



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207160657 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721091195.0

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 河北金锋模具科技有限公司

地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区向阳
大街东侧辛玛王国对面东区

(72)发明人 侯瑞锋 侯少峰

(74)专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所
有限公司 13112

代理人 孙丽红 苏艳肃

(51)Int.Cl.

E04H 3/24(2006.01)

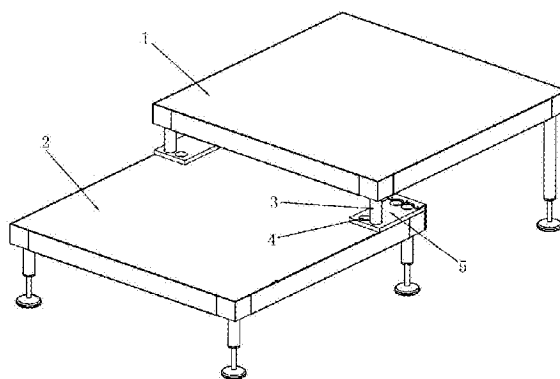
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

舞台板防错位连接结构

(57)摘要

本新型涉及一种舞台板防错位连接结构,其是在下层舞台板的边框上安装有对上层舞台板的支腿进行定位和稳固的定位连接件;所述定位连接件由U形插件、紧固螺钉和L形支腿定位板构成;其中,下层舞台板的边框设有开口朝下的插槽,所述U形插件的一端安插于插槽中,另一端通过紧固螺钉将L形支腿定位板固定于下层舞台板边缘,上层舞台板的支腿位于所述L形支腿定位板的定位孔中。本新型结构简单、设计新颖,能够将上下层舞台板稳定的连接形成整体,避免了舞台板倾翻造成事故的问题。



1. 一种舞台板防错位连接结构,其特征是,其是在下层舞台板的边框上安装有对上层舞台板的支腿进行定位和稳固的定位连接件;所述定位连接件由U形插件、紧固螺钉和L形支腿定位板构成;其中,下层舞台板的边框设有开口朝下的插槽,所述U形插件的一端安插于插槽中,另一端通过紧固螺钉将L形支腿定位板固定于下层舞台板边缘,上层舞台板的支腿置于所述L形支腿定位板的定位孔中。

2. 根据权利要求1所述的舞台板防错位连接结构,其特征是,在插槽内制有水平向的第一凸棱和第二凸棱,所述第一凸棱和所述第二凸棱分别设置于插槽相对的两个内表面且上下错位分布;所述U形插件由相连接成U形的定位插板和紧固片构成,所述定位插板的厚度略小于舞台板边框上插槽的厚度,并在定位插板上制有与所述第一凸棱和所述第二凸棱对应的第一卡槽和第二卡槽;所述紧固片略向外倾斜设置并开有螺孔,所述紧固螺钉穿接于所述螺孔内。

3. 根据权利要求1或2所述的舞台板防错位连接结构,其特征是,所述L形支腿定位板由相垂直设置的支腿定位板和限位板构成,所述定位孔设置于所述支腿定位板上,所述限位板被所述紧固螺钉固定于舞台板边缘。

舞台板防错位连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型设计舞台板连接结构,具体的说是一种舞台板防错位连接结构。

背景技术

[0002] 舞台是在剧院中或户外场地为演员表演提供的空间,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。在户外场地搭建舞台时,场地往往不是非常平整,而上下层舞台板之间往往缺乏一个稳固的连接结构,从而可能会对表演者的表演造成影响,甚至威胁到表演者的人身安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够防止舞台板错位的连接结构,以解决目前舞台板直接安放、缺少稳固的连接结构的问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种舞台板防错位连接结构,其是在下层舞台板的边框上安装有对上层舞台板的支腿进行定位和稳固的定位连接件;所述定位连接件由U形插件、紧固螺钉和L形支腿定位板构成;其中,下层舞台板的边框设有开口朝下的插槽,所述U形插件的一端安插于插槽中,另一端通过紧固螺钉将L形支腿定位板固定于下层舞台板边缘,上层舞台板的支腿置于所述L形支腿定位板的定位孔中。

[0006] 所述的舞台板防错位连接结构,在插槽内制有水平向的第一凸棱和第二凸棱,所述第一凸棱和所述第二凸棱分别设置于插槽相对的两个内表面且上下错位分布;所述U形插件由相连接成U形的定位插板和紧固片构成,所述定位插板的厚度略小于舞台板边框上插槽的厚度,并在定位插板上制有与所述第一凸棱和所述第二凸棱对应的第一卡槽和第二卡槽;所述紧固片略向外倾斜设置并开有螺孔,所述紧固螺钉穿接于所述螺孔内。

[0007] 所述的舞台板防错位连接结构,所述L形支腿定位板由相垂直设置的支腿定位板和限位板构成,所述定位孔设置于所述支腿定位板上,所述限位板被所述紧固螺钉固定于舞台板边缘。

[0008] 本新型结构简单、设计新颖,能够将上下层舞台板稳定的连接形成整体,避免了舞台板倾翻造成事故的问题。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型整体结构放大图。

[0011] 图3是L形支腿定位板结构示意图。

[0012] 图4是本实用新型剖面结构示意图。

[0013] 图中:1、上层舞台板,2、下层舞台板,3、支腿,4、定位孔,5、L形支腿定位板,6、U形插件,7、紧固螺钉,8、支腿定位板,9、限位板,10、定位插板,11、紧固片,12、边框,13、第一凸

棱,14第二凸棱。

具体实施方式

[0014] 如图1-4所示,本实用新型的舞台板防错位连接结构,其是在下层舞台板2的边框上安装有对上层舞台板1的支腿3进行定位和稳固的定位连接件;定位连接件由U形插件6、紧固螺钉7和L形支腿定位板5构成;其中,下层舞台板2的边框12设有开口朝下的插槽,在插槽内制有水平向的第一凸棱13和第二凸棱14,第一凸棱13和第二凸棱14分别设置于插槽相对的两个内表面且上下错位分布;U形插件6由相连接成U形的定位插板10和紧固片11构成,U形插件6的定位插板10安插于插槽中,定位插板10的厚度略小于舞台板边框上插槽的厚度,并在定位插板10上制有与第一凸棱13和第二凸棱14对应的第一卡槽和第二卡槽;紧固片11略向外倾斜设置并开有螺孔,紧固螺钉7穿接于螺孔内,紧固片11通过紧固螺钉7将L形支腿定位板5(L形支腿定位板5由相垂直设置的支腿定位板8和限位板9构成,定位孔4设置于支腿定位板8上)的限位板9紧固于下层舞台板2的边缘,上层舞台板1的支腿3位于L形支腿定位板5的定位孔4中。

[0015] 安装时,将U形插件6的定位插板10安插于下层舞台板2的插槽中,L形支腿定位板5放置于下层舞台板2边缘,将紧固螺钉7向里旋紧以将L形支腿定位板5的限位板9压紧于舞台板边缘侧面,然后将上层舞台板1的支腿3放置于支腿定位板8上开设的定位孔4中,从而形成舞台板防错位连接结构。

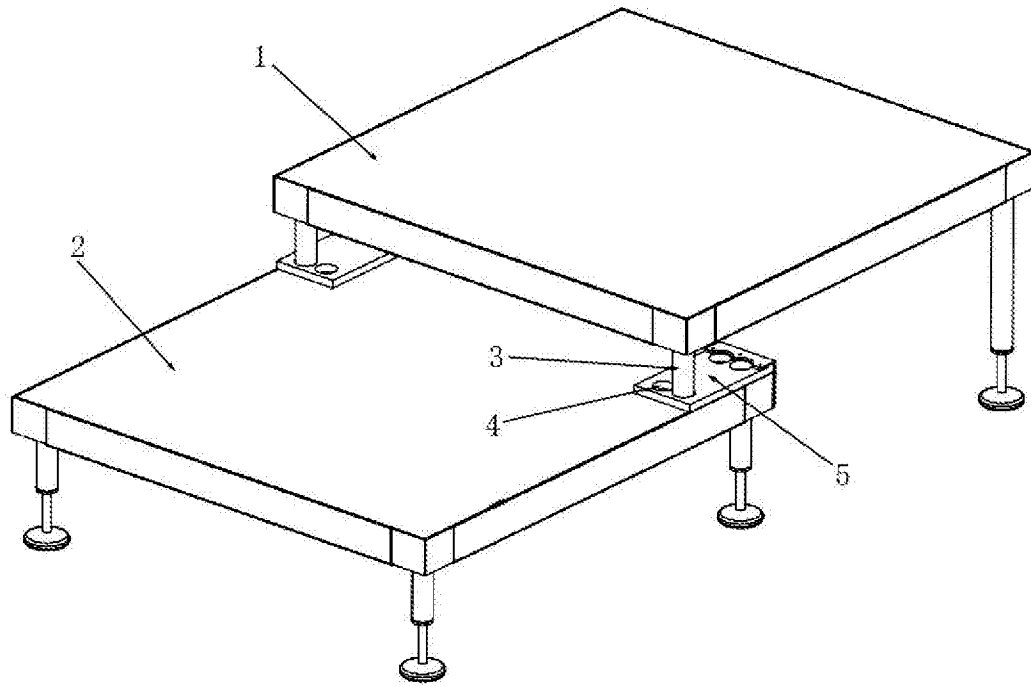


图 1

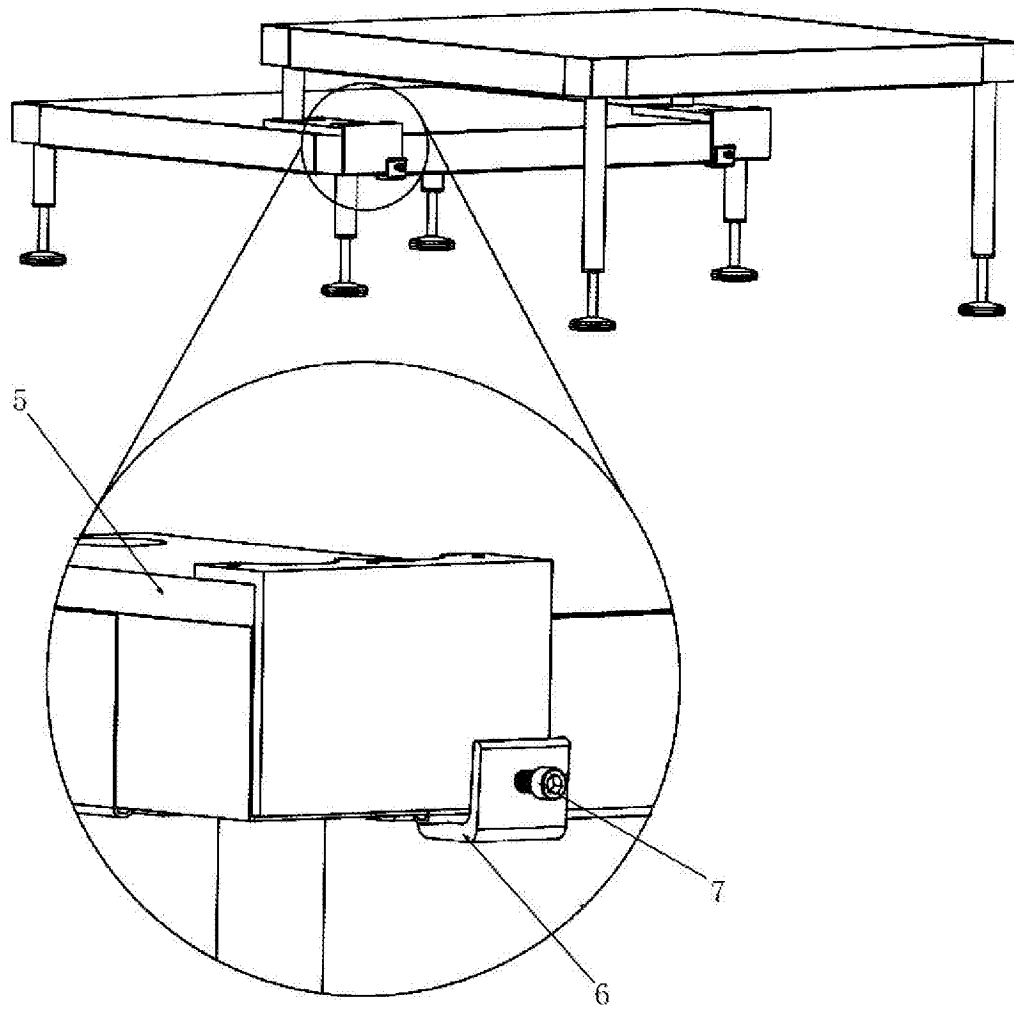


图 2

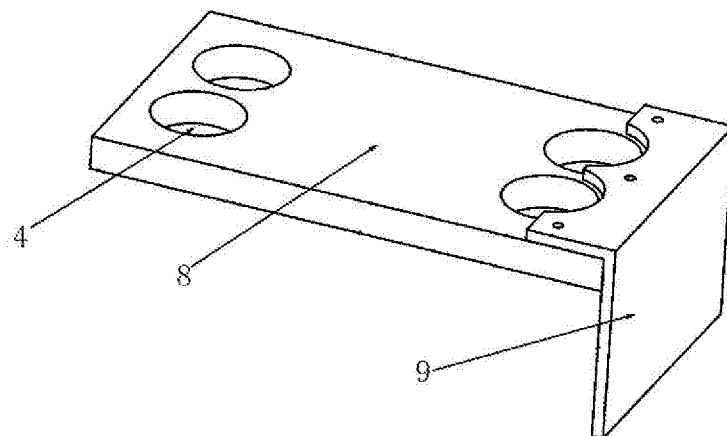


图 3

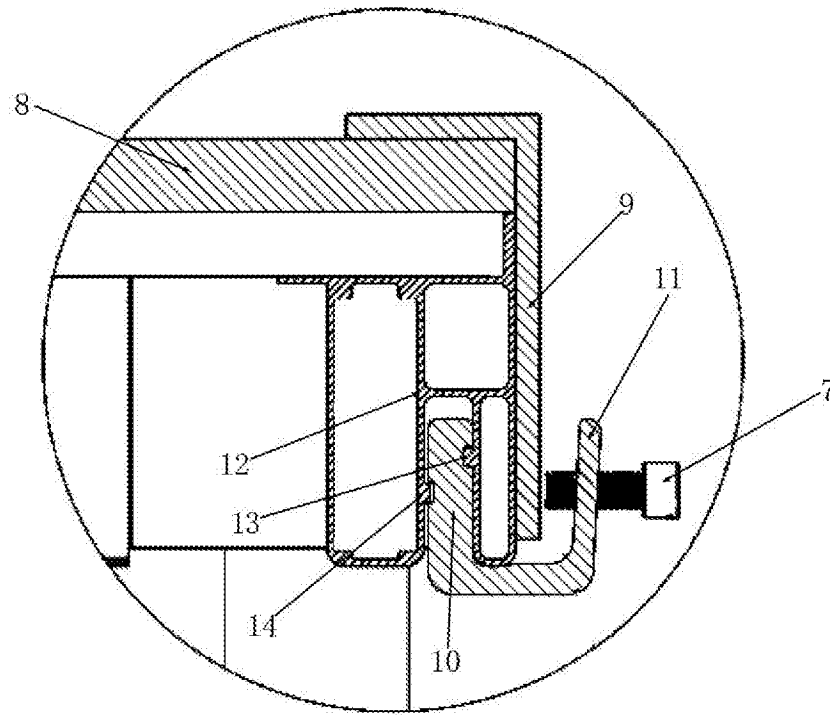


图 4