



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215449954 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202122354341.7

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 浙江传媒学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街998号

(72) 发明人 李金龙 毛芬迪

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

代理人 尹建民

(51) Int. Cl.

G05B 19/042 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

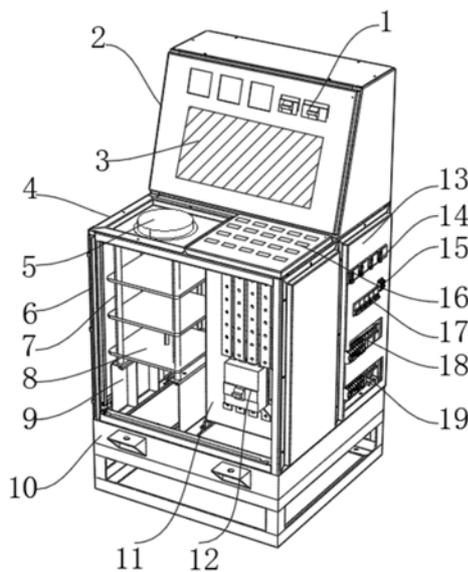
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,包括控制机柜,所述控制机柜的内部安装有总电源控制箱,总电源控制箱的表面设置有电源总闸,所述控制机柜的上端设置有作业面板,作业面板与控制机柜一体成型,作业面板的表面分别设置有进线电抗器和电脑操作面板,所述控制机柜的侧表面设置有硬件开关控制面板,硬件开关控制面板的表面分别安装有舞台灯光控制开关、音响控制开关、舞台荧幕控制开关、舞台机器控制开关和舞台场景控制开关。本实用新型通过将舞台各硬件控制开关集中安装在控制机柜上,布局紧凑且具备调控及时方便的优点,同时设置有进线电抗器,可有效防止电磁干扰,保障机器的稳定运行,内嵌有电脑设备方便操作人员使用。



1. 一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,包括控制机柜(6),其特征在于,所述控制机柜(6)的内部安装有总电源控制箱(11),总电源控制箱(11)的表面设置有电源总闸(12),所述控制机柜(6)的上端设置有作业面板(4),作业面板(4)与控制机柜(6)一体成型,作业面板(4)的表面分别设置有进线电抗器(5)和电脑操作面板(16),所述作业面板(4)的上方安装有控制台(2),控制台(2)的表面镶嵌有电脑显示屏(3),电脑显示屏(3)的上方设置有开关组件(1),所述控制机柜(6)的侧表面设置有硬件开关控制面板(13),硬件开关控制面板(13)的表面分别安装有舞台灯光控制开关(14)、音响控制开关(15)、舞台荧幕控制开关(17)、舞台机器控制开关(18)和舞台场景控制开关(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,其特征在于:所述控制机柜(6)的内部安装有物品放置架(8),物品放置架(8)设置有三个。

3. 根据权利要求2所述的一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,其特征在于:所述物品放置架(8)的表面通过支撑杆(7)与设置在控制机柜(6)内部的铝合金垫板(9)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,其特征在于:所述舞台灯光控制开关(14)、音响控制开关(15)、舞台荧幕控制开关(17)、舞台机器控制开关(18)和舞台场景控制开关(19)均通过导线与电源总闸(12)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,其特征在于:所述控制机柜(6)的下方安装有底框支撑架(10),底框支撑架(10)与控制机柜(6)之间通过焊接一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,其特征在于:所述控制机柜(6)的前端设置有密封柜门(20),密封柜门(20)的表面镶嵌有把手。

一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞台硬件控制技术领域,具体为一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台。

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。舞台要想达到一个良好的展示氛围,需要各种硬件设施进行共同协作。

[0003] 目前在对舞台硬件进行远程调控时,由于各硬件控制组件散落分布,导致调控不方便,需要安排大量人员进行操作,因此市场需要研制一种新型的方便对舞台硬件进行远程控制的平台来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,以解决上述背景技术中提出的目前在对舞台硬件进行远程调控时,由于各硬件控制组件散落分布,导致调控不方便,需要安排大量人员进行操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,包括控制机柜,所述控制机柜的内部安装有总电源控制箱,总电源控制箱的表面设置有电源总闸,所述控制机柜的上端设置有作业面板,作业面板与控制机柜一体成型,作业面板的表面分别设置有进线电抗器和电脑操作面板,所述作业面板的上方安装有控制台,控制台的表面镶嵌有电脑显示屏,电脑显示屏的上方设置有开关组件,所述控制机柜的侧表面设置有硬件开关控制面板,硬件开关控制面板的表面分别安装有舞台灯光控制开关、音响控制开关、舞台荧幕控制开关、舞台机器控制开关和舞台场景控制开关。

[0006] 优选的,所述控制机柜的内部安装有物品放置架,物品放置架设置有三个。

[0007] 优选的,所述物品放置架的表面通过支撑杆与设置在控制机柜内部的铝合金垫板相连接。

[0008] 优选的,所述舞台灯光控制开关、音响控制开关、舞台荧幕控制开关、舞台机器控制开关和舞台场景控制开关均通过导线与电源总闸相连接。

[0009] 优选的,所述控制机柜的下方安装有底框支撑架,底框支撑架与控制机柜之间通过焊接一体成型。

[0010] 优选的,所述控制机柜的前端设置有密封柜门,密封柜门的表面镶嵌有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过将舞台各硬件控制开关集中安装在控制机柜上,布局紧凑且具备调控及时方便的优点,不需要单独安排大量人员进行协同控制,仅需在一个控制机柜上即可单人完成操作控制,同时设置有进线电抗器,可有效防止电磁干扰,保障机器的稳定运

行,内嵌有电脑设备方便操作人员使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型的主视图。

[0016] 图中:1、开关组件;2、控制台;3、电脑显示屏;4、作业面板;5、进线电抗器;6、控制机柜;7、支撑杆;8、有物品放置架;9、铝合金垫板;10、底框支撑架;11、总电源控制箱;12、电源总闸;13、硬件开关控制面板;14、舞台灯光控制开关;15、音响控制开关;16、电脑操作面板;17、舞台荧幕控制开关;18、舞台机器控制开关;19、舞台场景控制开关;20、密封柜门。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种方便对舞台硬件进行远程控制的平台,包括控制机柜6,控制机柜6的内部安装有总电源控制箱11,总电源控制箱11的表面设置有电源总闸12,控制机柜6的上端设置有作业面板4,作业面板4与控制机柜6一体成型,作业面板4的表面分别设置有进线电抗器5和电脑操作面板16,作业面板4的上方安装有控制台2,控制台2的表面镶嵌有电脑显示屏3,电脑显示屏3的上方设置有开关组件1,控制机柜6的侧表面设置有硬件开关控制面板13,硬件开关控制面板13的表面分别安装有舞台灯光控制开关14、音响控制开关15、舞台荧幕控制开关17、舞台机器控制开关18和舞台场景控制开关19。

[0019] 进一步,控制机柜6的内部安装有物品放置架8,物品放置架8设置有三个。

[0020] 进一步,物品放置架8的表面通过支撑杆7与设置在控制机柜6内部的铝合金垫板9相连接。

[0021] 进一步,舞台灯光控制开关14、音响控制开关15、舞台荧幕控制开关17、舞台机器控制开关18和舞台场景控制开关19均通过导线与电源总闸12相连接。

[0022] 进一步,控制机柜6的下方安装有底框支撑架10,底框支撑架10与控制机柜6之间通过焊接一体成型。

[0023] 进一步,控制机柜6的前端设置有密封柜门20,密封柜门20的表面镶嵌有把手。

[0024] 工作原理:使用时,控制机柜6的内部安装有总电源控制箱11,总电源控制箱11的表面设置有电源总闸12,电源总闸12用于对舞台所有硬件设备总电源开关进行控制,控制机柜6的上端设置有作业面板4,作业面板4的表面分别设置有进线电抗器5和电脑操作面板16,作业面板4的上方安装有控制台2,控制台2的表面镶嵌有电脑显示屏3,通过设置有进线电抗器5,可有效防止电磁干扰,保障机器的稳定运行,机柜上内嵌有电脑设备方便操作人员使用,控制机柜6的侧表面设置有硬件开关控制面板13,硬件开关控制面板13的表面分别安装有舞台灯光控制开关14、音响控制开关15、舞台荧幕控制开关17、舞台机器控制开关18和舞台场景控制开关19,通过将舞台各硬件控制开关集中安装在控制机柜6上,布局紧凑且

具备调控及时方便的优点,不需要单独安排大量人员进行协同控制,仅需在一个控制机柜6上即可单人完成操作控制,节省了人力使用成本。

[0025] 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。

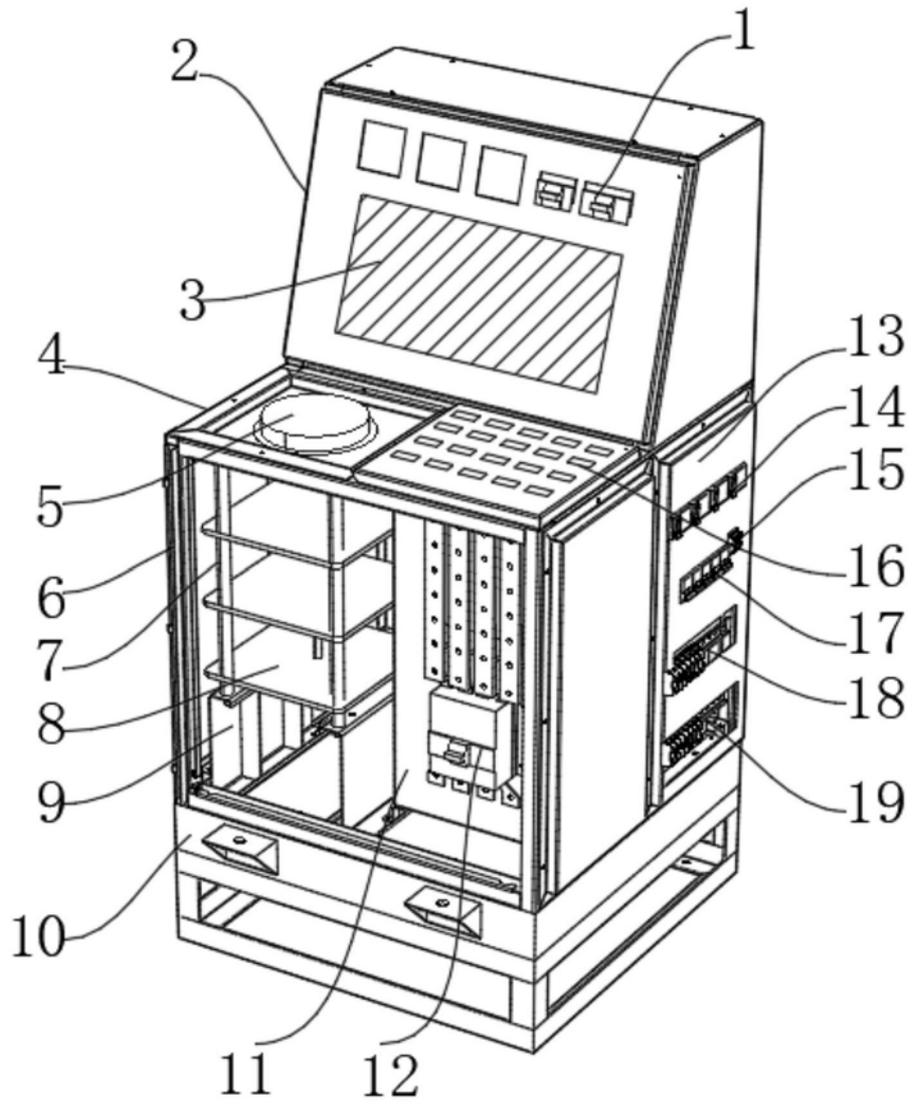


图1

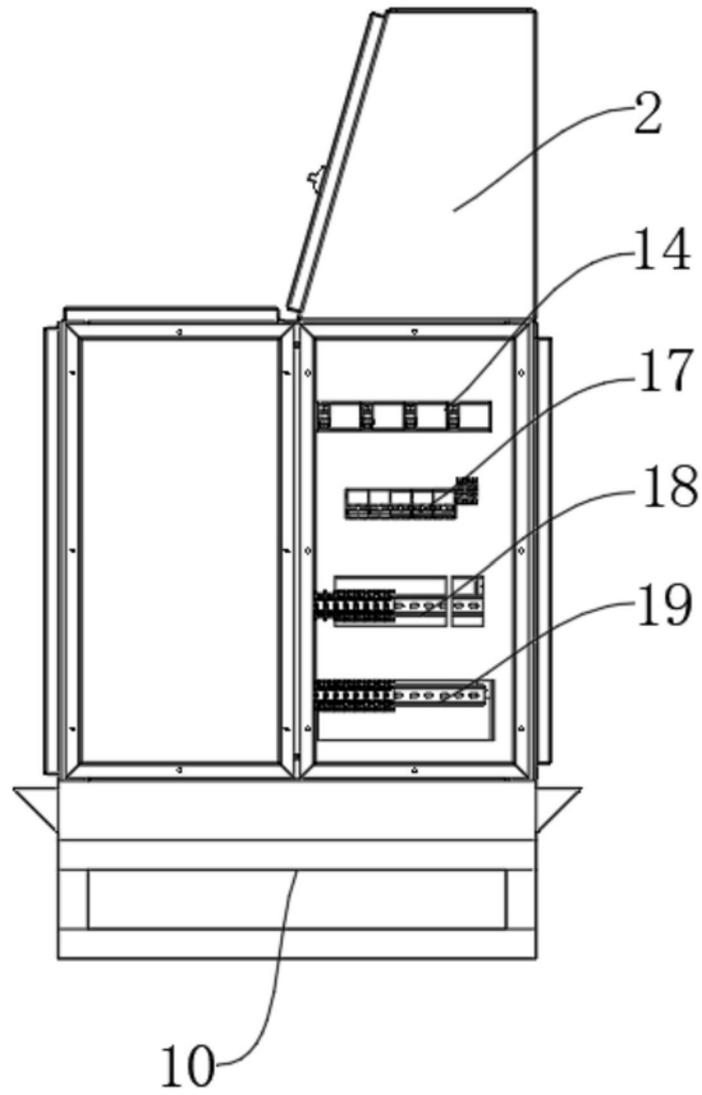


图2

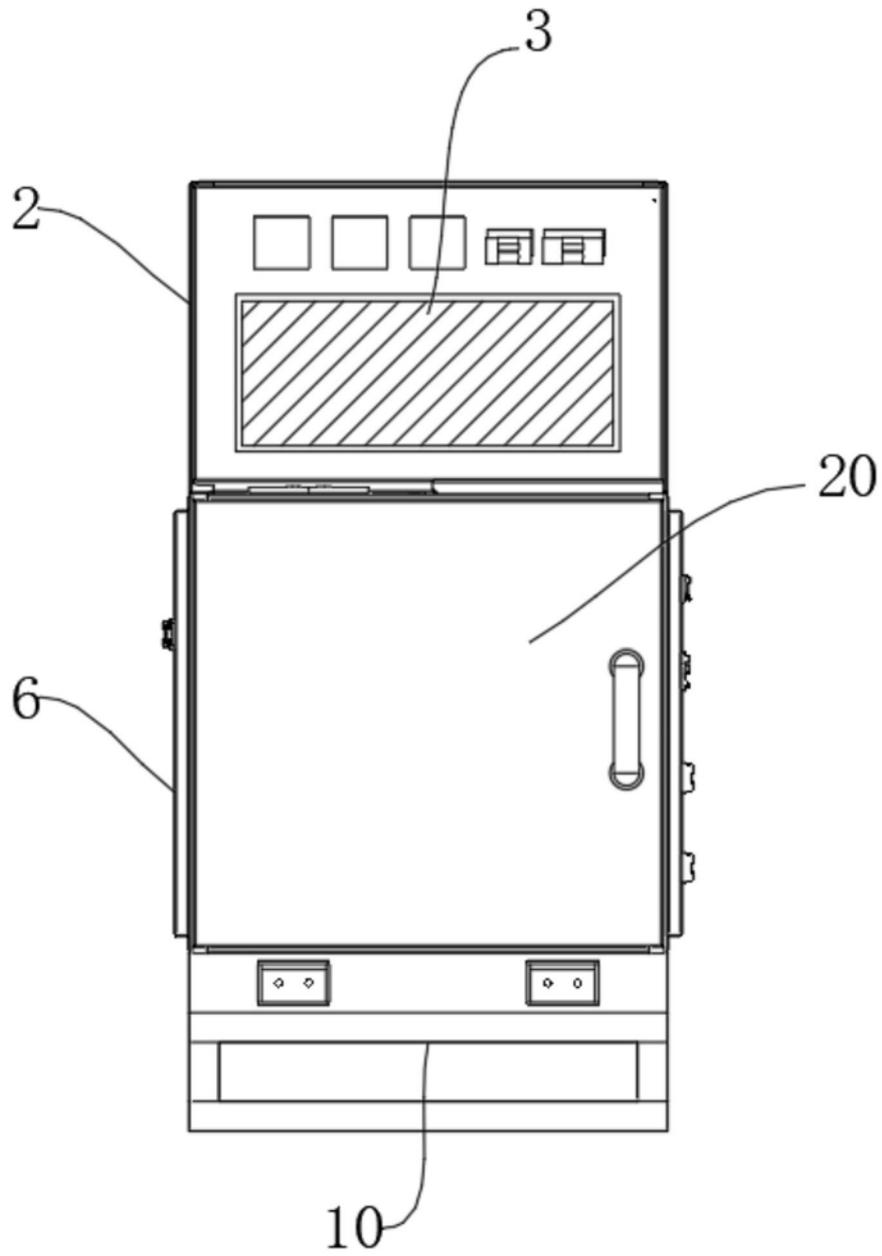


图3