



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210687534 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921111917.3

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 长沙师范学院

地址 410100 湖南省长沙市星沙经济技术
开发区特立路9号

(72)发明人 罗振

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 单玉刚

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

G03B 21/54(2006.01)

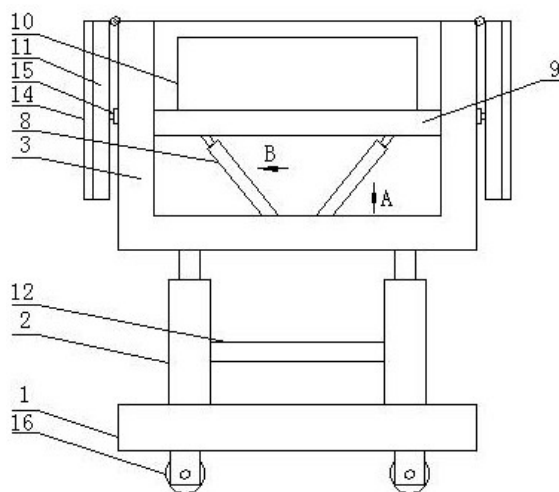
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电影动画播放机演示装置

(57)摘要

一种电影动画播放机演示装置,包括底座,底座的顶面四角均固定连接一根竖向的第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的伸展方向向上,四根第一电动伸缩杆的活动杆的顶端之间通过一个顶面开口的箱体固定连接,箱体的底面内壁开设两条条形槽,两条条形槽前后分布,箱体的两侧顶端均铰链连接一块盖板。本实用新型结构简单,使用操作便捷,本装置通过电机提供动力,能够调整放置板的高度,进而能够调整动画播放机的高度,满足动画播放机在不同位置播放的使用要求,提高了动画播放机的适用性,进一步满足了动画播放机的不同高度播放的使用要求。



1. 一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:包括底座(1),底座(1)的顶面四角均固定连接一根竖向的第一电动伸缩杆(2),第一电动伸缩杆(2)的伸展方向向上,四根第一电动伸缩杆(2)的活动杆的顶端之间通过一个顶面开口的箱体(3)固定连接,箱体(3)的底面内壁开设两条条形槽(4),两条条形槽(4)前后分布,每条条形槽(4)的一侧内壁均固定安装一个电机(5),每个电机(5)的转轴一端均固定连接一根水平的丝杆(6)的一端,每根丝杆(6)的另一端均通过轴承与条形槽(4)的另一侧内壁连接,每根丝杆(6)的两端均开设相反的螺纹,每根丝杆(6)的外周均螺纹配合两个螺母(7),位于同一根是丝杆(6)上的两个螺母(7)左右分布,每个螺母(7)的顶面均铰链连接一根倾斜第二电动伸缩杆(8)的固定杆的底端,四根第二电动伸缩杆(8)的活动杆的顶端之间通过一块水平的放置板(9)铰链连接,放置板(9)的顶面放置动画播放机(10),箱体(3)的两侧顶端均铰链连接一块盖板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:每相邻的两根所述的第一电动伸缩杆(2)之间均通过一根水平的第一固定杆(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:所述的位于箱体(3)同一侧两根第二电动伸缩杆(8)之间均通过一根水平的第二固定杆(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:所述的两块盖板(11)的相背面均固定安装一块弹性密封垫(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:所述的两块盖板(11)的相对面均固定安装一个把手(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种电影动画播放机演示装置,其特征在于:所述的底座(1)的底面四角均固定安装一个带有刹车功能的万向轮(16)。

一种电影动画播放机演示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电影动画播放机领域,具体地说是一种电影动画播放机演示装置。

背景技术

[0002] 电影,是由活动照相术和幻灯放映术结合发展起来的一种连续的影像画面,是一门视觉和听觉的现代艺术,现有的电影动画播放机在播放时多直接放置在桌面上,不能进行高度调节,给播放带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种电影动画播放机演示装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种电影动画播放机演示装置,包括底座,底座的顶面四角均固定连接一根竖向的第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的伸展方向向上,四根第一电动伸缩杆的活动杆的顶端之间通过一个顶面开口的箱体固定连接,箱体的底面内壁开设两条条形槽,两条条形槽前后分布,每条条形槽的一侧内壁均固定安装一个电机,每个电机的转轴一端均固定连接一根水平的丝杆的一端,每根丝杆的另一端均通过轴承与条形槽的另一侧内壁连接,每根丝杆的两端均开设相反的螺纹,每根丝杆的外周均螺纹配合两个螺母,位于同一根丝杆上的两个螺母左右分布,每个螺母的顶面均铰链连接一根倾斜第二电动伸缩杆的固定杆的底端,四根第二电动伸缩杆的活动杆的顶端之间通过一块水平的放置板铰链连接,放置板的顶面放置动画播放机,箱体的两侧顶端均铰链连接一块盖板。

[0006] 如上所述的一种电影动画播放机演示装置,每相邻的两根所述的第一电动伸缩杆之间均通过一根水平的第一固定杆固定连接。

[0007] 如上所述的一种电影动画播放机演示装置,所述的位于箱体同一侧两根第二电动伸缩杆之间均通过一根水平的第二固定杆固定连接。

[0008] 如上所述的一种电影动画播放机演示装置,所述的两块盖板的相背面均固定安装一块弹性密封垫。

[0009] 如上所述的一种电影动画播放机演示装置,所述的两块盖板的相对面均固定安装一个把手。

[0010] 如上所述的一种电影动画播放机演示装置,所述的底座的底面四角均固定安装一个带有刹车功能的万向轮。

[0011] 本实用新型的优点是:本实用新型结构简单,使用操作便捷,使用本实用新型,首先以盖板与箱体的铰接点为翻转中心,向外翻转盖板,使盖板与箱体分离,然后电机工作,电机的转轴转动带动丝杆转动,螺母与丝杆螺纹连接,第二电动伸缩杆限制了螺母的运动,位于同一根丝杆上的两个螺母相反运动,螺母运动带动位于同一根丝杆上的两根第二电动伸缩杆的固定杆的底端相反运动,第二电动伸缩杆的活动杆的顶端向上运动,第二电动伸

缩杆运动带动放置板向上运动,放置板运动带动动画播放机向上运动,动画播放机从箱体内存出,进行动画播放,当需要进一步调整动画播放装机的高度时,第二电动伸缩杆向上伸展,第二电动伸缩杆伸展带动放置板向上运动,放置板运动带动动画播放机向上运动,调整至合适位置,第二电动伸缩杆停止工作,进行动画播放,动画播放完成后,第二电动伸缩杆向下收缩,然后电机反向工作,使位于同一根丝杆上的两个螺母相对运动,螺母运动带动位于同一根丝杆上的两根第二电动伸缩杆的固定杆的底端相对运动,第二电动伸缩杆的活动杆的顶端向下运动,第二电动伸缩杆运动带动放置板向下运动,放置板运动带动动画播放机向下运动,使动画播放机移入箱体内,然后盖上盖板,使盖板与箱体的顶面接触配合,箱体形成一个封闭的空间,本装置通过电机提供动力,能够调整放置板的高度,进而能够调整动画播放机的高度,满足动画播放机在不同位置播放的使用要求,提高了动画播放机的适用性,给动画播放带来方便,同时箱体对动画播放机具有保护作用,能够避免动画播放机受到外界的影响,提高了动画播放机的使用寿命;第二电动伸缩与第一电动伸缩杆能够进一步调整动画播放机的高度,进一步满足了动画播放机的不同高度播放的使用要求。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视图的放大图;图3是图1的B向视图的放大图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0015] 一种电影动画播放机演示装置,如图所示,包括底座1,底座1的顶面四角均固定连接一根竖向的第一电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆2的伸展方向向上,四根第一电动伸缩杆2的活动杆的顶端之间通过一个顶面开口的箱体3固定连接,箱体3的底面内壁开设两条条形槽4,两条条形槽4前后分布,每条条形槽4的一侧内壁均固定安装一个电机5,每个电机5的转轴一端均固定连接一根水平的丝杆6的一端,每根丝杆6的另一端均通过轴承与条形槽4的另一侧内壁连接,每根丝杆6的两端均开设相反的螺纹,每根丝杆6的外周均螺纹配合两个螺母7,位于同一根是丝杆6上的两个螺母7左右分布,每个螺母7的顶面均铰链连接一根倾斜第二电动伸缩杆8的固定杆的底端,四根第二电动伸缩杆8的活动杆的顶端之间通过一块水平的放置板9铰链连接,放置板9的顶面放置动画播放机10,箱体3的两侧顶端均铰链连接一块盖板11,两块盖板11与箱体3的顶面接触配合时,能够完全将箱体3的顶面遮挡,使箱体3形成一个封闭的空间。本实用新型结构简单,使用操作便捷,使用本实用新型,首先以盖

板11与箱体3的铰接点为翻转中心,向外翻转盖板11,使盖板11与箱体3分离,然后电机5工作,电机5的转轴转动带动丝杆6转动,螺母7与丝杆6螺纹连接,第二电动伸缩杆8限制了螺母7的运动,位于同一根丝杆6上的两个螺母7相反运动,螺母7运动带动位于同一根丝杆6上的两根第二电动伸缩杆8的固定杆的底端相反运动,第二电动伸缩杆8的活动杆的顶端向上运动,第二电动伸缩杆8运动带动放置板9向上运动,放置板9运动带动动画播放机10向上运动,动画播放机10从箱体3内移出,进行动画播放,当需要进一步调整动画播放机10的高度时,第二电动伸缩杆8向上伸展,第二电动伸缩杆8伸展带动放置板9向上运动,放置板9运动带动动画播放机10向上运动,调整至合适位置,第二电动伸缩杆8停止工作,进行动画播放,动画播放完成后,第二电动伸缩杆8向下收缩,然后电机5反向工作,使位于同一根丝杆6上的两个螺母7相对运动,螺母7运动带动位于同一根丝杆6上的两根第二电动伸缩杆8的固定杆的底端相对运动,第二电动伸缩杆8的活动杆的顶端向下运动,第二电动伸缩杆8运动带动放置板9向下运动,放置板9运动带动动画播放机10向下运动,使动画播放机10移入箱体3内,然后盖上盖板11,使盖板11与箱体3的顶面接触配合,箱体3形成一个封闭的空间,本装置通过电机5提供动力,能够调整放置板9的高度,进而能够调整动画播放机10的高度,满足动画播放机10在不同位置播放的使用要求,提高了动画播放机10的适用性,给动画播放带来方便,同时箱体3对动画播放机10具有保护作用,能够避免动画播放机10受到外界的影响,提高了动画播放机10的使用寿命;第二电动伸缩杆8与第一电动伸缩杆2能够进一步调整动画播放机10的高度,进一步满足了动画播放机10的不同高度播放的使用要求。

[0016] 具体而言,如图所示,本实施例每相邻的两根所述的第一电动伸缩杆2之间均通过一根水平的第一固定杆12固定连接。第一固定杆12对第一电动伸缩杆2具有支撑作用,能够避免第一电动伸缩杆2发生倾斜运动,提高了结构的稳定性。

[0017] 具体的,如图所示,本实施例所述的位于箱体3同一侧两根第二电动伸缩杆8之间均通过一根水平的第二固定杆13固定连接。第二固定杆13对第二电动伸缩杆8具有支撑作用,能够避免第二电动伸缩杆8发生倾斜运动,提高了结构的稳定性。

[0018] 进一步的,如图所示,本实施例所述的两块盖板11的相背面均固定安装一块弹性密封垫14。弹性密封垫14具有弹性,具有缓冲作用,能够避免盖板11与箱体3的顶面发生碰撞,同时使盖板11与箱体3的接触更加紧密,提高了箱体3的密封性。

[0019] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的两块盖板11的相对面均固定安装一个把手15。把手15便于拉动盖板11,给使用带来方便。

[0020] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的底座1的底面四角均固定安装一个带有刹车功能的万向轮16。通过万向轮16,便于移动与转移本装置,提高了本装置的灵活性。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

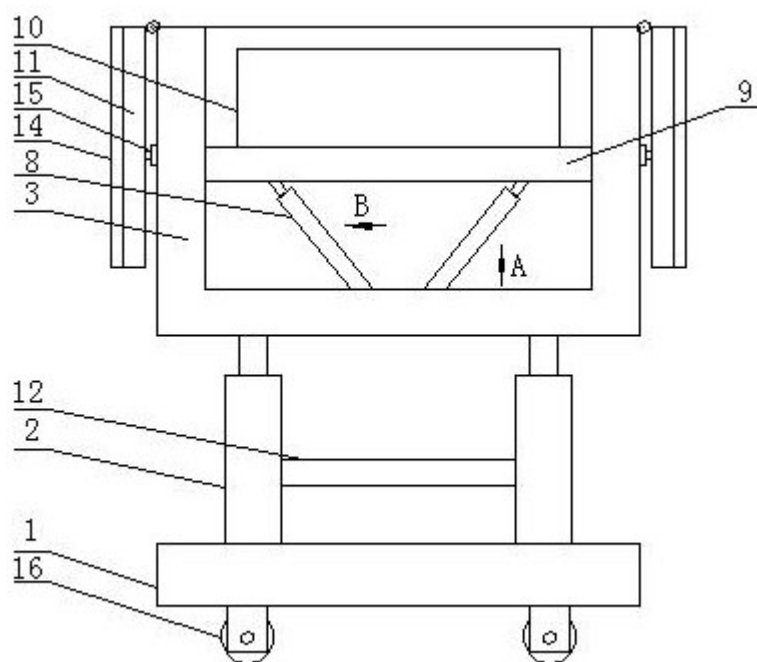


图1

A

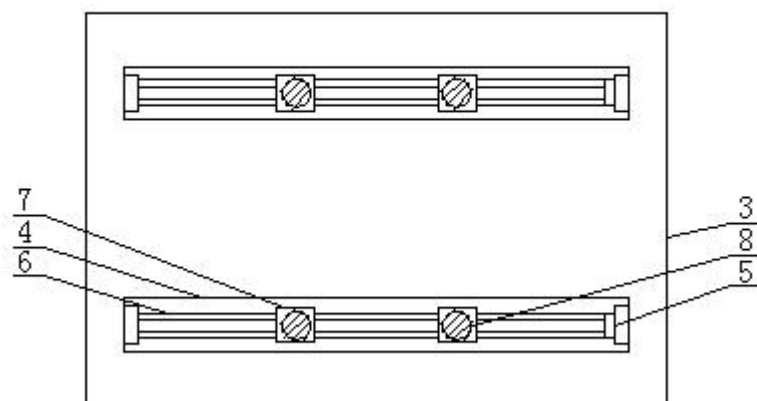


图2

B

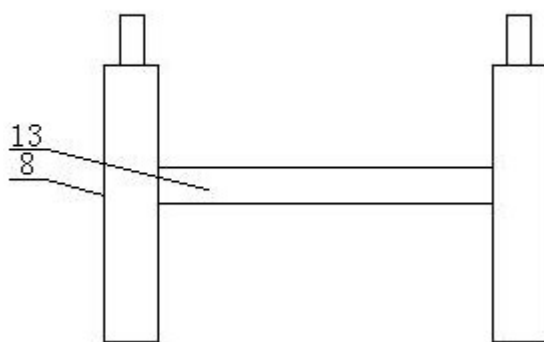


图3