(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211572759 U
(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201921823627.1

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 南昌师范学院
地址 330000 江西省南昌市经开区瑞香路889号.南昌师范学院教育学院

(72)发明人 涂远娜

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503
代理人 王涛

(51)Int.Cl.
E04H 3/24(2006.01)
E04H 3/26(2006.01)

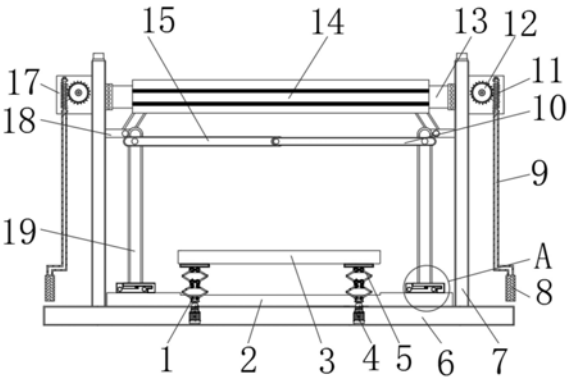
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术教育用舞蹈编舞台

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术教育用舞蹈编舞台，包括舞台连接板，所述舞台连接板的上端两侧外表面均固定安装有第一支撑杆与搭建框架，且第一支撑杆位于搭建框架的一侧，所述第一支撑杆的上端外表面固定连接有安装架与第二支撑杆，且安装架位于第二支撑杆的上端，所述第二支撑杆的一侧外表面活动安装有活动连接杆。本实用新型装置通过设置的抓地块、安装孔、固定插块、左连接骨杆与右连接骨杆，舞台在搭建时左连接骨杆通过右连接骨杆外表面开设的滑槽进行滑动将舞台的体积扩大，搭建框架的下端外表面与抓地块的上端外表面固定连接，将抓地块的下端外表面与舞台连接板的上端两侧外表面平行重叠连接。



CN 211572759 U

1.一种艺术教育用舞蹈编舞台,包括舞台连接板(2),其特征在于:所述舞台连接板(2)的上端两侧外表面均固定安装有第一支撑杆(7)与搭建框架(19),且第一支撑杆(7)位于搭建框架(19)的一侧,所述第一支撑杆(7)的上端外表面固定连接有安装架(17)与第二支撑杆(22),且安装架(17)位于第二支撑杆(22)的上端,所述第二支撑杆(22)的一侧外表面活动安装有活动连接杆(21),所述安装架(17)的外表面固定安装有二号齿轮(12)与从动齿轮(11),且从动齿轮(11)位于二号齿轮(12)的一侧,所述从动齿轮(11)的下端外表面固定连接有连接杆(9),所述连接杆(9)的下端外表面固定连接有摇动手柄(8),所述二号齿轮(12)的外表面固定安装有卷杆(13),所述卷杆(13)的外表面固定连接有挡雨罩(14),所述第二支撑杆(22)与安装架(17)之间固定安装有支撑架(18)。

2.根据权利要求1所述的一种艺术教育用舞蹈编舞台,其特征在于:所述支撑架(18)的一侧外表面与挡雨罩(14)的下端两侧外表面支撑连接,所述支撑架(18)与挡雨罩(14)之间呈“三角形”支撑结构,所述二号齿轮(12)与从动齿轮(11)之间传动连接。

3.根据权利要求1所述的一种艺术教育用舞蹈编舞台,其特征在于:所述搭建框架(19)的上端外表面活动连接有右连接骨杆(15)与左连接骨杆(10),且左连接骨杆(10)与右连接骨杆(15)之间滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种艺术教育用舞蹈编舞台,其特征在于:所述搭建框架(19)的下端外表面固定连接有抓地块(6),所述抓地块(6)的两侧外表面均开设有安装孔(16),所述抓地块(6)的中部外表面插接有固定插块(20)。

5.根据权利要求1所述的一种艺术教育用舞蹈编舞台,其特征在于:所述舞台连接板(2)的外表面活动安装有升降板(3),所述升降板(3)的下端两侧外表面与舞台连接板(2)的内部两侧之间固定安装有电机(4)。

6.根据权利要求5所述的一种艺术教育用舞蹈编舞台,其特征在于:所述电机(4)的上端外表面固定连接有升降杆(5),所述升降杆(5)之间传动连接有一号齿轮(1),所述升降杆(5)的上端外表面与舞台连接板(2)的下端外表面固定连接,所述升降杆(5)的数量为两组。

一种艺术教育用舞蹈编舞台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及编舞台技术领域，具体为一种艺术教育用舞蹈编舞台。

背景技术

[0002] 舞台是在剧院中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，舞台通常由一个或多个平台构成，它们有的可以升降，舞台的类型有镜框式舞台、伸展式舞台、圆环型舞台和旋转型舞台；现有的舞蹈编舞台在使用时存在一些弊端，首先，搭建在户外的舞蹈舞台遇上阴雨天气时不利于人们使用，还有，由于舞台在搭建时搭建的框架体积过大不利于人们搬运，且搭建的框架不够稳定容易威胁到人们的自身安全，为此，我们提出一种艺术教育用舞蹈编舞台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种艺术教育用舞蹈编舞台，以解决上述背景技术中提出现如今的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种艺术教育用舞蹈编舞台，包括舞台连接板，所述舞台连接板的上端两侧外表面均固定安装有第一支撑杆与搭建框架，且第一支撑杆位于搭建框架的一侧，所述第一支撑杆的上端外表面固定连接有安装架与第二支撑杆，且安装架位于第二支撑杆的上端，所述第二支撑杆的一侧外表面活动安装有活动连接杆，所述安装架的外表面固定安装有二号齿轮与从动齿轮，且从动齿轮位于二号齿轮的一侧，所述从动齿轮的下端外表面固定连接有连接杆，所述连接杆的下端外表面固定连接有摇动手柄，所述二号齿轮的外表面固定安装有卷杆，所述卷杆的外表面固定连接有挡雨罩，所述第二支撑杆与安装架之间固定安装有支撑架。

[0005] 优选的，所述支撑架的一侧外表面与挡雨罩的下端两侧外表面支撑连接，所述支撑架与挡雨罩之间呈“三角形”支撑结构，所述二号齿轮与从动齿轮之间传动连接。

[0006] 优选的，所述搭建框架的上端外表面活动连接有右连接骨杆与左连接骨杆，且左连接骨杆与右连接骨杆之间滑动连接。

[0007] 优选的，所述搭建框架的下端外表面固定连接有抓地块，所述抓地块的两侧外表面均开设有安装孔，所述抓地块的中部外表面插接有固定插块。

[0008] 优选的，所述舞台连接板的外表面活动安装有升降板，所述升降板的下端两侧外表面与舞台连接板的内部两侧之间固定安装有电机。

[0009] 优选的，所述电机的上端外表面固定连接有升降杆，所述升降杆之间传动连接有一号齿轮，所述升降杆的上端外表面与舞台连接板的下端外表面固定连接，所述升降杆的数量为两组。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置的抓地块、安装孔、固定插块、左连接骨杆与右连接骨杆，舞台在搭建时左连接骨杆通过右连接骨杆外表面开设的滑槽进行滑动将舞台的体积扩大，搭建框架的下端外表面与抓地块的上端外表面固定连接，

将抓地块的下端外表面与舞台连接板的上端两侧外表面平行重叠连接，然后将固定螺杆通过抓地块两侧外表面开设的安装孔插入与舞台连接板的内部连接，然后在抓地块的中部外表面嵌入固定插块对整个舞台的搭建框架进行固定，左连接骨杆与右连接骨杆之间能够进行滑动且折叠，便于人们的搬运和携带。

[0011] 通过设置的第一支撑杆、二号齿轮、从动齿轮、连接杆、摇动手柄、挡雨罩、卷杆、活动连接杆与第二支撑杆，第一支撑杆固定连接在舞台连接板的两侧外表面，挡雨罩通过卷杆的两端外表面与二号齿轮的外表面固定连接，不使用时挡雨罩与第一支撑杆之间平行连接收纳，从动齿轮的下端外表面与连接杆的上端外表面固定连接，如果遇上阴雨天时通过转动摇动手柄与连接杆带动从动齿轮转动，从动齿轮转动的同时带动二号齿轮进行转动，二号齿轮转动时带动卷杆进行旋转使挡雨罩通过活动连接杆活动上升对搭建的舞台进行遮挡雨水，有利于人们的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型第一支撑杆的侧视结构图；

[0014] 图3为本实用新型的图1中A的结构放大图。

[0015] 图中：1、一号齿轮；2、舞台连接板；3、升降板；4、电机；5、升降杆；6、抓地块；7、第一支撑杆；8、摇动手柄；9、连接杆；10、左连接骨杆；11、从动齿轮；12、二号齿轮；13、卷杆；14、挡雨罩；15、右连接骨杆；16、安装孔；17、安装架；18、支撑架；19、搭建框架；20、固定插块；21、活动连接杆；22、第二支撑杆。

具体实施方式

[0016] 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做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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供的实施例：一种艺术教育用舞蹈编舞台，包括舞台连接板2，舞台连接板2的上端两侧外表面均固定安装有第一支撑杆7与搭建框架19，且第一支撑杆7位于搭建框架19的一侧，第一支撑杆7的上端外表面固定连接有安装架17与第二支撑杆22，且安装架17位于第二支撑杆22的上端，第二支撑杆22的一侧外表面活动安装有活动连接杆21，安装架17的外表面固定安装有二号齿轮12与从动齿轮11，且从动齿轮11位于二号齿轮12的一侧，从动齿轮11的下端外表面固定连接有连接杆9，连接杆9的下端外表面固定连接有摇动手柄8，二号齿轮12的外表面固定安装有卷杆13，卷杆13的外表面固定连接有挡雨罩14，第二支撑杆22与安装架17之间固定安装有支撑架18。

[0018] 进一步的，支撑架18的一侧外表面与挡雨罩14的下端两侧外表面支撑连接，支撑架18与挡雨罩14之间呈“三角形”支撑结构，二号齿轮12与从动齿轮11之间传动连接。

[0019] 进一步的，搭建框架19的上端外表面活动连接有右连接骨杆15与左连接骨杆10，且左连接骨杆10与右连接骨杆15之间滑动连接。

[0020] 进一步的，搭建框架19的下端外表面固定连接有抓地块6，抓地块6的两侧外表面

均开设有安装孔16，抓地块6的中部外表面插接有固定插块20。

[0021] 进一步的，舞台连接板2的外表面活动安装有升降板3，升降板3的下端两侧外表面与舞台连接板2的内部两侧之间固定安装有电机4。

[0022] 进一步的，电机4的上端外表面固定连接有升降杆5，升降杆5之间传动连接有一号齿轮1，升降杆5的上端外表面与舞台连接板2的下端外表面固定连接，升降杆5的数量为两组。

[0023] 工作原理：首先，舞台在搭建时左连接骨杆10通过右连接骨杆15外表面开设的滑槽进行滑动将舞台的体积扩大，搭建框架19的下端外表面与抓地块6的上端外表面固定连接，将抓地块6的下端外表面与舞台连接板2的上端两侧外表面平行重叠连接，然后将固定螺杆通过抓地块6两侧外表面开设的安装孔16插入与舞台连接板2的内部连接，然后在抓地块6的中部外表面嵌入固定插块20对整个舞台的搭建框架19进行固定，第一支撑杆7固定连接在舞台连接板2的两侧外表面，挡雨罩14通过卷杆13的两端外表面与二号齿轮12的外表面固定连接，不使用时挡雨罩14与第一支撑杆7之间平行连接收纳，从动齿轮11的下端外表面与连接杆9的上端外表面固定连接，如果遇上阴雨天时通过转动摇动手柄8与连接杆9带动从动齿轮11转动，从动齿轮11转动的同时带动二号齿轮12进行转动，二号齿轮12转动时带动卷杆13进行旋转使挡雨罩14通过活动连接杆21活动上升对搭建的舞台进行遮挡雨水。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

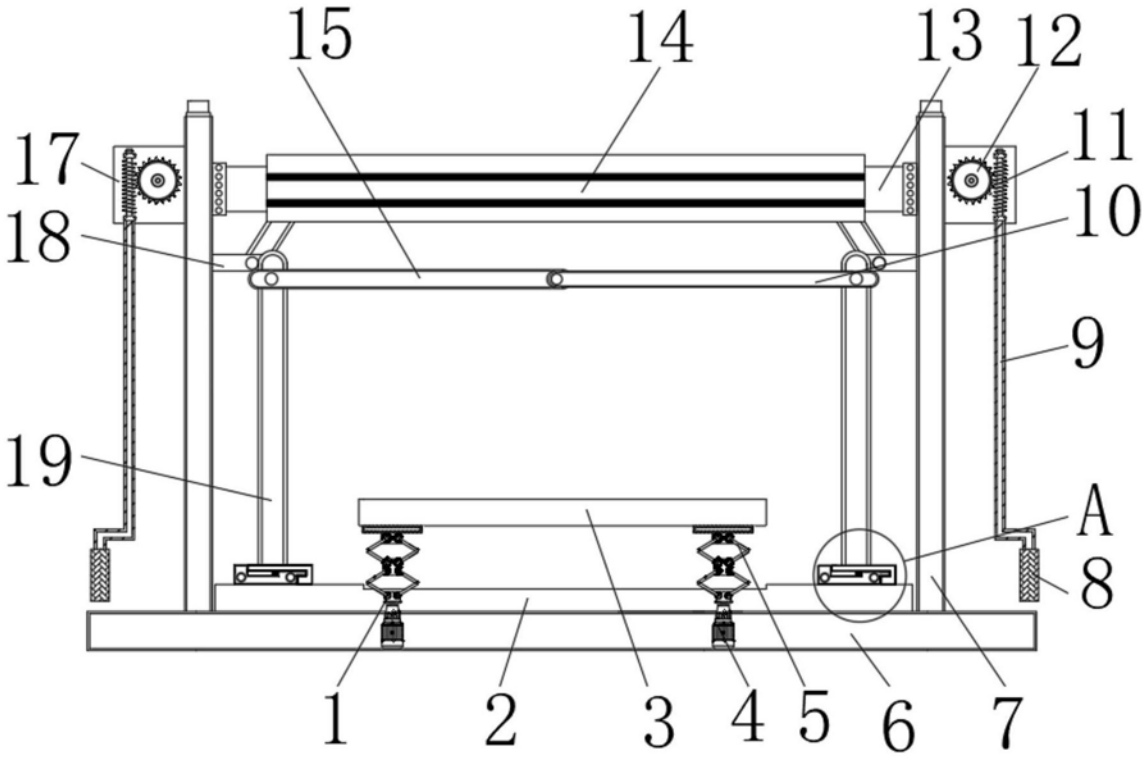


图1

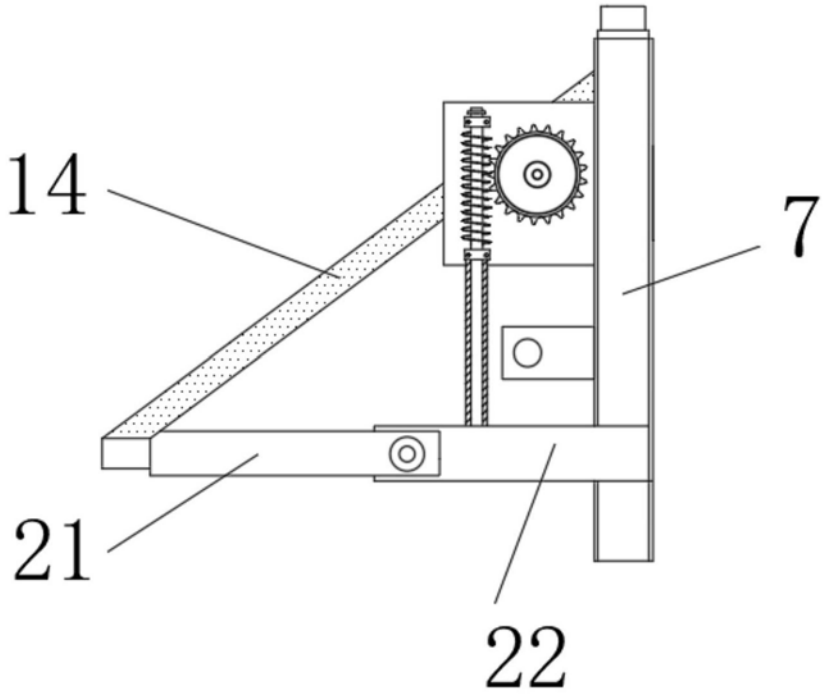


图2

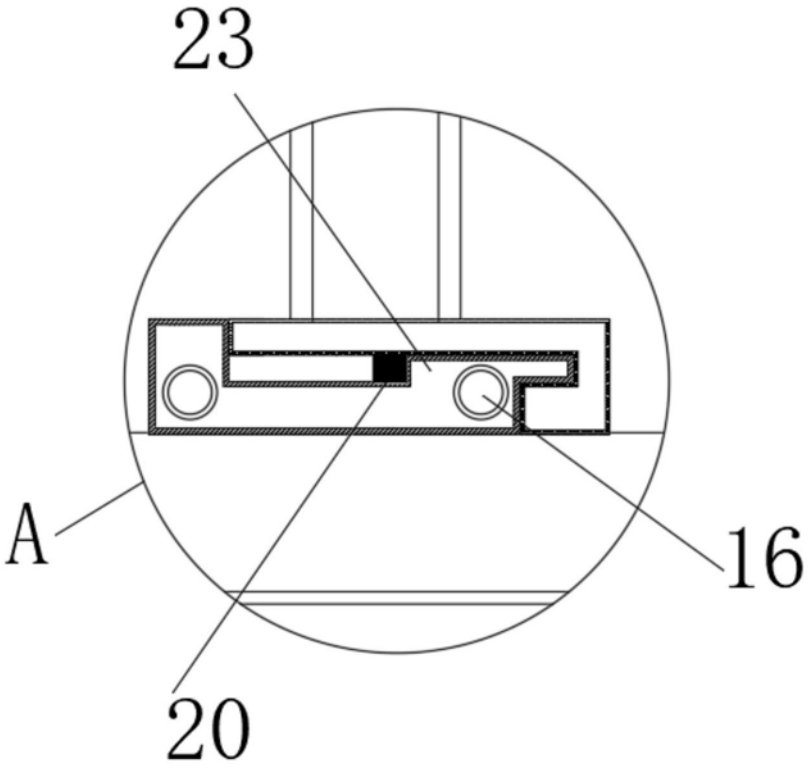


图3