



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213374127 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021082328.X

A61L 2/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.12

A61L 2/26 (2006.01)

(73) 专利权人 宿迁市项王金属制品有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫经济开发区新安江路东侧、昆仑山路北侧

A61M 35/00 (2006.01)

G01K 13/00 (2021.01)

(72) 发明人 张飞

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 陈科巧

(51) Int. Cl.

A61L 9/22 (2006.01)

A61L 9/14 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

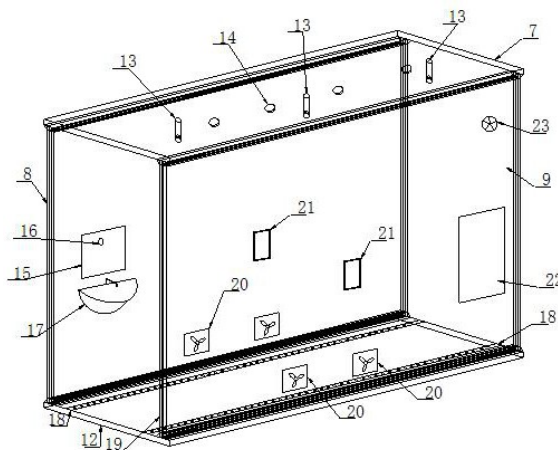
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于快速组装的多功能消毒仓

(57) 摘要

本发明公开一种便于快速组装的多功能消毒仓,属于人工消毒仓领域,解决现有技术中人员消毒体温测量速度慢、效果差,且设备笨重不方便移动的问题,技术方案:包括:长方体仓,所述长方体仓包括:第一侧壁、第二侧壁、支撑底板、仓顶盖,所述第一侧壁、第二侧壁上下底都设置有凹口,所述支撑底板上部面两侧分别设置有凸形插口,所述仓顶盖下部面两侧设置有凸形插口,所述第一侧壁、第二侧壁底部的凹口分别插入在支撑底板两侧的凸形插口内,所述第一侧壁、第二侧壁上部的凹口分别插在仓顶盖下部两侧的凸形插口,主要用于人身的消毒及体温检测,结构简单、使用方便,工作效率高。



1. 一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:包括:长方体仓(1),所述长方体仓(1)包括:第一侧壁(8)、第二侧壁(9)、支撑底板(12)、仓顶盖(7),所述第一侧壁(8)、第二侧壁(9)上下底都设置有凹口(10),所述支撑底板(12)上部面两侧分别设置有凸形插口(11),所述仓顶盖(7)下部面两侧设置有凸形插口(11),所述第一侧壁(8)、第二侧壁(9)底部的凹口(10)分别插入在支撑底板(12)两侧的凸形插口(11)内,所述第一侧壁(8)、第二侧壁(9)上部的凹口(10)分别插在仓顶盖(7)下部两侧的凸形插口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述凸形插口(11)包括:两个直角三角体块(24)、一个长方体块(25)所述长方体块(25)设置在两个间隔直角三角体块(24)的直角壁之间,所述两个直角三角体块(24)对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述第一侧壁(8)、第二侧壁(9)下底部壁都设置有两个防水风扇(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述第一侧壁(8)内侧壁还设置有消毒洗手盆(17),所述毒洗手盆(17)上部设置有自动感应区(15),所述自动感应区(15)内设置有人脸识别测温仪(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述第一侧壁(8)、第二侧壁(9)内壁中部还设置有等离子发生器(21),所述等离子发生器(21)设置在防水风扇(20)上部。

6. 根据权利要求5所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述第二侧壁(9)外部壁设置有电子屏(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述电子屏(22)上部设置有扬声器(23)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述仓顶盖(7)中间下部面设置有多个感应灯(13)、超声波雾化器(14),所述感应灯(13)与超声波雾化器(14)间隔设置。

9. 根据权利要求8所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述支撑底板(12)上部面嵌入设置有两条平行间隔的紫外线杀菌灯(18)。

10. 根据权利要求9所述的一种便于快速组装的多功能消毒仓,其特征在于:所述第二侧壁(9)侧面中间部还设置有开合窗(2),所述长方体仓(1)两端口设置有门帘(3),所述长方体仓(1)两端口底部还设置有垫块(4),所述垫块(4)是直角三角体形状,所述长方体仓(1)底部设置有四个万向轮(5)。

一种便于快速组装的多功能消毒仓

技术领域

[0001] 本发明涉及人工消毒仓领域,特别涉及一种便于快速组装的多功能消毒仓。

背景技术

[0002] 随着疫情或的控制病毒蔓延问题,现有的医疗人员、公司复工人员,患者等,每天都需要进行多次消毒和体温检测,做好疫情蔓延的控制,先现有的消毒及体温测量存在的缺陷是:一、日常上班人员需要反复的进行人工测量体温、消毒,但人工测量容易发生传染,工作效率低且消毒不全面,二、现有的消毒设备价格较高且组装费时费力,使用不灵活,不方便临时移动。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种便于快速组装的多功能消毒仓,解决现有技术中人员消毒体温测量速度慢、效果差,且设备笨重不方便移动的问题,技术效果:结构简单、使用方便,工作效率高。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种便于快速组装的多功能消毒仓,包括:长方体仓,所述长方体仓包括:第一侧壁、第二侧壁、支撑底板、仓顶盖,所述第一侧壁、第二侧壁上下底都设置有凹口,所述支撑底板上部面两侧分别设置有凸形插口,所述仓顶盖下部面两侧设置有凸形插口,所述第一侧壁、第二侧壁底部的凹口分别插入在支撑底板两侧的凸形插口内,所述第一侧壁、第二侧壁上部的凹口分别插在仓顶盖下部两侧的凸形插口。

[0006] 进一步,所述凸形插口包括:两个直角三角体块、一个长方体块所述长方体块设置在两个间隔直角三角体块的直角壁之间,所述两个直角三角体块对称设置。

[0007] 进一步,所述第一侧壁、第二侧壁下底部壁都设置有两个防水风扇。

[0008] 进一步,所述第一侧壁内侧壁还设置有消毒洗手盆,所述毒洗手盆上部设置有自动感应区,所述自动感应区内设置有人脸识别测温仪。

[0009] 进一步,所述第一侧壁、第二侧壁内壁中部还设置有等离子发生器,所述等离子发生器设置在防水风扇上部。

[0010] 进一步,所述第二侧壁外部壁设置有电子屏。

[0011] 进一步,所述电子屏上部设置有扬声器。

[0012] 进一步,所述仓顶盖中间下部面设置有多组感应灯、超声波雾化器,所述感应灯与超声波雾化器间隔设置。

[0013] 进一步,所述支撑底板上部面嵌入设置有多组平行间隔的紫外线杀菌灯。

[0014] 进一步,所述第二侧壁侧面中间部还设置有开合窗,所述长方体仓两端口设置有门帘,所述长方体仓两端口底部还设置有垫块,所述垫块是直角三角体形状,所述长方体仓1底部设置有四个万向轮。

[0015] 有益效果:本发明与现有技术区别在于:

[0016] 一、本发明通过仓顶盖、第一侧壁、第二侧壁、支撑底板的凸形插口与凹口的插接快速组装,效果在于:便于灵活的快速的组装、拆卸,便于快速的投入使用,而且凸形插口与凹口能够快速的组装插接,简单方便。

[0017] 二、本发明内部设置有人脸识别测温仪、等离子发生器、消毒洗手盆、紫外线杀菌灯、防水风扇、扬声器、超声波雾化器,效果在于:使长方体仓内一直处于杀菌的状态,便于人或物快速的进入进行体温测量及杀菌,及播报消毒是否合格,体温是否正常,简单方便快捷。

附图说明

[0018] 图1:为本发明的结构示意图;

[0019] 图2:为本发明的组装结构示意图;

[0020] 图3:为本发明的A局部结构示意图;

[0021] 图4:为本发明内部详细结构示意图;

[0022] 附图标记:长方体仓1、开合窗2、门帘3、垫块4、万向轮5、仓顶盖7、第一侧壁8、第二侧壁9、凹口10、凸形插口11、支撑底板12、感应灯13、超声波雾化器14、自动感应区15、人脸识别测温仪16、消毒洗手盆17、紫外线杀菌灯18、防水风扇20、等离子发生器21、电子屏22、扬声器23、三角体块24、长方体块25。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0024] 如图1-4所示的一种便于快速组装的多功能消毒仓,包括:长方体仓1,所述长方体仓1是用于人或物进入测温消毒,所述长方体仓1包括:第一侧壁8、第二侧壁9、支撑底板12、仓顶盖7,所述第一侧壁8、第二侧壁9、支撑底板12、仓顶盖7都是长方体形状,便于生产制造及使用,所述第一侧壁8、第二侧壁9上下底都设置有凹口10,所述凹口10与第一侧壁8、第二侧壁9是一体成型结构,所述支撑底板12上部面两侧分别设置有凸形插口11,连接方式是螺栓固定连接或一体成型结构;所述仓顶盖7下部面两侧设置有凸形插口11,连接方式是螺栓固定连接或一体成型结构,所述第一侧壁8、第二侧壁9底部的凹口10分别插入在支撑底板12两侧的凸形插口11内,所述第一侧壁8、第二侧壁9上部的凹口10分别插在仓顶盖7下部两侧的凸形插口11,连接简单方便快捷。

[0025] 如图2-3所示,所述凸形插口11包括:两个直角三角体块24、一个长方体块25,所述长方体块25设置在两个间隔直角三角体块24的直角壁之间,所述两个直角三角体块24对称设置,作用是便于凹口10稳定的插入在凸形插口11内。

[0026] 如图1、4所示,所述第一侧壁8、第二侧壁9下底部壁都设置有两个防水风扇20,连接方式是嵌入连接,作用是便于安装拆卸,使用方便简单。

[0027] 如图4所示,所述第一侧壁8内侧壁还设置有消毒洗手盆17,连接方式是螺栓连接,作用是用于洗手消毒,所述毒洗手盆17上部设置有自动感应区15,连接方式是螺栓连接,作用是自动感应区15收到人遮挡信号后,消毒洗手盆17自动开始流水便于洗手,所述自动感应区15内设置有人脸识别测温仪16,连接方式是螺栓连接,所述人脸识别测温仪16是用于测量人脸面部的温度。

[0028] 如图4所示,所述第一侧壁8、第二侧壁9内壁中部还设置有等离子发生器21,连接方式是螺栓连接,作用是空气中产生大量的正负离子起到杀菌去味效果,所述等离子发生器21设置在防水风扇20上部,便于通风,杀菌效果更好。

[0029] 如图4所示,所述第二侧壁9外部壁设置有电子屏22,连接方式螺栓连接,便于人或物消毒及测温数据的显示,便于检测人员直观的看出。

[0030] 如图4所示,所述电子屏22上部设置有扬声器23,连接方式螺栓连接,作用是便于通知消毒的人员完成结果。

[0031] 如图4所示,所述仓顶盖7中间下部面设置有多个感应灯13、超声波雾化器14,连接方式是螺栓连接,所述感应灯13与超声波雾化器14间隔设置,所述感应灯13便于夜晚使用,所述超声波雾化器14,作用是产生水雾便于空气湿润消毒。

[0032] 如图1所示,所述第二侧壁9侧面中间部还设置有开合窗2,便于开启换气,所述长方体仓1两端口设置有门帘3,连接方式是卡扣连接,便于人快速的进入封闭,所述长方体仓1两端口底部还设置有垫块4,所述垫块4是放置在地面上,所述垫块4是直角三角体形状,作用是便于物的进入,所述长方体仓1底部设置有四个万向轮5,连接方式是螺栓连接,作用是便于长方体仓1的移动。

[0033] 如图4所示:所述支撑底板12上部面嵌入设置有条平行间隔的紫外线杀菌灯18,连接方式是嵌入连接,作用是便于杀菌消毒的作用。

[0034] 使用方式:打开长方体仓1内的超声波雾化器14、自动感应区15、人脸识别测温仪16、紫外线杀菌灯18、等离子发生器21、防水风扇20、扬声器23,防水风扇20不断的向长方体仓1内部吹风,人员进入长方体仓1后先经过消毒洗手盆17、进行酒精杀毒洗手,同时经过人脸识别测温仪16测温,并在长方体仓1通过紫外线杀菌灯18、等离子发生器21、超声波雾化器14进行全面的消毒杀菌,结果通过扬声器23进行播报,并同时显示在电子屏22上,简单方便、快捷。

[0035] 在本发明的描述中,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位。

[0036] 在本发明中术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义;术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,可以是一个或者更多个该特征,在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0037] 本发明不限于上述具体实施方式,所有不脱离本方案结构和作用的变化均在本发明保护范围内。

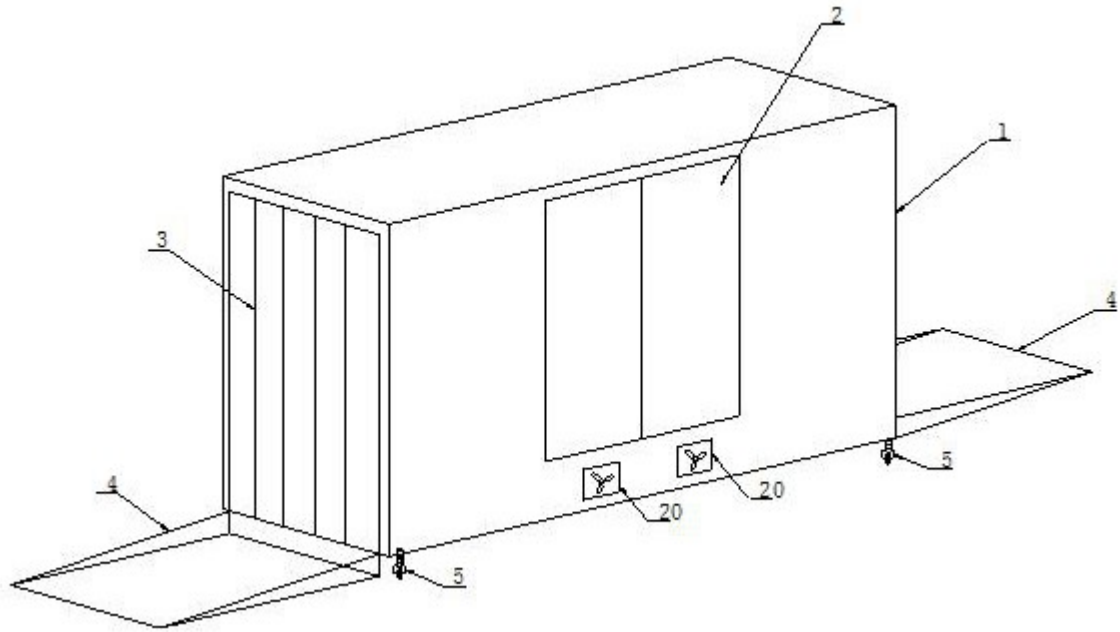


图1

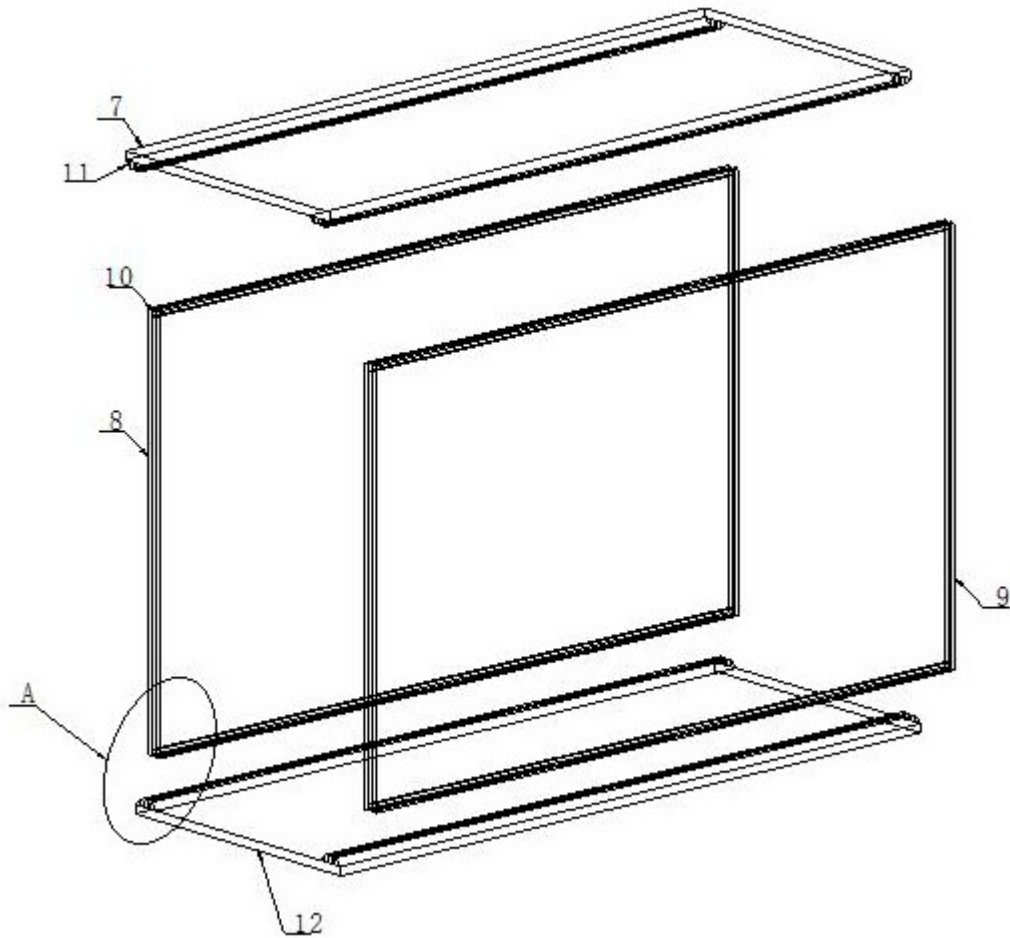


图2

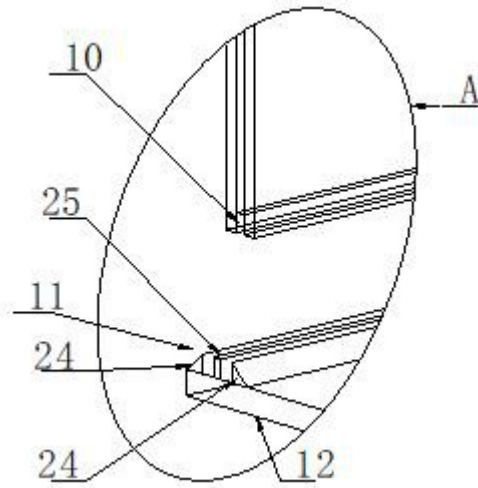


图3

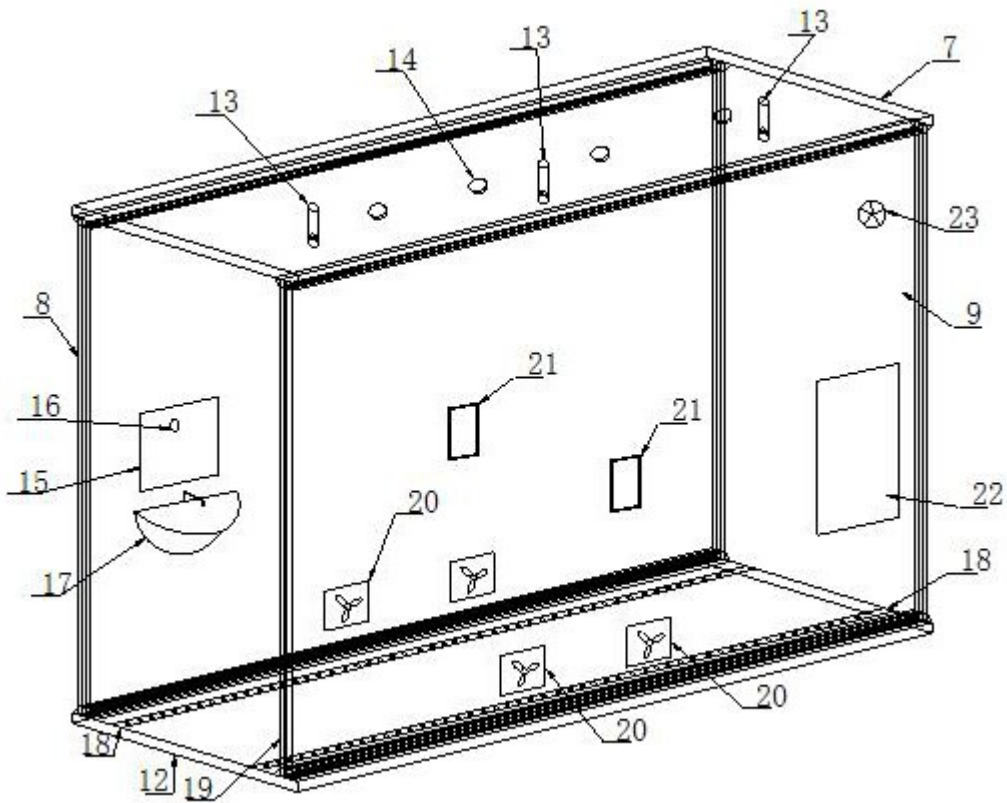


图4