



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207493222 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721246291.8

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 上海行颐实业有限公司

地址 200000 上海市青浦区华浦路500号6
幢A区1层106室

(72)发明人 刘海 徐传杰 岑丝韵子

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

A63J 1/00(2006.01)

A63J 5/02(2006.01)

A63J 5/12(2006.01)

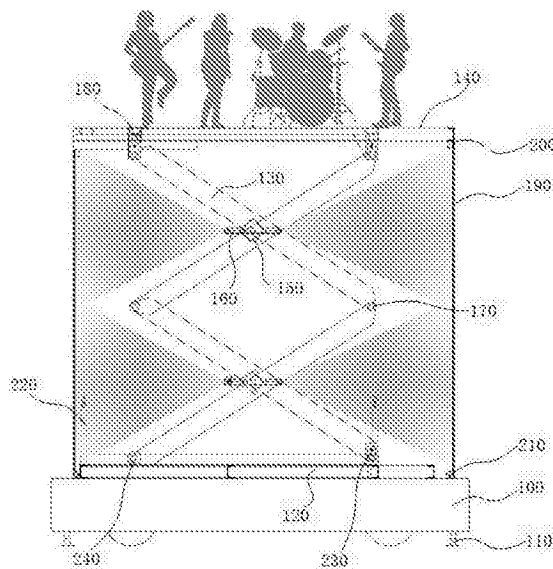
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型投影升降展示车

(57)摘要

本实用新型公开一种新型投影升降展示车，包括车体，车体的表面安装有用于支撑举升机的升降固定座，举升机的顶部端通过连接件固定衔接演出平台，举升机朝向观众侧安装有镜面膜升降装置，镜面膜升降装置包含有镜面膜，镜面膜容置于固定在车体表面的滑轮组，镜面膜的引出端通过滑轮垂直连接转接扣，镜面膜的引出端经转接扣转向之后垂直于车体表面，举升机上下两端升降轴的交叉处均设置有固定夹具，固定夹具的两侧均安装有垂直于镜面膜的投影机，投影机的四周安装有连接电脑系统的手势控制器，投影机均采用超短焦投影机。设计新颖，不仅具备升降功能，而且具备感观性能强的投影展示设备，提升流动演出的视觉体验。



1. 一种新型投影升降展示车,包括车体,其特征在于:车体的表面安装有用于支撑举升机的升降固定座,举升机的顶部端通过连接件固定衔接演出平台,举升机朝向观众侧安装有镜面膜升降装置,镜面膜升降装置包含有镜面膜,镜面膜容置于固定在车体表面的滑轮组,镜面膜的引出端通过滑轮垂直连接转接扣,镜面膜的引出端经转接扣转向之后垂直于车体表面,举升机上下两端升降轴的交叉处均设置有固定夹具,固定夹具的两侧均安装有垂直于镜面膜的投影机,投影机的四周安装有连接电脑系统的手势控制器,投影机均采用超短焦投影机。

2. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的举升机底部一侧通过锁紧块与升降固定座锁紧连接,举升机底部的另一侧通过滑动配合机构与升降固定座连接,滑动配合机构采用滚轮与导轨的配合,滚轮设置于举升机活动杆的底部,导轨设置于升降固定座的滑动端。

3. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的举升机采用剪式举升机,举升机的升降轴两端连接处安装有转动轴。

4. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的转接扣固定于演出平台的底部。

5. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的车体的底部安装有表演时使车轮脱离地面的安全支腿。

6. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的升降固定座的两侧设置有限位杆,限位杆的顶部安装有缓冲垫片。

7. 根据权利要求1所述一种新型投影升降展示车,其特征在于:所述的演出平台的升降与镜面膜的升降保持同步。

一种新型投影升降展示车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞台升降控制技术领域,特别是涉及一种新型投影升降展示车。

背景技术

[0002] 舞台是为演员在剧院、电视直播、拍摄等中进行表演提供的空间,它可以使观众的注意力集中于演员的表演并获得理想的观赏效果,舞台通常由一个或多个平台构成,它们有的可以升降,随着人们生活水平的提高,对演出的效果也提出了越来越高的要求,使其呈现的画面要具有立体感,让观众的身临其境感较强,以满足社会多元素发展的需求。

[0003] 而流动表演车辆可以方便进行流动演出,流动展示车辆的舞台有的具有升降功能,而有的不具有升降功能,但随着人们生活水平的提高,对演出的效果也提出了越来越高的要求,其中,通过投影可以获得更好的体验效果,而且随着城市数字化发展,视屏展播在生活中随处可见,为了提高视屏展示效果,人们越来越最求展示屏幕的最大化。近年来,大屏幕显示器迅速发展,但受技术和参数限制,大屏幕显示器设备的价格仍非常高昂且尺寸受限,临时性的演出或展示都不具备该设备,降低了舞台的表演效果,存在着不足,不能社会发展的需求。

[0004] 综上所述,针对现有技术的缺陷,特别需要一种新型投影升降展示车,以解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0005] 针对现有的流动演出或展示车辆存在的不足,严重的影响了表演的展示效果,本实用新型提出一种新型投影升降展示车,设计新颖,不仅具备升降功能,而且具备感观性能强的投影展示设备,提升流动演出的视觉体验,实用性能优。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种新型投影升降展示车,包括车体,车体的表面安装有用于支撑举升机的升降固定座,举升机的顶部端通过连接件固定衔接演出平台,举升机朝向观众侧安装有镜面膜升降装置,镜面膜升降装置包含有镜面膜,镜面膜容置于固定在车体表面的滑轮组,镜面膜的引出端通过滑轮垂直连接转接扣,镜面膜的引出端经转接扣转向之后垂直于车体表面,举升机上下两端升降轴的交叉处均设置有固定夹具,固定夹具的两侧均安装有垂直于镜面膜的投影机,投影机的四周安装有连接电脑系统的手势控制器,投影机均采用超短焦投影机。

[0008] 进一步,所述的举升机底部一侧通过锁紧块与升降固定座锁紧连接,举升机底部的另一侧通过滑动配合机构与升降固定座连接,滑动配合机构采用滚轮与导轨的配合,滚轮设置于举升机活动杆的底部,导轨设置于升降固定座的滑动端。

[0009] 进一步,所述的举升机采用剪式举升机,举升机的升降轴两端连接处安装有转动轴。

[0010] 进一步,所述的转接扣固定于演出平台的底部。

- [0011] 进一步,所述的车体的底部安装有表演时使车轮脱离地面的安全支腿。
- [0012] 进一步,所述的升降固定座的两侧设置有限位杆,限位杆的顶部安装有缓冲垫片。
- [0013] 进一步,所述的演出平台的升降与镜面膜的升降保持同步。
- [0014] 本实用新型的有益效果是:结构简单,通过升降舞台和投影的完美结合,可以呈现多层次、立体的舞台效果,不但可以应用于流动演出车上面,也可以应用于展馆展示产品,灵活度高,给观众耳目一新的体验,实用性能优,易于安装给使用带来极大的便利,设计新颖,是一种很好的创新方案。

附图说明

- [0015] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型:
- [0016] 图1为本实用新型的表演舞台升起状态示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的表演舞台闭合状态示意图;
- [0018] 图中100-车体,110-安全支腿,120-升降固定座,130-举升机,140-演出平台,150-固定夹具,160-投影机,170-转动轴,180-连接件,190-镜面膜,200-转接扣,210-滑轮组,220-限位杆,230-锁紧块,240-滑动配合机构。

具体实施方式

- [0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。
- [0020] 参见图1、图2,一种新型投影升降展示车,包括车体100,车体100的表面安装有用于支撑举升机130的升降固定座120,举升机130的顶部端通过连接件180固定衔接演出平台140,举升机130朝向观众侧安装有镜面膜升降装置,镜面膜升降装置包含有镜面膜190,镜面膜190容置于固定在车体100表面的滑轮组210,镜面膜190的引出端通过滑轮垂直连接转接扣200,镜面膜190的引出端经转接扣200转向之后垂直于车体100表面,举升机130上下两端升降轴的交叉处均设置有固定夹具150,固定夹具150的两侧均安装有垂直于镜面膜190的投影机160,投影机160的四周安装有连接电脑系统的手势控制器,投影机160均采用超短焦投影机。
- [0021] 另外,举升机130底部一侧通过锁紧块230与升降固定座120锁紧连接,举升机130底部的另一侧通过滑动配合机构240与升降固定座120连接,滑动配合机构240采用滚轮与导轨的配合,滚轮设置于举升机活动杆的底部,导轨设置于升降固定座120的滑动端。举升机130采用剪式举升机。举升机130的升降轴两端连接处安装有转动轴170,转接扣200固定于演出平台140的底部。车体100的底部安装有表演时使车轮脱离地面的安全支腿110。升降固定座120的两侧设置有限位杆220,限位杆220的顶部安装有缓冲垫片。演出平台140的升降与镜面膜190的升降保持同步。
- [0022] 本实用新型在通过在车体的表面安装举升机,举升机的一端为固定端,举升机的另一端为活动端,活动端在演出平台升起的过程中可以进行滑动,能够灵活的升降演出平台的高度,而且在举升机的升降轴交叉点处安装有投影机,投影机即可以随着演出平台进行升降,而且不影响投影的效果,投影布采用镜面膜,镜面膜能够随着演出平台的升降进行同步动作,利于画面的展示,不仅具备升降功能,而且具备感观性能强的投影展示设备,提

升流动演出的视觉体验。

[0023] 本实用新型的有益效果是：结构简单，通过升降舞台和投影的完美结合，可以呈现多层次、立体的舞台效果，不但可以应用于流动演出车上面，也可以应用于展馆展示产品，灵活度高，给观众耳目一新的体验，实用性能优，易于安装给使用带来极大的便利，设计新颖，是一种很好的创新方案。

[0024] 本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

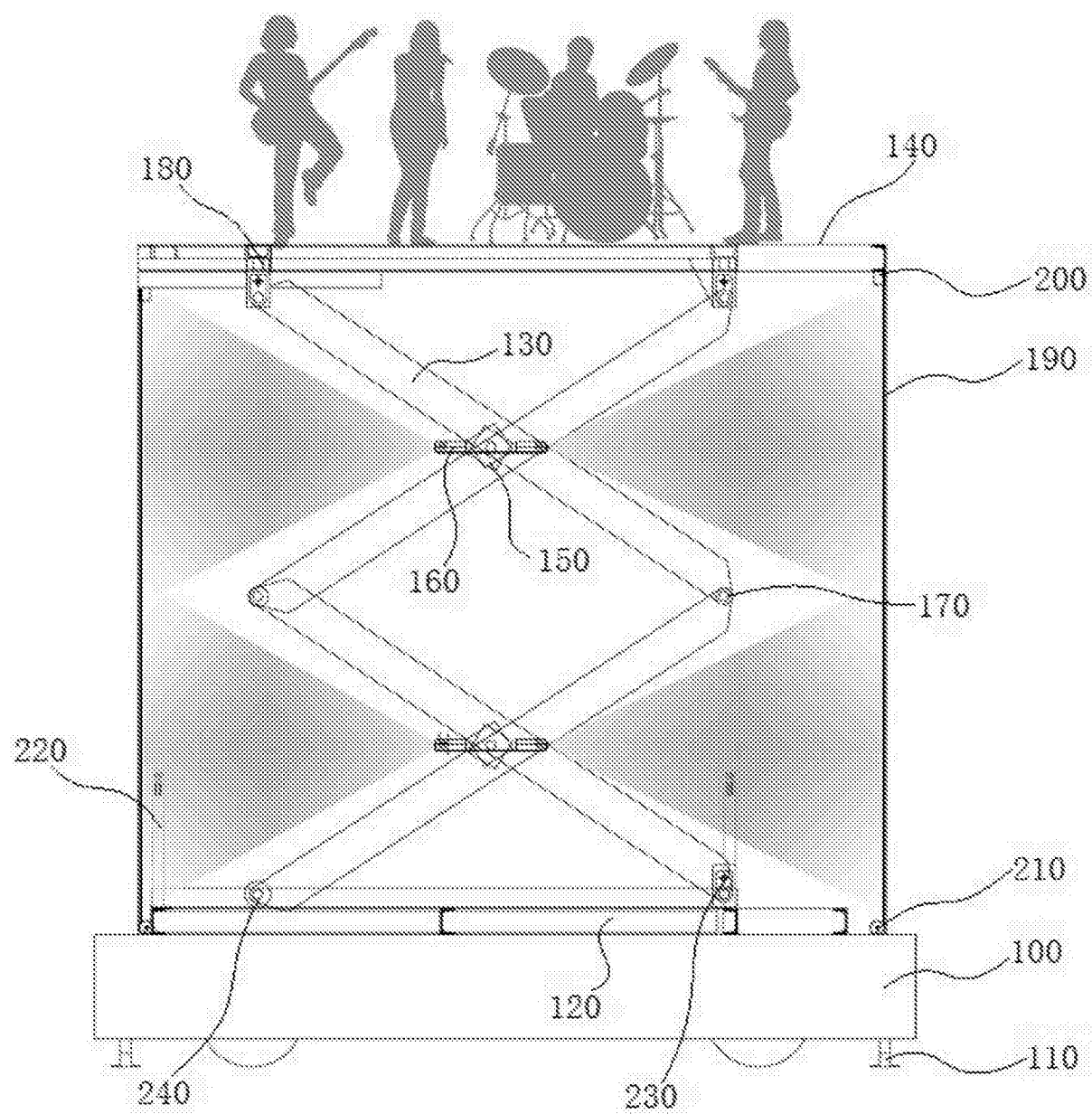


图1

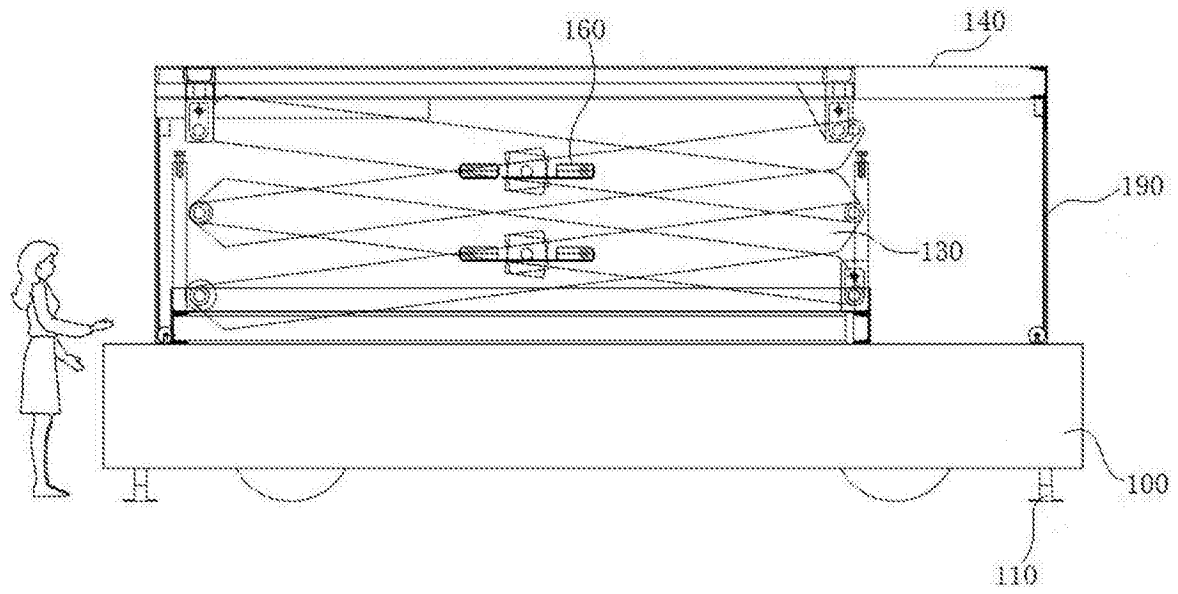


图2