



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203905546 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420358015. 0

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 长兴百叶龙演出有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县雒城街道
锦绣路 2 号

(72) 发明人 杨明珠 邓佳玮

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

E04H 3/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

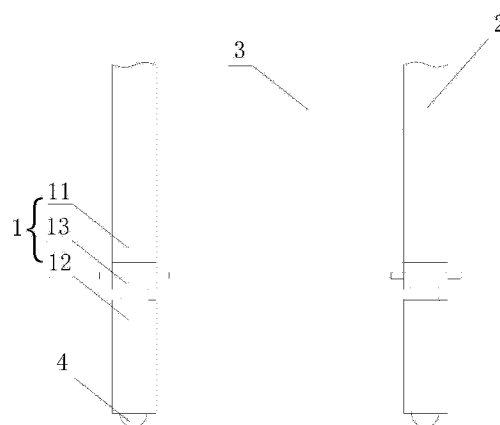
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种活动式假台口

(57) 摘要

本实用新型提供了一种活动式假台口,旨在解决现有技术中侧片用的滑轨或舞台底板由于受侧片的力而导致损坏严重的问题,包括左侧片、右侧片、安装在左侧片和右侧片之间且水平设置的上片,左侧片包括上段、下段、位于上段和下段之间的连接件;连接件包括一个上长方体、固连在上长方体下端的下长方体;上长方体的上端设有横截面为矩形的连接孔,上段的下端设有与孔相配的凸块;下段的上端设有与下长方体相配的下段孔;下段孔内设有弹簧,弹簧位于下长方体的下端;右侧片与左侧片的结构相同。本实用新型中舞台地面和导轨均受力较小,不容易变形损坏;此外上下段之间设有弹簧,根据放入弹簧的规格,可以调整舞台地面和导轨的受力大小。



1. 一种活动式假台口,包括竖直设置的左侧片(1)、竖直设置的右侧片(2)、安装在左侧片(1)和右侧片(2)之间且水平设置的上片(3),其特征是:所述左侧片(1)包括上段(11)、下段(12)、位于上段(11)和下段(12)之间的连接件(13);所述连接件(13)包括一个上长方体(131)、固连在上长方体(131)下端的下长方体(132);上长方体(131)的上端设有横截面为矩形的连接孔(133),所述上段(11)的下端设有与孔(133)相配的凸块(111);所述下段(12)的上端设有与下长方体(132)相配的下段孔(121);所述下段孔(121)内设有弹簧(14),所述弹簧(14)位于下长方体(132)的下端;所述右侧片(2)与左侧片(1)的结构相同。

2. 根据权利要求1所述的一种活动式假台口,其特征是:所述左侧片(1)和右侧片(2)的底部均设有轮子(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种活动式假台口,其特征是:每个所述轮子(4)包括左轮(41)、右轮(42)、固连在左轮(41)和右轮(42)之间的轮轴(43)、穿射在轮轴(43)上的至少两组吸盘(44);每组所述吸盘(44)由两个吸盘头(441)和一根穿射在轴(43)上的吸盘轴(442)组成,两个吸盘头(441)分别设置在吸盘轴(442)的两端;在同一组吸盘(44)中,当一个吸盘头(441)吸附在地面上时,另一个吸盘头(442)顶住轮轴(43);不同组的吸盘轴(442)不在同一平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种活动式假台口,其特征是:所述上长方体(131)上设有扳手(134)。

一种活动式假台口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种舞台设备,尤其一种活动式假台口。

背景技术

[0002] 假台口是剧院常用的安装舞台灯光设施的设备,假台口主要功能是安装台口内侧灯具和调节演出台口尺寸以满足不同剧种的表演需要,假台口按其安装形式可分为固定式和活动式,固定式常用于小型剧院,活动式多用于大中型剧院以调节台口尺寸。

[0003] 目前的左侧片和右侧片的上端悬挂在房顶的滑轨上,下端与舞台地面接触;当滑轨受力较大时,长时间使用滑轨容易变形,影响移动效果;当舞台地板受力较大时,容易损坏底板;有些活动式假台口的为了方便移动左侧片和右侧片,在左侧片和右侧片的下端设有轮子,但轮子不容易固定,易移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种活动式假台口,旨在解决现有技术中侧片用的滑轨或舞台底板由于受侧片的力而导致损坏严重的问题。

[0005] 为了解决以上技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:一种活动式假台口,包括竖直设置的左侧片、竖直设置的右侧片、安装在左侧片和右侧片之间且水平设置的上片,所述左侧片包括上段、下段、位于上段和下段之间的连接件;所述连接件包括一个上长方体、固连在上长方体下端的下长方体;上长方体的上端设有横截面为矩形的连接孔,所述上段的下端设有与孔相配的凸块;所述下段的上端设有与下长方体相配的下段孔;所述下段孔内设有弹簧,所述弹簧位于下长方体的下端;所述右侧片与左侧片的结构相同。

[0006] 进一步,所述左侧片和右侧片的底部均设有轮子;便于移动左侧片和右侧片。

[0007] 进一步,每个所述轮子包括左轮、右轮、固连在左轮和右轮之间的轮轴、穿射在轮轴上的至少两组吸盘;每组所述吸盘由两个吸盘头和一根穿射在轴上的吸盘轴组成,两个吸盘头分别设置在吸盘轴的两端;在同一组吸盘中,当一个吸盘头吸附在地面上时,另一个吸盘头顶住轮轴;不同组的吸盘轴不在同一平面上;通过吸盘吸附住地面,便于将轮子固定在地面上,防止轮子滚动。

[0008] 进一步,所述上长方体上设有扳手;便于下压上长方体。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的优点是:本实用新型将左侧片和右侧片均分成上下两端;上段悬挂在导轨上,导轨受力;下段采用舞台地面支撑,地面受力;舞台地面和导轨均受力较小,不容易变形损坏;此外上下段之间设有弹簧,根据放入弹簧的规格,可以调整舞台地面和导轨的受力大小。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0012] 图 2 为本实用新型中左侧片的结构示意图；
[0013] 图 3 为本实用新型中下段的结构示意图；
[0014] 图 4 为本实用新型中轮子的结构示意图；
[0015] 图 5 为本实用新型中轮子的截面图。

具体实施方式

[0016] 参阅图 1、图 2 和图 3，一种活动式假台口，包括竖直设置的左侧片 1、竖直设置的右侧片 2、安装在左侧片 1 和右侧片 2 之间且水平设置的上片 3，所述左侧片 1 包括上段 11、下段 12、位于上段 11 和下段 12 之间的连接件 13；所述连接件 13 包括一个上长方体 131、固连在上长方体 131 下端的下长方体 132；上长方体 131 的上端设有横截面为矩形的连接孔 133，所述上段 11 的下端设有与孔 133 相配的凸块 111；所述下段 12 的上端设有与下长方体 132 相配的下段孔 121；所述下段孔 121 内设有弹簧 14，所述弹簧 14 位于下长方体 132 的下端；所述右侧片 2 与左侧片 1 的结构相同；所述左侧片 1 和右侧片 2 的底部均设有轮子 4；所述上长方体 131 上设有扳手 134。

[0017] 参阅图 4 和图 5，每个所述轮子 4 包括左轮 41、右轮 42、固连在左轮 41 和右轮 42 之间的轮轴 43、穿射在轮轴 43 上的至少两组吸盘 44；每组所述吸盘 44 由两个吸盘头 441 和一根穿射在轴 43 上的吸盘轴 442 组成，两个吸盘头 441 分别设置在吸盘轴 442 的两端；在同一组吸盘 44 中，当一个吸盘头 441 吸附在地面上时，另一个吸盘头 442 顶住轮轴 43；不同组的吸盘轴 442 不在同一平面上。

[0018] 当轮子 4 需要停止在某个位置时，按下处于最下方的吸盘头 442，使其吸住地面即可，因为与该吸盘头 442 和吸盘轴 441 会挡住轮轴 43，会防止轮轴 43 转动；当需要轮子 43 继续转动时，只需使吸盘头 442 脱离地面即可。

[0019] 使用时，将上段 11 和下段 12 安装在一起时，将弹簧 14 放入下段孔 121 内，将连接件 13 的下长方体 132 插入下段孔 121 内，用扳手 134 下压上长方体 131，然后将凸块 111 插入孔 133 内；安装完成。

[0020] 弹簧 14 弹力越大，上段 11 对导轨产生的作用力较小，下段 12 对舞台地板产生的作用力越大，根据需要可以调节弹簧 14 的规格。

[0021] 本实用新型将左侧片和右侧片均分成上下两端，上段悬挂在导轨上，导轨受力，下段采用舞台地面支撑，舞台地面和导轨的受力较小，不容易变形损坏；此外上下段之间设有弹簧，根据放入弹簧的规格，可以调整舞台地面和导轨的受力大小。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的技术特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

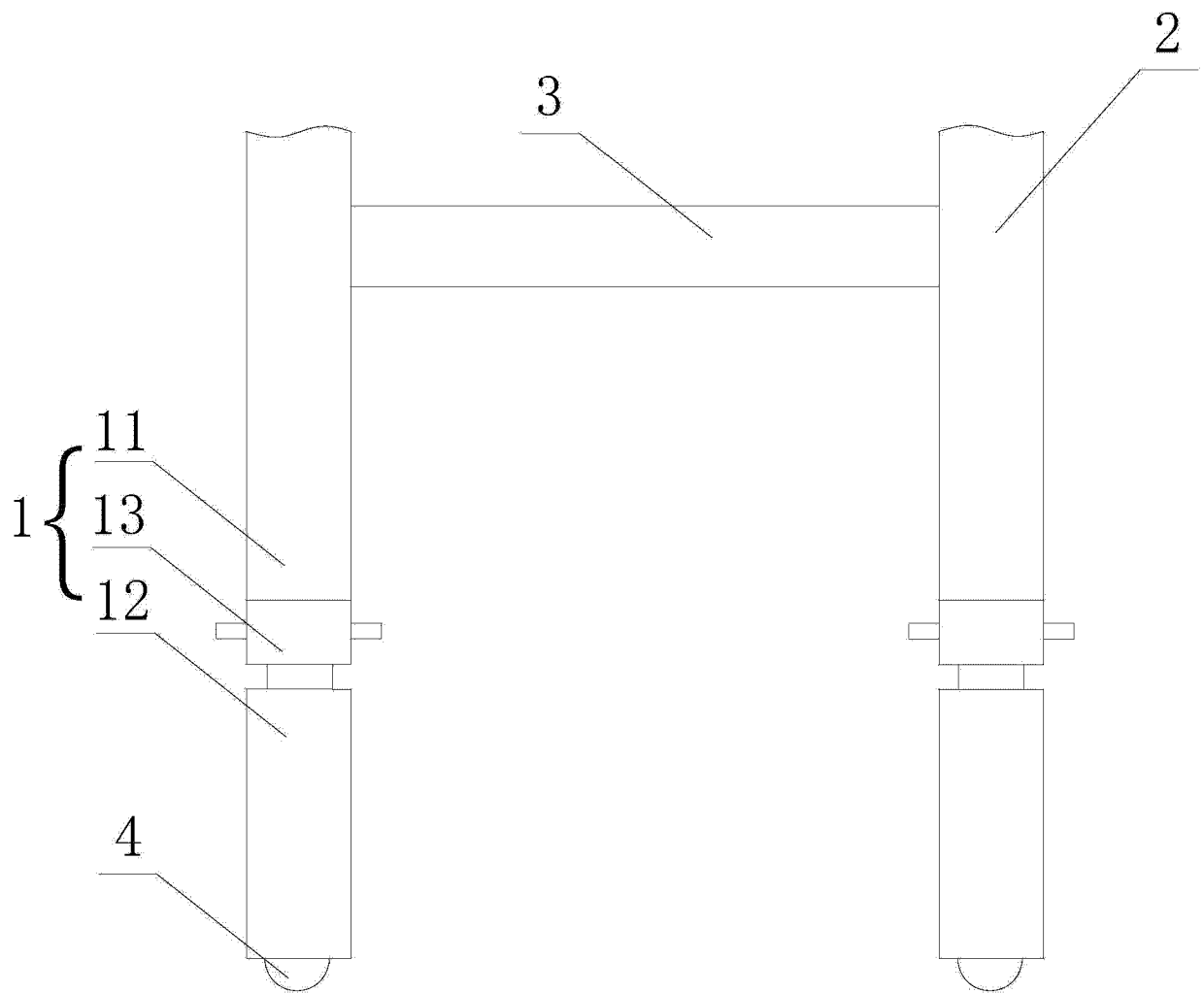


图 1

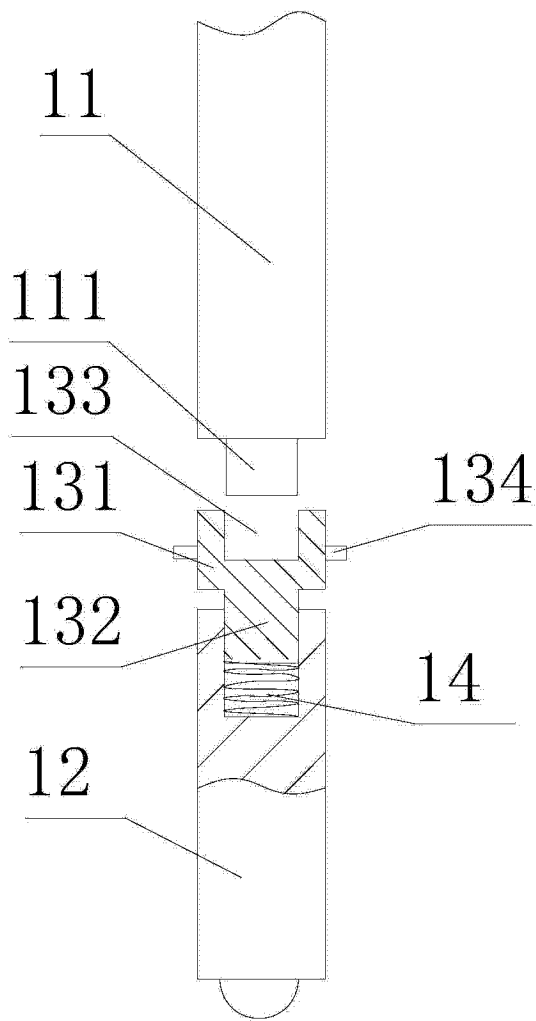


图 2

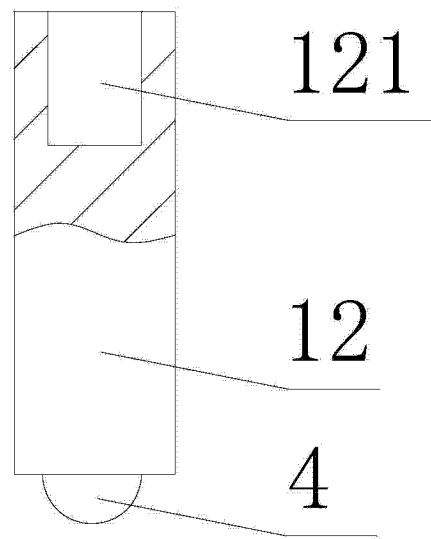


图 3

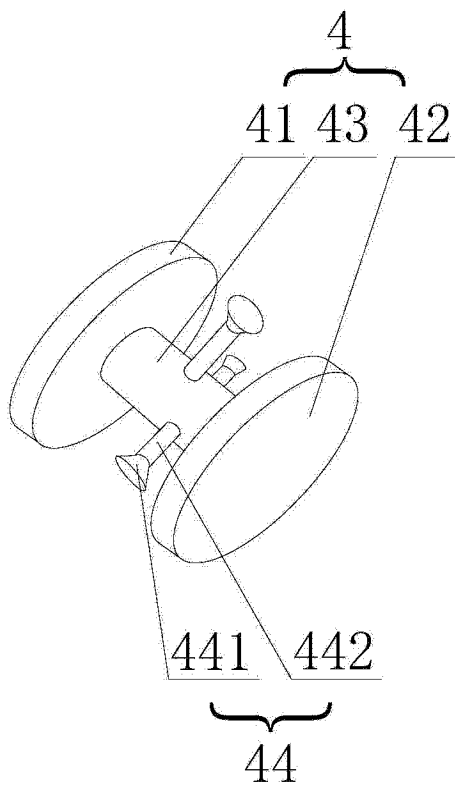


图 4

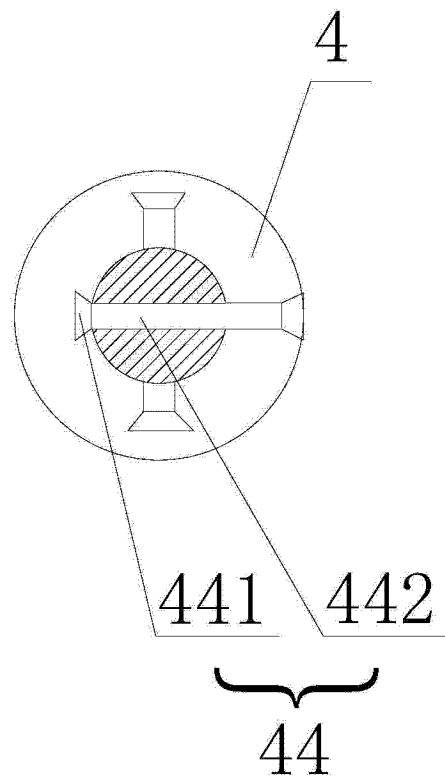


图 5