



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215705920 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122354755.X

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 荣成康派斯新能源车辆股份有限公司

地址 264300 山东省威海市荣成市兴隆路
187号

专利权人 黄宏庆

(72) 发明人 黄宏庆 王兆建 姜晓宇 陈启明
徐少杰

(74) 专利代理机构 北京怡丰知识产权代理有限公司 11293

代理人 于振强 刘兴禄

(51) Int.Cl.

B60P 3/00 (2006.01)

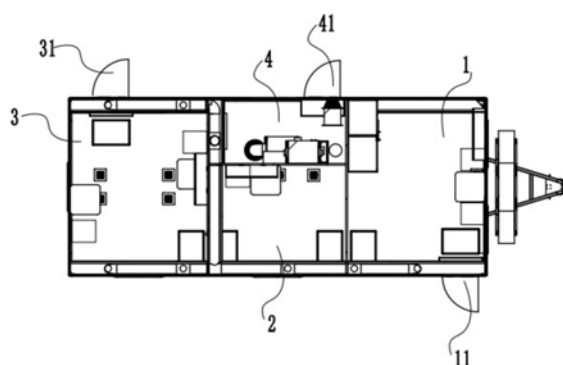
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动口岸检疫防爆方舱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可移动口岸检疫防爆方舱,其解决了检疫流动工作站防护服等衣物交叉污染的技术问题,其设有挂车底盘,挂车底盘上固设有车厢,车厢设有侧墙、顶盖和底板,底盘上对应车厢四角的位置固设有折叠式可调节支撑,车厢内部以间隔墙从前往后依次分隔出三个功能室,功能室分别为防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室,缓冲区左侧并排设置有设备间,功能室之间通过带有闭门器的医疗洁净门连通,防护服穿戴室、防护服脱卸室和设备间在侧墙上设有从外部进入的门,设备间设有不间断电源,功能室设有消毒装置,防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室设有服装穿脱工位。本实用新型可广泛应用于移动检疫场合。



1. 一种可移动口岸检疫防爆方舱,其设有挂车底盘,所述挂车底盘上固设有车厢,所述车厢设有侧墙、顶盖和底板,所述底盘上对应车厢四角的位置固设有折叠式可调节支撑,其特征是,所述车厢内部以间隔墙从前往后依次分隔出三个功能室,所述功能室分别为防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室,所述缓冲区一侧并排设置有设备间,所述功能室之间通过带有闭门器的医疗洁净门连通,所述防护服穿戴室、防护服脱卸室和设备间在侧墙上设有从外部进入的门,所述设备间设有不间断电源,所述功能室设有消毒装置和服装穿脱工位。

2. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述消毒装置为防爆紫外线消毒灯;所述服装穿脱工位设有折叠工作桌及折叠座椅。

3. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述车厢内设有换风装置,所述换风装置设有新风系统和排风系统,所述新风系统出风口位于三个功能室的顶部并通过管道与新风风机连通,所述排风系统的集气口位于三个功能室的底部并通过管道与排风风机连通,所述新风风机与所述排风风机设置于所述设备间,所述新风系统和排风系统使用的电气设备为防爆电气设备。

4. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述功能室出口处均设有手部消毒装置挂架,所述功能室进出口底部均固设有下沉式脚底消毒装置。

5. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述功能室还设有防爆空调挂机、防爆LED照明灯和防爆监控摄像头。

6. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述功能室还设有交流及观察监视装置,所述交流及观察监视装置设有防爆对讲机和透明玻璃。

7. 根据权利要求1所述可移动口岸检疫防爆方舱,其特征在于,所述防护服穿戴室设有衣帽柜。

一种可移动口岸检疫防爆方舱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防疫防控设施领域,特别是涉及一种可移动口岸检疫防爆方舱。

背景技术

[0002] 目前海关在各出入境口岸采取严格的“三查、三排、一转运”措施,排查工作大多安排在流动工作站进行。流动工作站采用帐篷搭建,防风、防雨及保温性能差,且容易造成防疫设施及防护服等衣物的交叉污染,对防疫人员造成较大的安全风险。为此,急需一种可移动检疫防爆方舱为口岸检疫业务提供适合的户外防护服穿脱场所。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决海关口岸检疫业务流动工作站防风雨和防寒暑能力差、容易造成防疫设施及防护服等衣物交叉污染的技术问题,提供一种防风、防雨、保温性能好,易于杀菌消毒避免交叉污染的可移动口岸用检疫防爆方舱。

[0004] 本实用新型提供一种可移动口岸检疫防爆方舱,其设有挂车底盘,挂车底盘上固设有车厢,车厢设有侧墙、顶盖和底板,底盘上对应车厢四角的位置固设有折叠式可调节支撑,车厢内部以间隔墙从前往后依次分隔出三个功能室,功能室分别为防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室,缓冲区一侧并排设置有设备间,功能室之间通过带有闭门器的医疗洁净门连通,防护服穿戴室、防护服脱卸室和设备间在侧墙上设有从外部进入的门,设备间设有不间断电源,功能室设有消毒装置,防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室设有服装穿脱工位。

[0005] 优选地,消毒装置为防爆紫外线消毒灯;服装穿脱工位设有折叠工作桌及折叠座椅。

[0006] 优选地,车厢内设有换风装置,换风装置设有新风系统和排风系统,新风系统出风口位于三个功能室的顶部并通过管道与新风风机连通,排风系统的集气口位于三个功能室的底部并通过管道与排风风机连通,新风风机与排风风机设置于设备间,新风系统和排风系统为防爆电气设备。

[0007] 优选地,功能室出口处均设有手部消毒装置挂架,功能室进出口底部均固设有下沉式脚底消毒装置。

[0008] 优选地,功能室还设有防爆空调挂机、防爆LED照明灯和防爆监控摄像头。

[0009] 优选地,功能室还设有交流及观察监视装置,交流及观察监视装置设有对讲机和透明玻璃。

[0010] 优选地,防护服穿戴室设有衣帽柜。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型采用中置轴挂车底盘,可由普通乘用车牵引行驶,灵活机动性强,能够快速部署至指定位置;底盘上固设折叠式可调节支撑,即使在不平的路面也能使方舱地板水平,适宜户外无固定设施场合使用。

[0013] 2.本实用新型在方舱内按检疫业务流程和防疫防护要求划分功能区,办公用具、设备、设施固定在功能区,便于快速投入使用,提高工作效率。

[0014] 1)防护服穿戴室设置在车头,防护服脱卸室设置在车尾,中间是缓冲室,使车头至车尾按清洁区、半污染区、污染区分布且各区域独立封闭,能够避免交叉污染。

[0015] 2)设备室与其它功能室隔绝,能够避免污染,最大程度降低设备检修人员被传染的风险。

[0016] 3)每个功能室之间设有交流及观察监视装置,便于工作人员相互监督指导防护服穿脱规范。

[0017] 3.本实用新型设有快速除菌的防爆负压换风系统,通过引入新风、排出室内被污染气体来稀释空气中病毒浓度,为室内工作人员提供保护。

[0018] 4.本实用新型设有防爆紫外线及负离子消毒系统,在检疫工作结束后对方舱进行全面消毒杀菌,持续保持方舱内工作环境清洁。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型略去方舱顶盖后的俯视结构示意图。

[0021] 附图符号说明:

[0022] 1.防护服穿戴区;11.穿戴区出入口;2.缓冲区;3.防护服脱卸室;31.脱卸室出入口;4.设备间;41.设备间出入口。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明,以使本实用新型所属技术领域的技术人员能够容易实施本实用新型。

[0024] 实施例:如图1-2所示,本实施例为一种可移动口岸检疫防爆方舱,包括挂车底盘和车厢,车厢固设于底盘上并包括侧墙、顶盖和底板,底盘采用中置轴挂车底盘,使得整个方舱的重心靠近车轴,只有较小的垂直载荷作用于牵引车,因此,普通乘用车、越野车都可牵引。在底盘上对应车厢四角的位置固设有折叠式可调节支撑,驻车使用时,放下支撑落在地面上,通过调节支撑高度使车厢底板水平,使方舱稳固可靠。车厢内部以间隔墙分隔出三个功能室和一个设备间,三个功能室从前往后分别为防护服穿戴室1、缓冲区2和防护服脱卸室3,设备间4和缓冲区2并排设置且分别位于车厢中部的左右侧,三个功能室之间通过带有闭门器的医疗洁净门连通,且防护服穿戴室1、防护服脱卸室3和设备间4在侧墙上设有从外部进入的门11、31、41,按风险程度定义防护服穿戴室1为清洁区,缓冲区2为半污染区,防护服脱卸室3为污染区。设备间4设置有不间断电源装置,且方舱所用的所有电气设备均采用防爆电气设备,防爆电气设备包括防爆空调、防爆风机、防爆紫外线灯、防爆照明灯、防爆插接装置、防爆监控、防爆电气箱、防爆对讲机等。

[0025] 车厢内设有换风装置,换风装置包括防爆新风系统和防爆排风系统,防爆新风系统的新风风机和防爆排风系统的排风风机均设置于设备间4,防爆新风系统的出风口位于三个功能室的顶部并通过管道与新风风机连通,防爆排风系统的集气口位于三个功能室的底部并通过管道与排风风机连通,通过引入新风、排出室内被污染气体来稀释空气中病毒

浓度并形成负压,为室内工作人员提供保护。

[0026] 防护服穿戴室1前侧墙设有折叠工作桌及折叠座椅,防护服穿戴室前侧墙顶部固设有防爆空调挂机,防护服穿戴室中央顶部设有防爆LED照明灯,防护服穿戴室后部间隔墙固设有交流及观察监视装置,交流及观察监视装置可由固设于间隔墙的透明玻璃和对讲机构成,防护服穿戴室顶部左前方固设有防爆监控摄像头,防护服穿戴室顶部左右两侧固设有防爆紫外线消毒灯。

[0027] 防护服脱卸室3前后均设有防护服脱卸工位,防护服脱卸工位设有折叠工作桌和折叠座椅,防护服脱卸室前部间隔墙顶部固设有防爆空调挂机,防护服脱卸室中央顶部设有防爆LED照明灯,防护服脱卸室前部间隔墙固设有交流及观察监视装置,防护服脱卸室顶部前后两侧固设有防爆监控摄像头,防护服脱卸室顶部左右两侧固设有防爆紫外线消毒灯。

[0028] 缓冲区2左侧间隔墙设有折叠工作桌和折叠座椅,缓冲区左侧间隔墙顶部固设有防爆空调挂机,缓冲区中央顶部设有防爆LED照明灯,缓冲区前后间隔墙固设有交流及观察监视装置,缓冲区顶部右侧分别固设有防爆紫外线消毒灯和防爆监控摄像头。

[0029] 防护服穿戴室1、缓冲区2和防护服脱卸室3的出口处均设有消毒装置挂架,便于工作人员手部消毒杀菌,防护服穿戴室、缓冲区和防护服脱卸室内部的进出口底部均固设有下沉式脚底消毒装置,便于工作人员脚部消毒。

[0030] 防护服穿戴室1左侧墙和后部间隔墙形成的角落里还设有衣帽柜。

[0031] 本检疫防爆方舱工作时,工作人员由穿戴室出入口11进入防护服穿戴室1,更换防护装备后通过防护装备穿戴室出入口11离开至工作地点。结束工作时,自脱卸室出入口31进入防护服脱卸室3,脱卸防护装备后,经缓冲区2进入防护服穿戴室1更换变装离开。

[0032] 以上所述仅对本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是在本实用新型的权利要求限定范围内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应在本实用新型的保护范围之内。

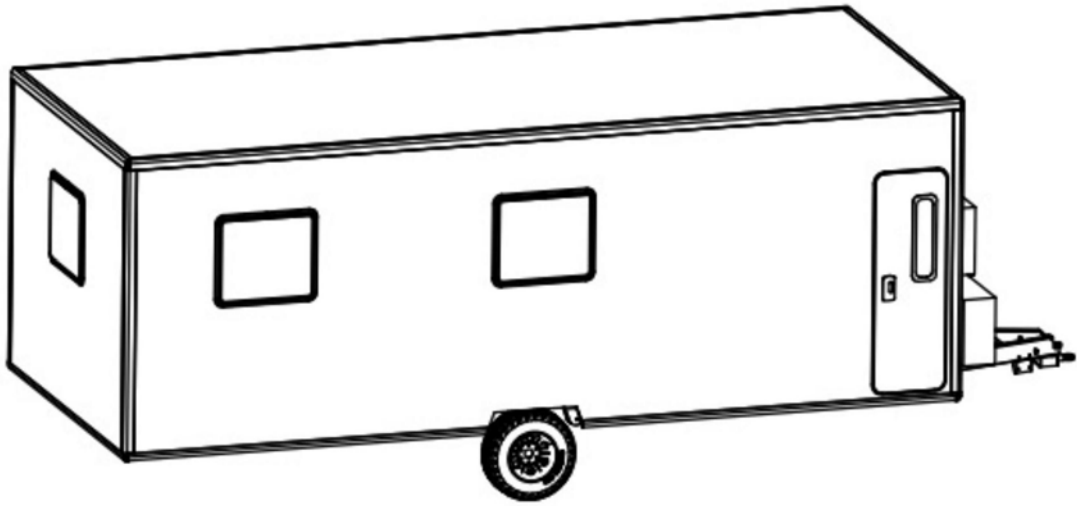


图1

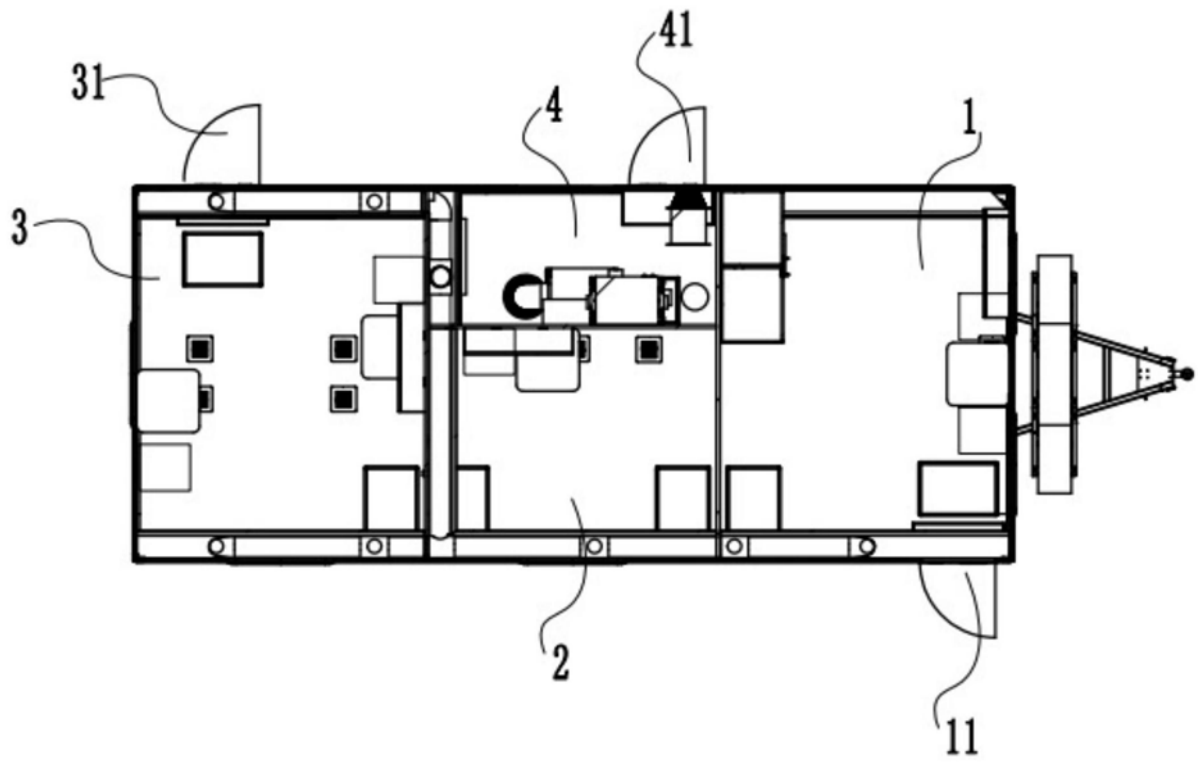


图2