



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205935115 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620722452.5

(22)申请日 2016.07.09

(73)专利权人 福州丰康环保有限公司

地址 350009 福建省福州市仓山区下渡街  
道三高路156号金彩新村1号楼

(72)发明人 廖彩芳

(51)Int.Cl.

*E03D 7/00*(2006.01)

*E06B 3/36*(2006.01)

*E06B 3/70*(2006.01)

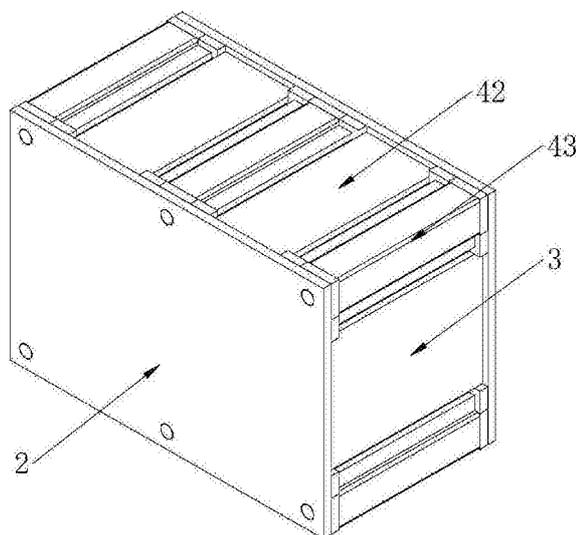
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

箱体组合装配式移动公厕

### (57)摘要

本实用新型提供一种箱体组合装配式移动公厕,包括:若干个公厕单元、一底板、一盖板以及两块左右侧板;其中,若干个所述公厕单元呈一字排列组合,所述底板与所述盖板分别扣接于所述公厕单元的上下两侧;两块所述左右侧板分别安装于所述公厕单元的两侧面,与所述底板和所述盖板相配合,使得移动公厕形成一长方体式的封闭空间,且相邻两公厕单元之间通过一中间隔板相分离。本实用新型提供的移动公厕结构简单、拆装方便,而且可根据所需移动公厕的长度以及公厕单元的个数,进行任意的组装和延长,提高了移动公厕的便利性。



1. 一种箱体组合装配式移动公厕,其特征在於,包括:若干个公厕单元、一底板、一盖板以及两块左右侧板;

其中,若干个所述公厕单元呈一字排列组合,所述底板与所述盖板分别扣接于所述公厕单元的上下两侧;两块所述左右侧板分别安装于所述公厕单元的两侧面,与所述底板和所述盖板相配合,使得移动公厕形成一长方体式的封闭空间,且相邻两公厕单元之间通过一中间侧板相分离;

所述公厕单元包括一前门板、一后门板以及若干个立柱,其中,所述前门板和所述后门板分别位于所述公厕单元的前后两侧,且所述前门板的一侧通过一左右接头与所述左右侧板相连,所述前门板的另一侧通过一中间接头与所述中间侧板相连,所述后门板的一侧通过所述左右接头与所述左右侧板相连,所述后门板的另一侧通过所述中间接头与所述中间侧板相连;若干个所述立柱分别位于所述公厕单元的各个部角上。

2. 根据权利要求1所述的箱体组合装配式移动公厕,其特征在於,所述左右接头包括一中心板、两个触角以及一连接柱,其中,所述中心板呈一正方形,两个所述触角分别位于所述中心板相邻的两边缘上,且每一所述触角由两块相向设立的L形弯板组成;所述连接柱安装于中心板的中部,并前贯穿中心板的前后两侧。

3. 根据权利要求2所述的箱体组合装配式移动公厕,其特征在於,所述前门板上设置有一拉门,其中,所述前门板前后两侧对称各设置有两条条形凹槽,与所述触角相配合,使得L形弯板滑入所述条形凹槽中。

4. 根据权利要求3所述的箱体组合装配式移动公厕,其特征在於,所述立柱呈成条形,且沿所述立柱的长度方向开设有一通孔,贯穿立柱的前后两侧。

5. 根据权利要求4所述的箱体组合装配式移动公厕,其特征在於,沿所述底板的长度方向对称设置有两排圆孔,且所述圆孔的孔径与所述连接柱的直径相当,其中,沿所述底板的长度方向设置有若干个方孔,且所述方孔位于两排所述圆孔之间。

## 箱体组合装配式移动公厕

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,特别涉及一种箱体组合装配式移动公厕。

### 背景技术

[0002] 在短时间的大型户外活动时,如:各种项目的开工、奠基剪彩活动、各种人流较多的体育比赛活动、各种装修工地、户外拍摄剧组、景区、临时办公地等场所,如厕是一个有待解决的问题,实用又美观的移动厕所成为了必不可少的配套设施。移动厕所是由钢材焊接组成框架型结构,一般底部采用槽钢或工字钢焊接,立柱采用方钢,在墙体的基础上安装墙体材料,包括彩钢板、金属花雕板、铝塑板、防腐木等。框架式的机构能够满足吊装需求,可以进行移动吊装,因此被称为移动厕所。

[0003] 中国实用新型专利(CN 204754301 U)公开了一种移动组装式公厕,包括具有若干顶点的顶部框架以及底部框架,顶部框架与底部框架之间连接有若干支撑柱,顶部框架上铺设顶板,底部框架上铺设底板,支撑柱内侧具有凸出的定位部与支撑柱的两个内侧面之间分别形成墙板卡槽,相邻两支撑柱间有墙板,支撑柱两个内侧面与顶部框架相贴合并相固定,支撑柱下端的两个内侧面分别与底部框架相贴合并通过紧固件相固定。

[0004] 但是,上述提供的移动组装式公厕,其组装的结构较为复杂,组装时间较长。鉴于上述缺陷,本实用新型创作者经过长时间的研究和实践获得了本实用新型技术方案。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种箱体组合装配式移动公厕。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案在于,提供一种箱体组合装配式移动公厕,包括:若干个公厕单元、一底板、一盖板以及两块左右侧板;

[0007] 其中,若干个所述公厕单元呈一字排列组合,所述底板与所述盖板分别扣接于所述公厕单元的上下两侧;两块所述左右侧板分别安装于所述公厕单元的两侧面,与所述底板和所述盖板相配合,使得移动公厕形成长方体式的封闭空间,且相邻两公厕单元之间通过一中间侧板相分离;

[0008] 所述公厕单元包括一前门板、一后门板以及若干个立柱,其中,所述前门板和所述后门板分别位于所述公厕单元的前后两侧,且所述前门板的一侧通过一左右接头与所述左右侧板相连,所述前门板的另一侧通过一中间接头与所述中间侧板相连,所述后门板的一侧通过所述左右接头与所述左右侧板相连,所述后门板的另一侧通过所述中间接头与所述中间侧板相连;若干个所述立柱分别位于所述公厕单元的各个部角上。

[0009] 优选地,所述左右接头包括一中心板、两个触角以及一连接柱,其中,所述中心板呈一正方形,两个所述触角分别位于所述中心板相邻的两边缘上,且每一所述触角由两块相向设立的L形弯板组成;所述连接柱安装于中心板的中部,前贯穿中心板的前后两侧。

[0010] 优选地,所述前门板上设置有一拉门,其中,所述前门板前后两侧对称各设置有两条条形凹槽,与触角相配合,使得L形弯板滑入条形凹槽中。

[0011] 优选地,所述立柱呈成条形,且沿所述立柱的长度方向开设有一通孔,贯穿立柱的前后两侧。

[0012] 优选地,沿所述底板的长度方向对称设置有两排圆孔,且所述圆孔的孔径与所述连接柱的直径相当,其中,沿所述底板的长度方向设置有若干个方孔,且所述方孔位于两排所述圆孔之间。

[0013] 与现有技术比较本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的移动公厕结构简单,拆装方便,而且可根据所需移动公厕的长度以及公厕单元的个数,进行任意的组装和延长,提高了移动公厕的便利性。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种箱体组合装配式移动公厕的实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1的仰视图;

[0016] 图3为图1的后视图;

[0017] 图4为图1中左右接头的结构示意图;

[0018] 图5为图1中中间接头的结构示意图;

[0019] 图6为图1中前门的结构示意图;

[0020] 图7为图1中后门的结构示意图;

[0021] 图8为图1中立柱的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0022] 以下结合附图,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点作更详细的说明。

[0023] 如图1至8所示,本实用新型的一种箱体组合装配式移动公厕,包括:若干个公厕单元、一底板1、一盖板2以及两块左右侧板3。

[0024] 在本实施例中,前门板41所在的位置定义为移动公厕的前侧;后门板42所在的位置定义为移动公厕的后侧;盖板2所在的位置定义为移动公厕的上侧,底板1所在的位置定义为移动公厕的下侧,左右侧板3所在的位置定义为移动公厕的左右两侧。

[0025] 具体的,若干个公厕单元呈一字排列组合,底板1与盖板2分别扣接于公厕单元的上下两侧,用以封装移动公厕的底部与顶部;两块左右侧板3分别安装于公厕单元的两侧面,与底板1和盖板2相配合,使得移动公厕形成一长方体式的封闭空间,其中,相邻两公厕单元之间通过一中间隔板相分离。

[0026] 公厕单元包括一前门板41、一后门板42以及若干个立柱43,其中,前门板41和后门板42分别位于公厕单元的前后两侧,且前门板41的一侧通过一左右接头44与左右侧板3相连,前门板41的另一侧通过一中间接头45与中间侧板相连,后门板42的一侧通过左右接头44与左右侧板3相连,后门板42的另一侧通过中间接头45与中间侧板相连;若干个立柱43分别位于公厕单元的各个部角上,用以封闭前门板41与左右侧板3之间,后门板42与左右侧板3之间,相邻两前门板41之间以及相邻两后门板42之间的缝隙。

[0027] 左右接头44包括一中心板441、两个触角442以及一连接柱443,其中,中心板441呈一正方形,两个触角442分别位于中心板441相邻的两边缘上,且每一触角442由两块相向设立的L形弯板4421组成;连接柱443安装于中心板441的中部,前贯穿中心板441的前后两侧。

[0028] 中间接头45的结构与左右接头44的结构相似,其不同之处在于中间接头45包括三个触角442,且三个触角442分别位于中心板441的任意三边上。

[0029] 前门板41上设置有一拉门411,用以开启公厕单元,其中前门板41前后两侧对称各设置有两条条形凹槽412,与触角442相配合,使得L形弯板4421滑入条形凹槽412中。

[0030] 后门板42的结构与前门板41相似,且不同之处在于后门板42上不开设拉门411。

[0031] 立柱43呈成条形,且沿立柱43的长度方向开设有一通孔431,贯穿立柱43的前后两侧,其中,通孔431的直径与连接柱443的直径相当。

[0032] 沿底板1的长度方向对称设置有两排圆孔11,且圆孔11的孔径与连接柱443的直径相当,其中,沿底板1的长度方向设置有若干个方孔12,且方孔12位于两排圆孔11之间,作为安放坐便器的定位槽孔。

[0033] 本实用新型提供的移动公厕结构简单,拆装方便,而且可根据所需移动公厕的长度以及公厕单元的个数,进行任意的组装和延长,提高了移动公厕的方便性。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,对本实用新型而言仅仅是说明性的,而非限制性的。本专业技术人员应当理解,在本实用新型权利要求所限定的精神和范围内可对其进行诸多改变,修改,甚至等效,将落入本实用新型的保护范围内。

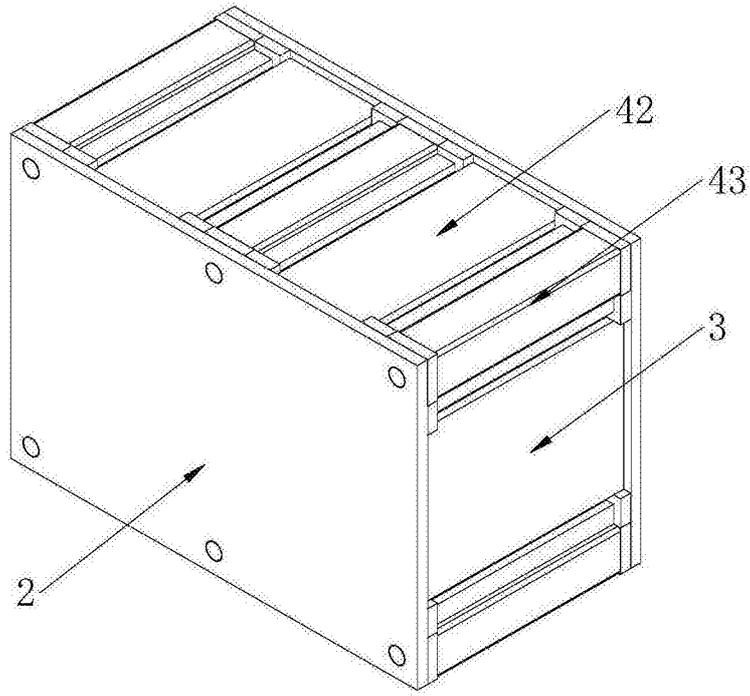


图1

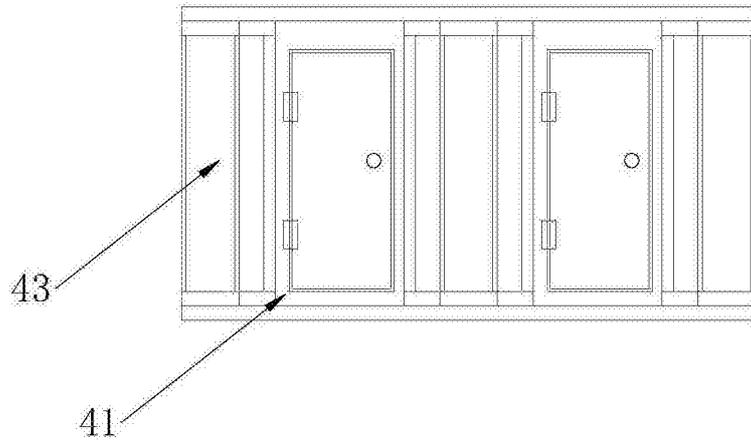


图2

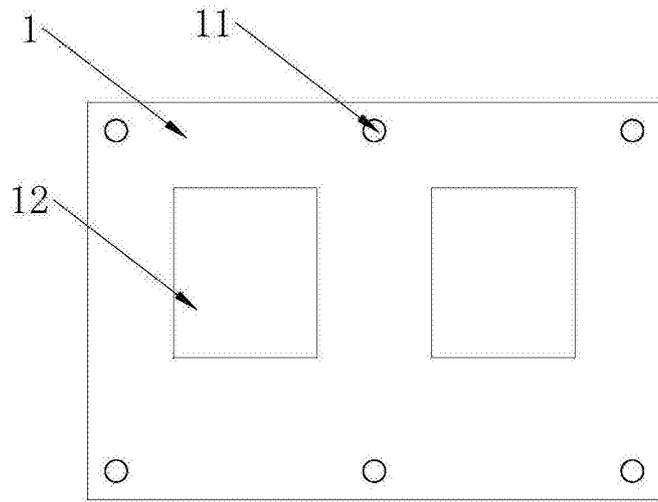


图3

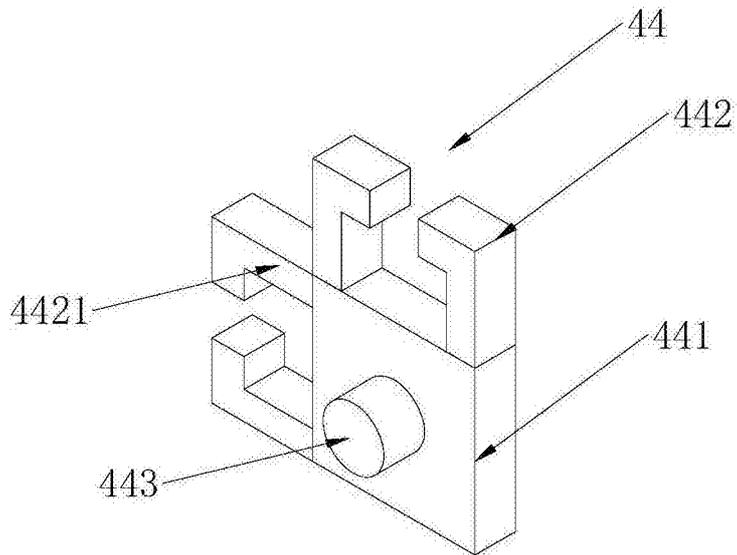


图4

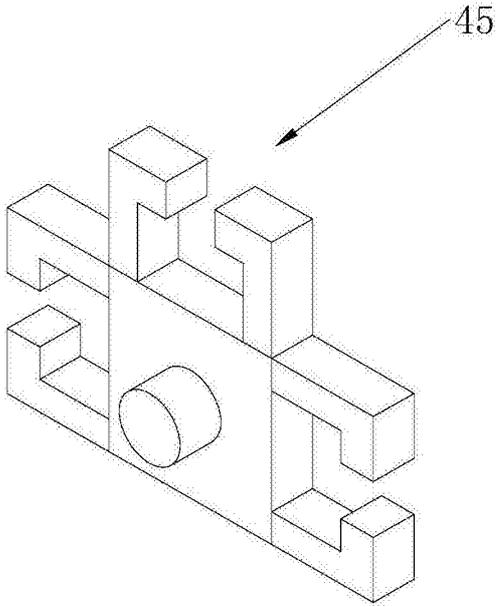


图5

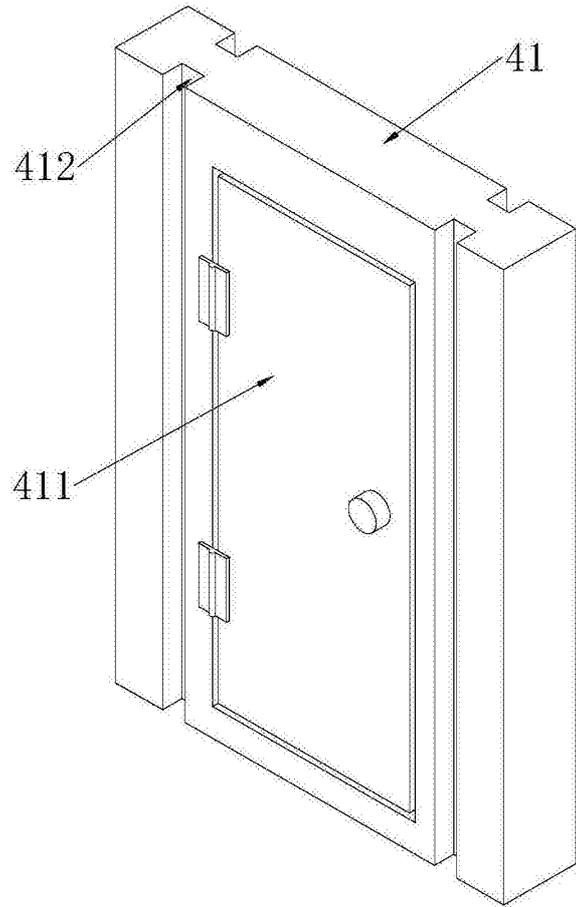


图6

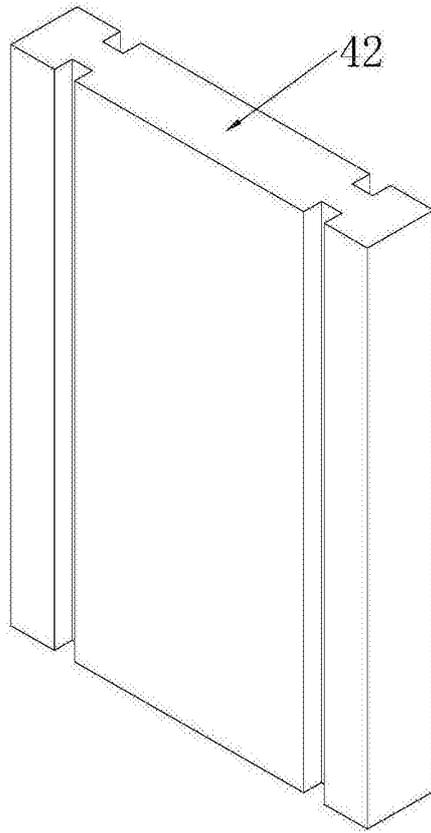


图7

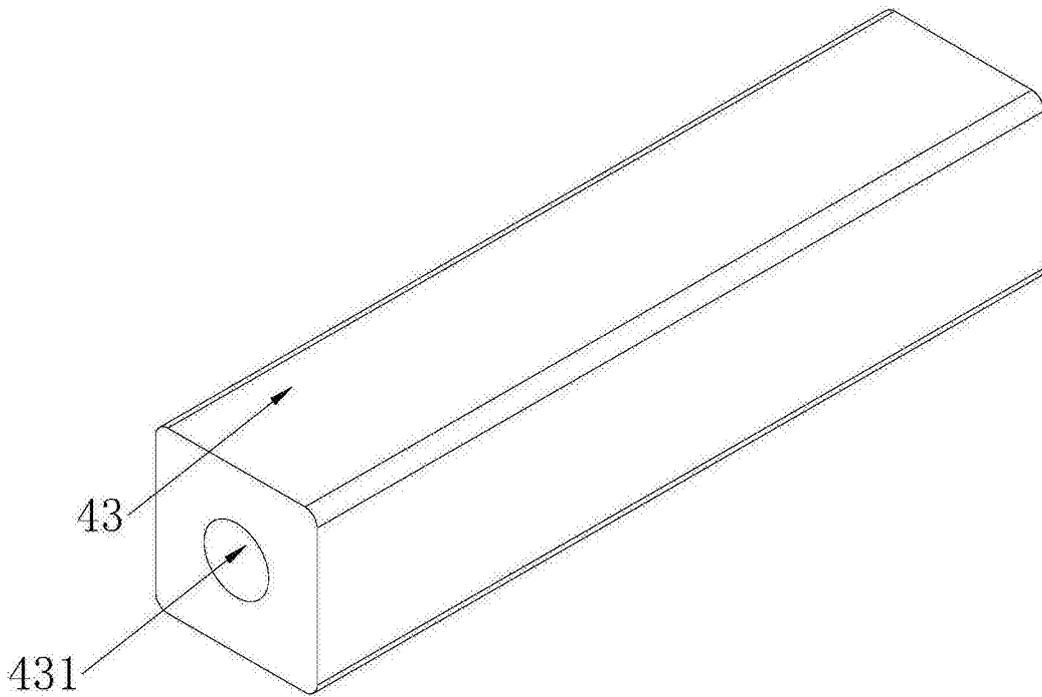


图8