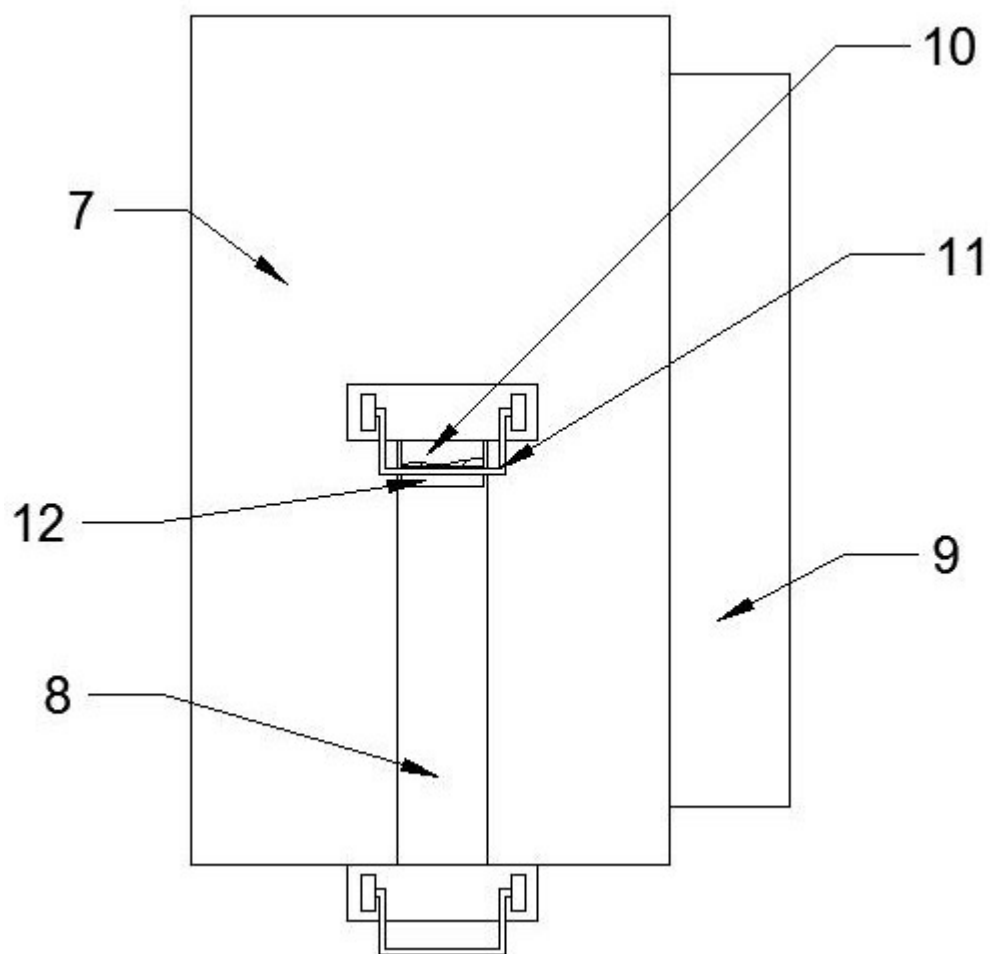


图3

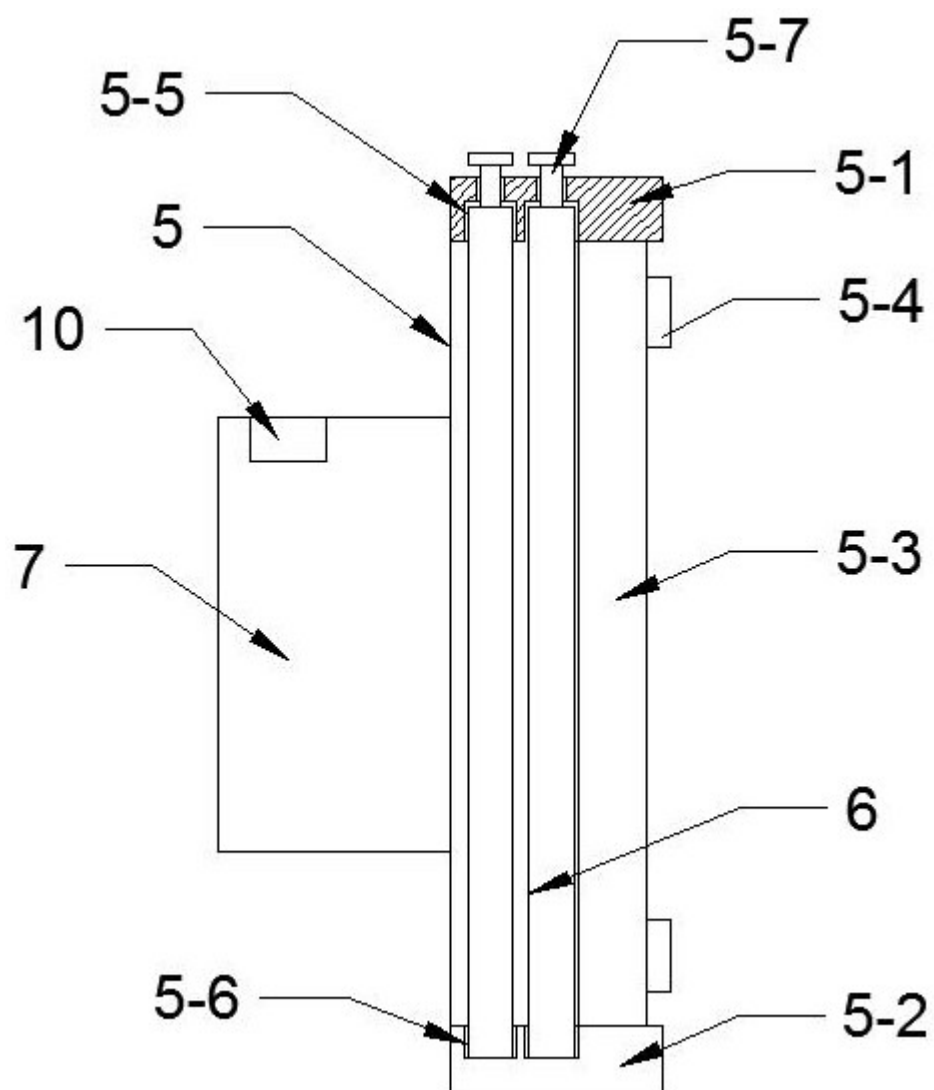


图4

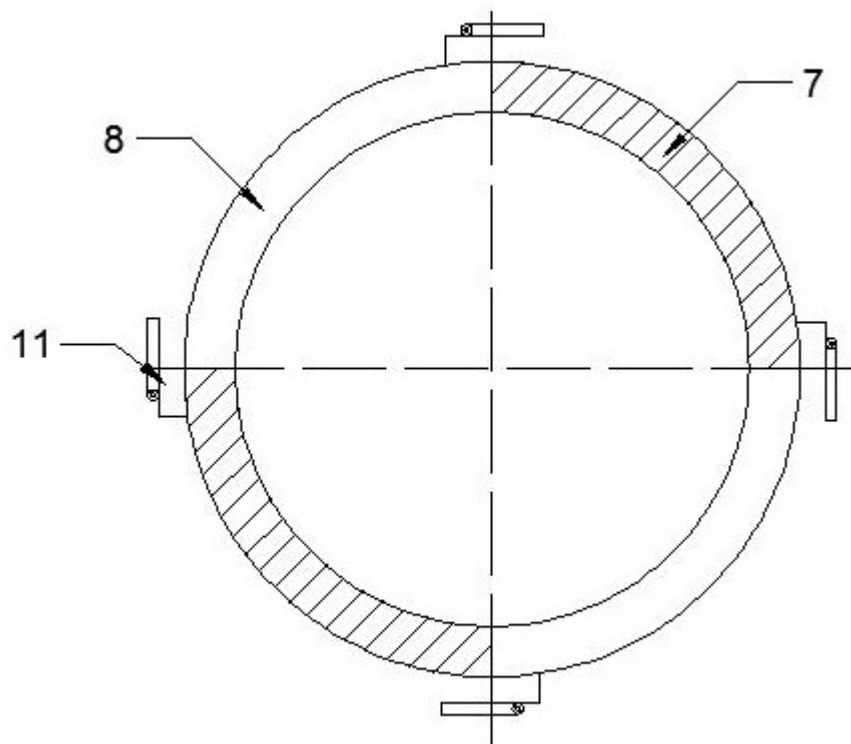


图5