



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209114569 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821957458.6

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 佛山桥鑫建材实业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良五
沙沙坑工业区5号地块之三B

(72)发明人 杨长桥

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51) Int. Cl.

E03D 11/04(2006.01)

E03D 11/13(2006.01)

E04H 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

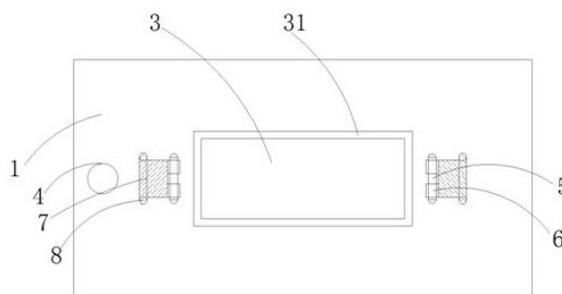
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种箱房活动板房用一体化蹲便器

(57)摘要

本实用新型涉及箱房活动板房技术领域,尤其涉及一种箱房活动板房用一体化蹲便器,解决现有技术中存在的箱房和活动板房中的蹲便器的安装不便的缺点,包括房板及蹲便器,所述房板上开设有安装槽口,且安装槽口的内部四周均设有卡块,所述安装槽口的内部设置有蹲便器,所述蹲便器的两侧均开设有限位槽,所述房板上开设有安装槽,且安装槽的内部焊接有支撑杆,通过在箱房及活动板房内开设有安装槽口,可方便的进行蹲便器的直接安装使用,无需另行加工,方便了箱房及活动板房的使用,此外,通过限位卡杆的卡设,进一步的提升蹲便器安装使用的稳定性。



1. 一种箱房活动板房用一体化蹲便器,包括房板(1)及蹲便器(2),其特征在于,所述房板(1)上开设有安装槽口(3),且安装槽口(3)的内部四周均设有卡块(31),所述安装槽口(3)的内部设置有蹲便器(2),所述蹲便器(2)的两侧均开设有限位槽(21),所述房板(1)上开设有安装槽(9),且安装槽(9)的内部焊接有支撑杆(10),支撑杆(10)的顶端设有安装杆(5),且安装杆(5)上套设有套环(6),所述套环(6)的一侧焊接有联控板(7),且联控板(7)的末端设有限位卡杆(8),所述限位卡杆(8)的一端位于所述限位槽(21)的内部,所述房板(1)上开设有功能槽孔(4),且房板(1)的底部设置有底架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种箱房活动板房用一体化蹲便器,其特征在于,所述安装槽口(3)为矩形结构,且所述蹲便器(2)也为矩形结构,安装槽口(3)与所述蹲便器(2)的长度相等,所述安装槽口(3)与所述蹲便器(2)的宽度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种箱房活动板房用一体化蹲便器,其特征在于,所述卡块(31)为矩形框架,且所述蹲便器(2)设置于所述卡块(31)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种箱房活动板房用一体化蹲便器,其特征在于,所述限位槽(21)的数量为四个,且限位槽(21)为圆柱形开设,所述限位卡杆(8)为圆柱形结构,限位卡杆(8)的直径与所述限位槽(21)的直径相等。

5. 根据权利要求1所述的一种箱房活动板房用一体化蹲便器,其特征在于,所述联控板(7)远离所述安装杆(5)的一端焊接有功能杆,且所述限位卡杆(8)焊接于所述功能杆的两侧。

一种箱房活动板房用一体化蹲便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱房活动板房技术领域,尤其涉及一种箱房活动板房用一体化蹲便器。

背景技术

[0002] 箱房,也叫集装箱房屋,集装箱活动房,集装箱住宅,是指主要以集装箱为基础材料稍经改造而成为有窗有门的房子,此类集装箱房常见于建筑工地作为工人的宿舍使用,也有人当做出租房屋使用,坚固耐用,搭建方便,因此,集装箱房也被称为住人集装箱。而活动板房是一种以轻钢为骨架,以夹芯板为围护材料,以标准模数系列进行空间合,构件采用螺栓连接,全新概念的环保经济型活动板房屋。

[0003] 在箱房和活动板房这些临建房中的厕所,一般使用蹲便器而较少使用马桶,因为蹲便器相比马桶要节约成本。但是,目前箱房和活动板房在安装蹲便器的时候,通常是在安装好箱房和活动板房以后,另外请专门的装修工程师或者工程公司来安装类似于传统的蹲便器,这样不但额外增加了箱房和活动板房的制造成本,与此同时传统的蹲便器具通常难以承受箱房和活动板房的重量,容易导致蹲便器变形。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的箱房和活动板房中的蹲便器的安装不便的缺点,而提出的一种箱房活动板房用一体化蹲便器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种箱房活动板房用一体化蹲便器,包括房板及蹲便器,所述房板上开设有安装槽口,且安装槽口的内部四周均设有卡块,所述安装槽口的内部设置有蹲便器,所述蹲便器的两侧均开设有限位槽,所述房板上开设有安装槽,且安装槽的内部焊接有支撑杆,支撑杆的顶端设有安装杆,且安装杆上套设有套环,所述套环的一侧焊接有联控板,且联控板的末端设有限位卡杆,所述限位卡杆的一端位于所述限位槽的内部,所述房板上开设有功能槽孔,且房板的底部设置有底架。

[0007] 优选的,所述安装槽口为矩形结构,且所述蹲便器也为矩形结构,安装槽口与所述蹲便器的长度相等,所述安装槽口与所述蹲便器的宽度相等。

[0008] 优选的,所述卡块为矩形框架,且所述蹲便器设置于所述卡块的上方。

[0009] 优选的,所述限位槽的数量为四个,且限位槽为圆柱形开设,所述限位卡杆为圆柱形结构,限位卡杆的直径与所述限位槽的直径相等。

[0010] 优选的,所述联控板远离所述安装杆的一端焊接有功能杆,且所述限位卡杆焊接于所述功能杆的两侧。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在箱房及活动板房内的房板上开设有安装槽口,在需要安装蹲便器时,可直接将蹲便器放置安装的安装槽口内,安装槽口的内部设有卡块,支撑蹲便器的放置

安装,提升了蹲便器在箱房及活动板房内的安装的方便性,使得生产组装后的箱房及活动板房自带蹲便器安装处,无需另行加工,方便了箱房及活动板房的使用。

[0013] 2、本实用新型在放置安装完蹲便器后,可旋转联控板,使得联控板一端的限位卡杆卡入蹲便器上的限位槽内,限位卡杆在重力作用下一直保持垂落在蹲便器上的限位槽内,进一步对蹲便器的位置进行限位,提升其使用的稳定性,同时较传统做法可以更好地承受箱房或活动板房重量带来的压力,且不会变形,不易变坏。

[0014] 综上所述,通过在箱房及活动板房内开设有安装槽口,可方便的进行蹲便器的直接安装使用,无需另行加工,方便了箱房及活动板房的使用,此外,通过限位卡杆的卡设,进一步的提升蹲便器安装使用的稳定性,在箱房或活动板房拆卸后,可回收重复使用,实现2次使用价值,大大节省了成本,相比传统箱房或活动板房蹲便厕所的建造费用节省至少1/3。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种箱房活动板房用一体化蹲便器的房板未安装蹲便器的俯视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种箱房活动板房用一体化蹲便器的房板安装蹲便器的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种箱房活动板房用一体化蹲便器的房板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种箱房活动板房用一体化蹲便器的结构示意图。

[0019] 图中:1房板、2蹲便器、21限位槽、3安装槽口、31卡块、4功能槽孔、5安装杆、6套环、7联控板、8限位卡杆、9安装槽、10支撑杆、11底架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 参照图1-4,一种箱房活动板房用一体化蹲便器,包括房板1及蹲便器2,房板1上开设有安装槽口3,且安装槽口3的内部四周均设有卡块31,卡块31焊接在房板1上,安装槽口3的内部设置有蹲便器2,蹲便器2的两侧均开有限位槽21,房板1上开设有安装槽9,且安装槽9的内部焊接有支撑杆10,支撑杆10的顶端焊接有安装杆5,且安装杆5上套设有套环6,套

环6的一侧焊接有联控板7,且联控板7的末端通过螺丝固定有限位卡杆8,限位卡杆8的一端位于限位槽21的内部,房板1上开设有功能槽孔4,且房板1的底部焊接有底架11。

[0024] 本实施例中,安装槽口3为矩形结构,且蹲便器2也为矩形结构,安装槽口3与蹲便器2的长度相等,安装槽口3与蹲便器2的宽度相等,卡块31为矩形框架,且蹲便器2设置于卡块31的上方,限位槽21的数量为四个,且限位槽21为圆柱形开设,限位卡杆8为圆柱形结构,限位卡杆8的直径与限位槽21的直径相等,联控板7远离安装杆5的一端焊接有功能杆,且限位卡杆8焊接于功能杆的两侧,安装槽9的数量为两个,且功能杆与蹲便器2的上表面接触。

[0025] 本实施例中,在箱房及活动板房内的房板1上开设有安装槽口3,在需要安装蹲便器2时,可直接将蹲便器2放置安装的安装槽口3内,安装槽口3的内部设有卡块31,支撑蹲便器2的放置安装,提升了蹲便器2在箱房及活动板房内的安装的方便性,使得生产组装后的箱房及活动板房自带蹲便器2安装处,无需另行加工,方便了箱房及活动板房的使用。

[0026] 此外,在放置安装完蹲便器2后,可旋转联控板7,使得联控板7一端的限位卡杆8卡入蹲便器2上的限位槽21内,限位卡杆8在重力作用下一直保持垂落在蹲便器2上的限位槽21内,进一步对蹲便器2的位置进行限位,提升其使用的稳定性。

[0027] 进一步的,可以在安装箱房和活动板房的过程中一体化安装蹲便器2,无需额外另请装修公司,另请安装队伍重新建造蹲便器2,蹲便器2处提前设计,可以承受3吨以上重量的箱房和活动板房重量的压力,且不会变形,不易变坏,方便安装,帮助箱房和活动板房加速建造时间,在箱房和活动板房拆卸后,可回收重复使用,实现2次使用价值,大大节省了成本,可重复使用节约能源与耗材。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

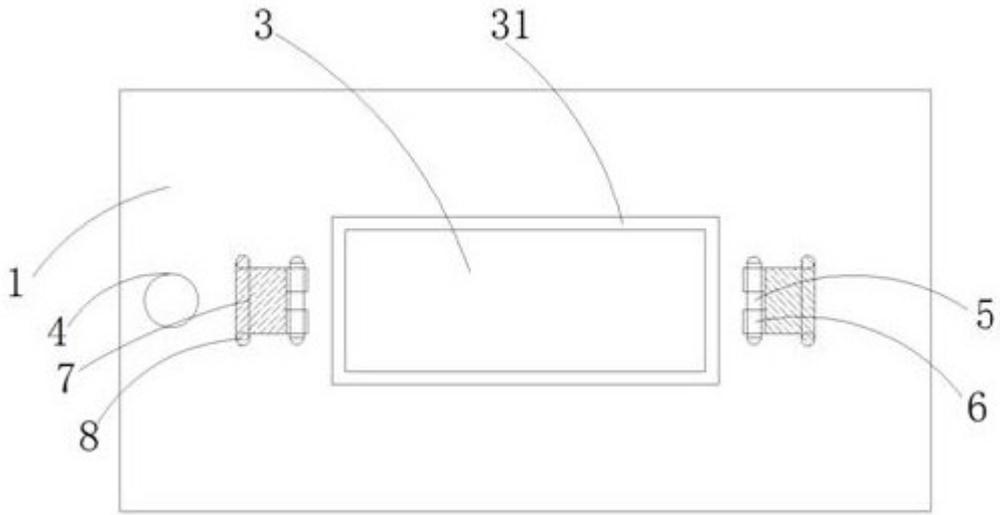


图1

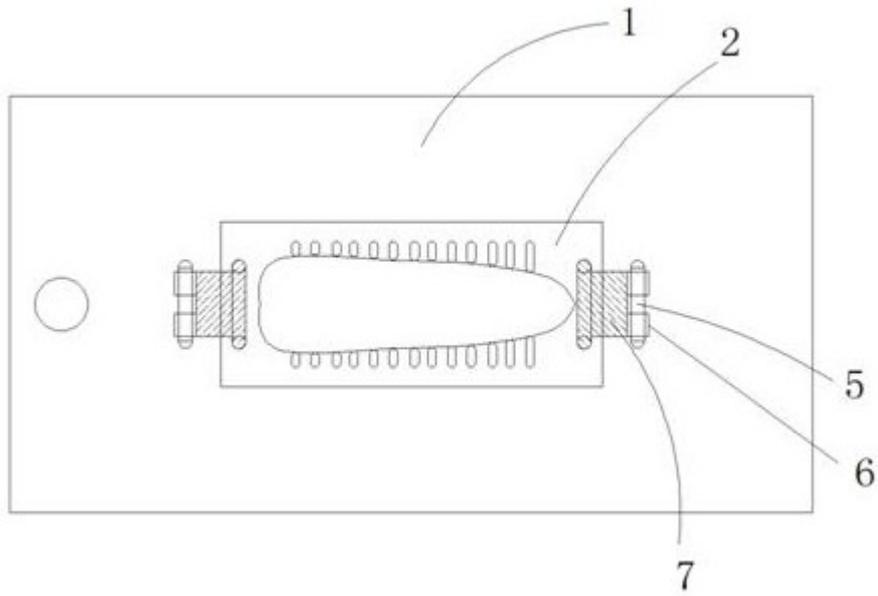


图2

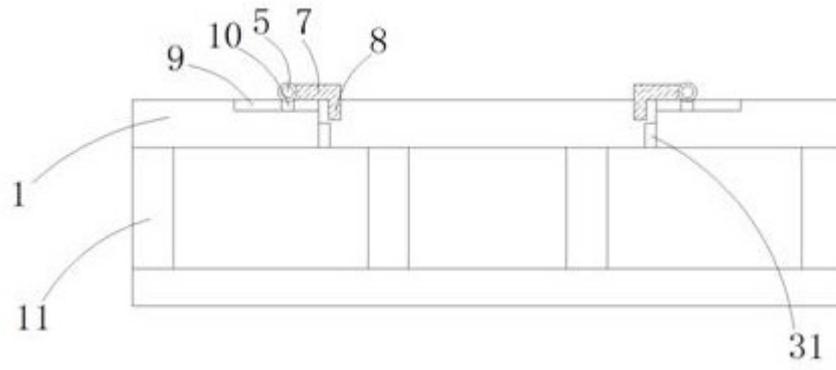


图3

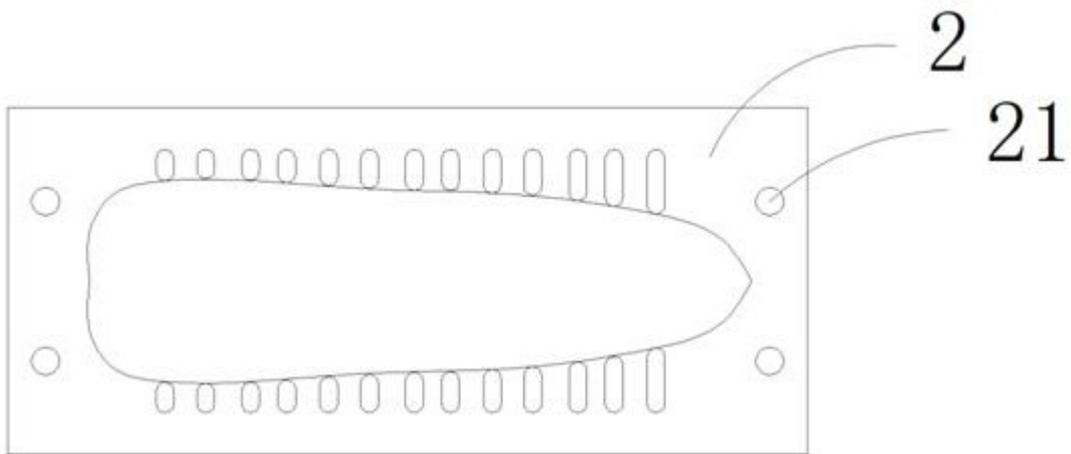


图4