



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205172044 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520780064. 8

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 杭州神戎汽车装备有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区余杭街道
城东路2号

(72) 发明人 陆永春

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

E03D 7/00(2006. 01)

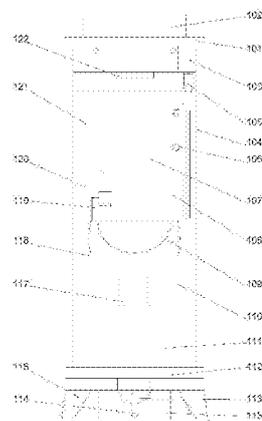
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能移动卫生间

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能移动卫生间，包括后挡板及对称设置在后挡板两侧的后框架，在所述的后框架上方设置有顶框，在与所述的后挡板相对的一侧设置有前门，在与所述的顶框相对的一端设置有底盘，所述的后框架与所述的后挡板、顶框、底盘形成封闭结构，在所述的后挡板远离所述的前门一侧设置有后板，在所述的后板上方设置有热水器，在所述的后挡板内侧设置有与所述的热水器相连通的喷头；在所述的底盘下方设置有便坑。本实用新型占地面积小，结构简单，可以用作洗澡、淋浴、厕所，同时通过采用排污泵改善现有移动卫生间排污困难的问题。



1. 一种多功能移动卫生间,其特征在於:包括后挡板(111)及对称设置在后挡板(111)两侧的后框架(104),在所述的后框架(104)上方设置有顶框(101),在与所述的后挡板(111)相对的一侧设置有前门,在与所述的顶框(101)相对的一端设置有底盘(112),所述的后框架(104)与所述的后挡板(111)、顶框(101)、底盘(112)形成封闭结构,在所述的后挡板(111)远离所述的前门一侧设置有后板(108),在所述的后板(108)上方设置有热水器(102),在所述的后挡板(111)内侧设置有与所述的热水器(102)相连通的喷头(105);

在所述的底盘(112)下方设置有便坑(113),所述的后板(108)与所述的后挡板(111)之间形成空腔,在所述的空腔内设置有与所述的便坑(113)相连通的水箱(110),在所述的便坑(113)下方设置有连接管(114),在所述的后挡板(111)远离所述的前门一侧设置有与所述的连接管(114)相连通的排污泵(115)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:所述的排污泵(115)为粉碎泵,所述的连接管(114)直径为 $\Phi 32$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的底盘(112)下部设置有底脚(116)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的便坑(113)上设置有盖板。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的后板(108)上方设置有用于支撑所述的热水器(102)的热水器支架(103)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的顶框(101)下方设置有浴霸(122)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:所述的后板(108)与所述的后挡板(111)之间形成的空腔内设置有洗手盆(109),所述的洗手盆(109)位于所述的水箱(110)上方,在所述的洗手盆(109)上设置有水龙头(119),所述的水龙头(119)通过管道与所述的水箱(110)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的水箱(110)上方设置有台板(118),在所述的后挡板(111)靠近所述的前门一侧端面上设置有扶板支架(121),在所述的扶板支架(121)上设置有镜子(107)。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的镜子(107)一侧设置有用于调节喷头(105)的调节阀(106)。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能移动卫生间,其特征在於:在所述的后挡板(111)靠近所述的前门一侧端面上设置有置物板架(120),在所述的水箱(110)远离所述的后板(108)一侧设置有柜门(117)。

多功能移动卫生间

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能移动卫生间。

背景技术

[0002] 现有的商店、棋牌房、出租房、建筑工地等场所,通常存在卫生间较少,上卫生间比较困难的现象。

[0003] 在授权公告号为CN201512966U的实用新型专利中公开了一种多功能移动卫生间。该实用新型涉及一种多功能组合式卫生间,特别是适于农村庭院、或临时集会、工地、矿山等场合使用的卫生间。该移动卫生间的墙体和顶板采用组装板连接而成,在水平的顶板上固定有圆形轨道,圆形轨道上装有旋转架,太阳能热水器安装在旋转架上,沐浴及卫生洁具安装在卫生间中。该实用新型专利虽然能实现移动卫生间洗浴、如厕问题,但是由于结构复杂,移动困难,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能移动卫生间,能够改善现有技术存在的问题,占地面积小,结构简单,可以用作洗澡、淋浴、厕所,同时通过采用排污泵改善现有移动卫生间排污困难的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种多功能移动卫生间,包括后挡板及对称设置在后挡板两侧的后框架,在所述的后框架上方设置有顶框,在与所述的后挡板相对的一侧设置有前门,在与所述的顶框相对的一端设置有底盘,所述的后框架与所述的后挡板、顶框、底盘形成封闭结构,在所述的后挡板远离所述的前门一侧设置有后板,在所述的后板上方设置有热水器,在所述的后挡板内侧设置有与所述的热水器相连通的喷头;

[0007] 在所述的底盘下方设置有便坑,所述的后板与所述的后挡板之间形成空腔,在所述的空腔内设置有与所述的便坑相连通的水箱,在所述的便坑下方设置有连接管,在所述的后挡板远离所述的前门一侧设置有与所述的连接管相连通的排污泵。

[0008] 本实用新型中,所述的后板、后挡板、顶框、后框架结构,均可以采用可拆卸结构,本实用新型中,可以选用不锈钢或铝合金材料制成上述结构,并可以在其表面喷漆,使其结构更加美观,并具有更好的防水性能。本实用新型中,所述的底盘可以采用钢筋混凝土表面贴合瓷砖的结构,将其可拆卸链接在后挡板内侧,方便运输。本实用新型中,可以在顶框上设置换气扇。

[0009] 进一步地,为更好地实现本实用新型,所述的排污泵为粉碎泵,所述的连接管直径为 $\phi 32$ 。

[0010] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的底盘下部设置有底脚。

[0011] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的便坑上设置有盖板。

[0012] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的后板上方设置有用于支撑所述的

热水器的热水器支架。

[0013] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的顶框下方设置有浴霸。

[0014] 进一步地,为更好地实现本实用新型,所述的后板与所述的后挡板之间形成的空腔内设置有洗手盆,所述的洗手盆位于所述的水箱上方,在所述的洗手盆上设置有水龙头,所述的水龙头通过管道与所述的水箱相连接。

[0015] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的水箱上方设置有台板,在所述的后挡板靠近所述的前门一侧端面上设置有扶板支架,在所述的扶板支架上设置有镜子。

[0016] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的镜子一侧设置有用于调节喷头的调节阀。

[0017] 进一步地,为更好地实现本实用新型,在所述的后挡板靠近所述的前门一侧端面上设置有置物板架,在所述的水箱远离所述的后板一侧设置有柜门。

[0018] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0019] (1)本实用新型中后板、后挡板、顶框、后框架、底盘结构均可以采用可拆卸结构,能够方便运输和安装,使整体结构能够方便移动;

[0020] (2)本实用新型通过设置热水器,能够实现淋浴效果,相比现有的移动式厕所,功能更加齐全;

[0021] (3)本实用新型通过采用排污泵,能够解决现有的移动式卫生间排污困难的问题,使整个结构更加卫生。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0023] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型左视图。

[0025] 其中:101.顶框,102.热水器,103.热水器支架,104.后框架,105.喷头,106.调节阀,107.镜子,108.后板,109.洗手盆,110.水箱,111.后挡板,112.底盘,113.便坑,114.连接管,115.排污泵,116.底脚,117.柜门,118.台板,119.水龙头,120.置物板架,121.扶板支架,122.浴霸。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步详细介绍,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0027] 如图1、2所示,一种多功能移动卫生间,包括后挡板111及对称设置在后挡板111两侧的后框架104,在所述的后框架104上方设置有顶框101,在与所述的后挡板111相对的一侧设置有前门,在与所述的顶框101相对的一端设置有底盘112,所述的后框架104与所述的后挡板111、顶框101、底盘112形成封闭结构,在所述的后挡板111远离所述的前门一侧设置有后板108,在所述的后板108上方设置有热水器102,在所述的后挡板111内侧设置有与所

述的热水器102相连通的喷头105；

[0028] 在所述的底盘112下方设置有便坑113,所述的后板108与所述的后挡板111之间形成空腔,在所述的空腔内设置有与所述的便坑113相连通的水箱110,在所述的便坑113下方设置有连接管114,在所述的后挡板111远离所述的前门一侧设置有与所述的连接管114相连通的排污泵115。

[0029] 本实用新型中,所述的后挡板与后框架之间,可以采用插板式安装,从而可以方便安装,同时,可以方便拆卸运输。也可以选用坐便器结构,便坑可以采用不锈钢、陶瓷或玻璃钢等结构制成。将热水器置于后板上方,即将热水器安装在整体结构外部,能够使使用更加安全;通过在后挡板后方设置后板,能够形成空腔结构,方便安装洗手盆和水箱等结构,同时,可以形成隐藏式储藏室,方便使用。可以通过水箱向热水器供水,方便集中供水。本实用新型中,可以将前门铰接在后框架上。

[0030] 实施例1:

[0031] 本实施例中,为了改善现有的移动式厕所排污困难的问题,优选地,所述的排污泵115为粉碎泵,所述的连接管114直径为 $\phi 32$ 。

[0032] 本实施例中,采用直径 $\phi 32$ 的管道代替现有的 $\phi 110$ 管,并采用粉碎泵,能有效改善现有的移动式厕所容易堵塞的问题,本实施例中,可以采用扬程7M的粉碎泵,能够有效保证排污性能,避免堵塞现象。

[0033] 为了使整体结构更加稳固,本实施例中,优选地,在所述的底盘112下部设置有底脚116。

[0034] 为了使淋浴时使用更加方便,本实施例中,优选地,在所述的便坑113上设置有盖板。

[0035] 可以将盖板设置为翻转式结构,使用便坑时打开盖板,不使用时,将盖板覆盖在便坑上,能够方便使用,同时,减少异味。

[0036] 为了方便安装热水器,本实施例中,优选地,在所述的后板108上方设置有用以支撑所述的热水器102的热水器支架103。

[0037] 通过采用热水器支架,能够方便固定热水器,同时,可以简化结构,使整体结构安装更加方便。

[0038] 为了方便气温较低时使用,本实施例中,优选地,在所述的顶框101下方设置有浴霸122。

[0039] 通过设置浴霸,能够方便气温较低时使用,同时,能够在需要时采用浴霸烘干衣物,方便使用。

[0040] 实施例2:

[0041] 本实施例在实施例1的基础上,为了方便使用,本实施例中,优选地,所述的后板108与所述的后挡板111之间形成的空腔内设置有洗手盆109,所述的洗手盆109位于所述的水箱110上方,在所述的洗手盆109上设置有水龙头119,所述的水龙头119通过管道与所述的水箱110相连接。

[0042] 通过将洗手盆设置在水箱上方,能够充分利用后板与后挡板之间的空间,使结构更加紧凑,同时,充分利用空间,不会占用大量洗浴时所需空间。通过水箱向水龙头供水,可以集中通过向水箱内供水即可,同时,使用时仅需观察水箱内水位即可,方便使用。

[0043] 为了方便放置物品,本实施例中,在所述的水箱110上方设置有台板118,为了充分利用后板与后挡板支架内的空间,本实施例中,优选地,在所述的后挡板111靠近所述的前门一侧端面上设置有扶板支架121,在所述的扶板支架121上设置有镜子107。使扶板支架121与后板之间形成空腔,安装镜子之后,将镜子作为门使用,使镜子后方与后板之间形成储藏室,通过镜子结构,能够使储藏室成为隐藏式结构,同时,安装镜子也能够使整个结构内部视觉效果更好,方便盥洗使用,同时使整体结构内部视觉效果上感觉空间更大。

[0044] 为了方便调节水量和水温,本实施例中,优选地,设置了调节阀来控制水量和水温,为了方便操作,将所述的调节阀106设置在在所述的镜子107一侧。

[0045] 为了方便淋浴,本实施例中,优选地,在所述的后挡板111靠近所述的前门一侧端面上设置有置物板架120,在所述的水箱110远离所述的后板108一侧设置有柜门117。

[0046] 通过设置置物板架120,可以方便放置洗浴用品,同时,可以作为悬挂毛巾的骨架使用。本实施中,通过柜门117,使水箱位于后挡板111与后板108形成的空腔内,使水箱成为隐藏式结构,从而使内部结构看起来更加美观紧凑。

[0047] 以上所述仅为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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

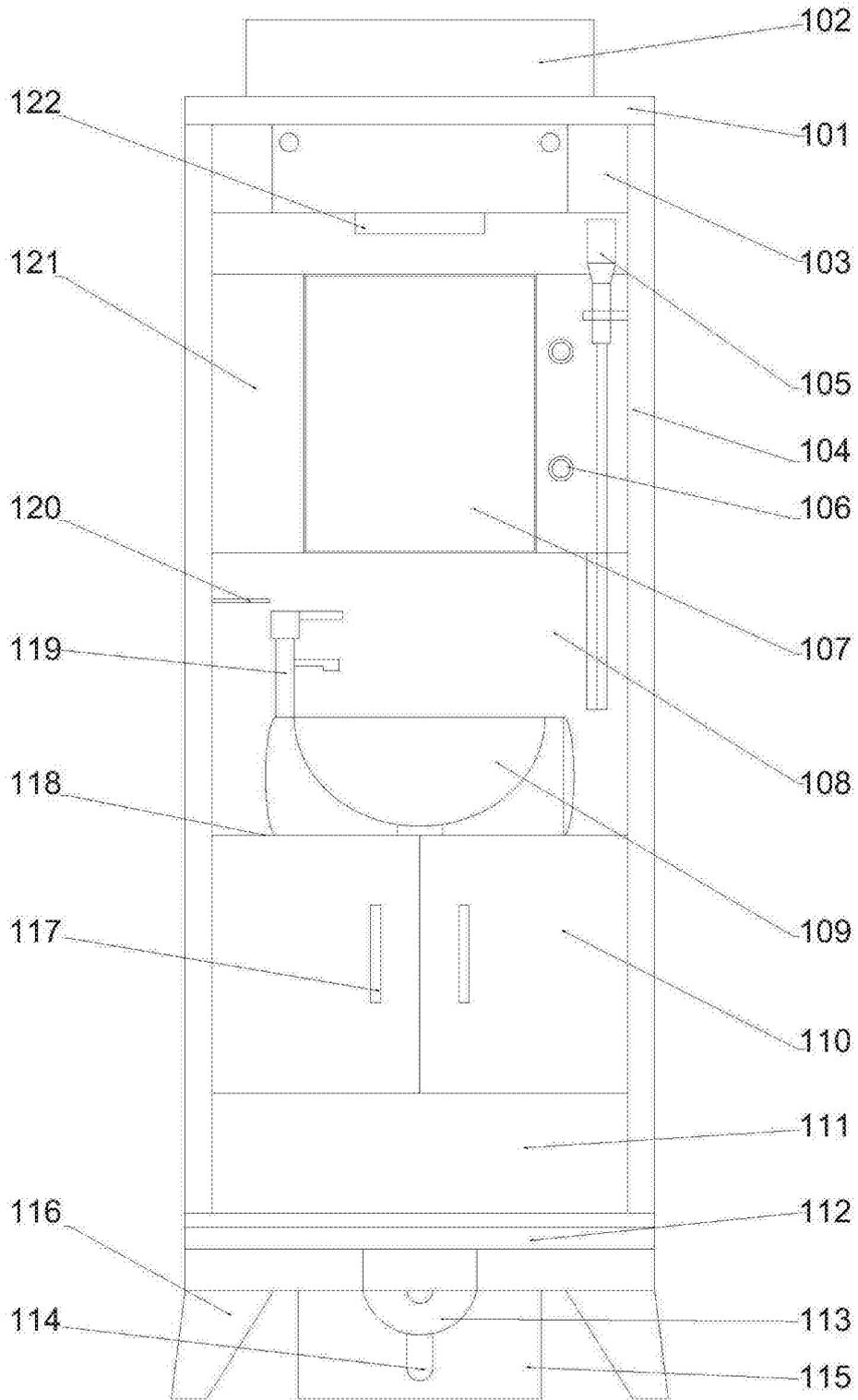


图1

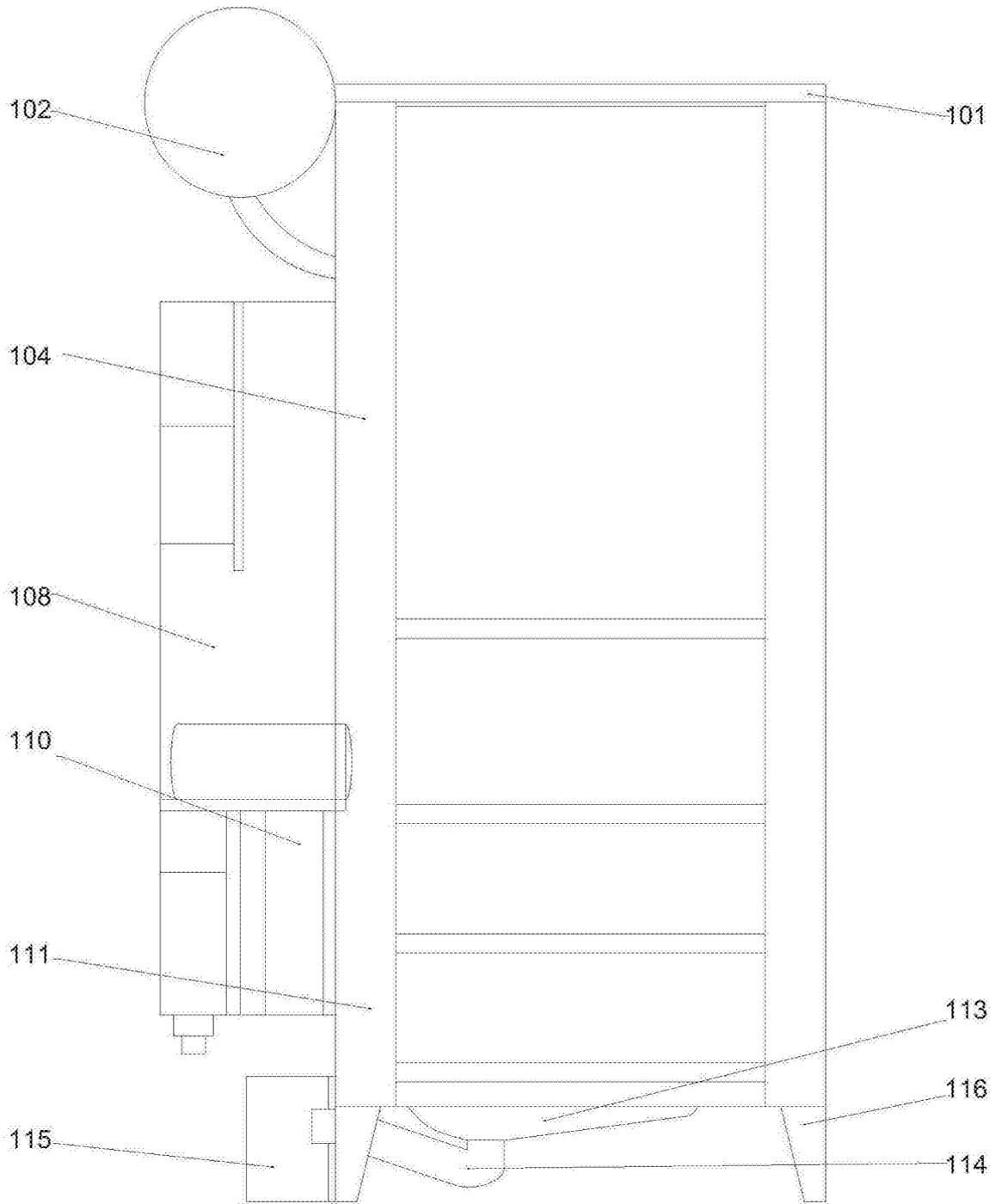


图2