



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215211356 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120410407.7

(22) 申请日 2021.02.24

(73) 专利权人 浙江天工环卫设备有限公司
地址 321000 浙江省金华市永康市西城街
道永拖路57号16幢1楼(自主申报)

(72) 发明人 王登磊

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 杨克

(51) Int. Cl.

E03D 7/00 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

E03D 5/00 (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

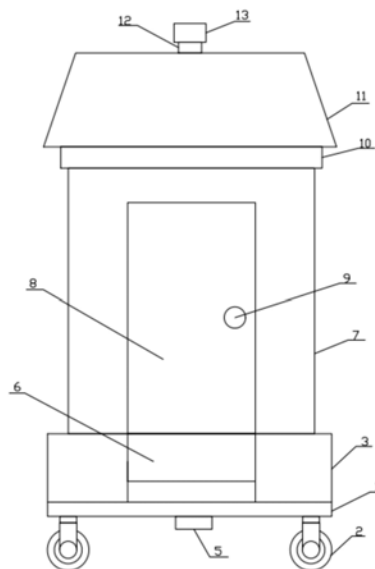
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保移动厕所

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保移动厕所,涉及移动厕所技术领域,包括底座、移动轮、储污箱、楼梯、主体、储水箱、凹槽、进水槽孔、支杆、进水口、过滤网、感应水龙头、洗手池、污水存储箱、置物篮和空气清新剂,设置的集水机构能够收集雨水用于冲侧,设置的过滤装置能够对雨水进行过滤,避免残渣颗粒等进入储水箱,设置的加水机构能够从外界对储水箱进行加水,使储水箱有足够的水源使用,而设置的水循环机构能够把洗手池使用过的水用于冲侧,避免了水资源的浪费,本装置的设置充分的利用了水资源,大大减少了水资源的浪费,同时能够减少移动厕所内部的异味,提高了使用者的舒适度。



1. 一种环保移动厕所,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)底部设置有移动轮(2),底座(1)上设置有排污管(4),所述排污管(4)上设置有阀门(5),底座(1)上固定设置有储污箱(3),储污箱(3)与排污管(4)连通,储污箱(3)上设置有楼梯(6),储污箱(3)上设置有主体(7),所述主体(7)上设置有防护门(8),所述防护门(8)上设置有把手(9),主体(7)上部固定连接设置有支撑板(10),所述支撑板(10)上固定连接设置有储水箱(11),所述储水箱(11)上设置有集水机构,所述集水机构上设置有过滤装置,集水机构上固定连接设置有加水机构,主体(7)内部设置有洗手池(24),主体(7)内部设置有座便器(19),所述座便器(19)与储污箱(3)连通,座便器(19)上设置有冲水箱(20),所述冲水箱(20)上连通有水循环机构,主体(7)内部还设置有置物篮(26)和空气清新剂(27)。

2. 根据权利要求1所述的环保移动厕所,其特征在于,所述集水机构包括凹槽(14)和进水槽孔(15),所述凹槽(14)设置在储水箱(11)的顶部,所述进水槽孔(15)设置在凹槽(14)中心部位,进水槽孔(15)上设置有多个支杆(16),所述支杆(16)上固定连接设置有进水口(17),所述进水口(17)与储水箱(11)连通。

3. 根据权利要求2所述的环保移动厕所,其特征在于,所述过滤装置包括过滤网(18),所述过滤网(18)与进水槽孔(15)固定连接,过滤网(18)又与进水口(17)固定连接,过滤网(18)设置在支杆(16)的上部。

4. 根据权利要求2或3所述的环保移动厕所,其特征在于,所述加水机构包括进水管(12)和封口盖(13),所述进水管(12)与进水口(17)连通,所述封口盖(13)与进水管(12)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的环保移动厕所,其特征在于,所述水循环机构包括水管I(21)、水管II(22)、感应水龙头(23)和污水存储箱(25),所述水管I(21)与冲水箱(20)连通,所述污水存储箱(25)与水管I(21)连通,所述水管II(22)与污水存储箱(25)连通,所述感应水龙头(23)固定连通在水管II(22)上,污水存储箱(25)与洗手池(24)连通,水管II(22)与储水箱(11)连通。

一种环保移动厕所

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动厕所技术领域,具体是一种环保移动厕所。

背景技术

[0002] 移动厕所因具有可移动性而得名,移动厕所不受任何工作环境的限制,外型结构轻巧,具有可移动、可组合、方便运输等优点,适合于火车站、码头、旅游景点、别墅区、新建小区、大型工地、广场、人口密集的公共场所及繁华商业街等。

[0003] 现有技术公开了一种移动厕所,涉及厕所技术领域,其技术方案要点是,包括厕所主体和设置于厕所主体内的洗手台和马桶,所述马桶包括坐便器以及蓄水箱,所述洗手台的下端连通有排水管,排水管远离洗手台的一端连通有集水箱,所述排水管连通至集水箱的一侧设置;所述集水箱高于蓄水箱设置,所述集水箱远离排水管的一侧还连通有导水管,所述导水管连通至蓄水箱顶部。该装置虽然可以将洗手台的废水导入到马桶的蓄水箱内用于冲洗马桶,对废水进行二次利用,减少了水资源的浪费,但是该装置中洗手台的水流量不可控置会造成洗手时浪费水资源,同时不能收集雨水进行使用,为此,现提供一种环保移动厕所,以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保移动厕所,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种环保移动厕所,包括底座,所述底座底部设置有移动轮,底座上设置有排污管,所述排污管上设置有阀门,底座上固定设置有储污箱,储污箱与排污管连通,储污箱上设置有楼梯,储污箱上设置有主体,所述主体上设置有防护门,所述防护门上设置有把手,主体上部固定连接支撑板,所述支撑板上固定连接有储水箱,所述储水箱上设置有集水机构,所述集水机构上设置有过滤装置,集水机构上固定连接有加水机构,主体内部设置有洗手池,主体内部设置有座便器,所述座便器与储污箱连通,座便器上设置有冲水箱,所述冲水箱上连通有水循环机构,主体内部还设置有置物篮和空气清新剂。

[0007] 作为本实用新型的一种改进方案:所述集水机构包括凹槽和进水槽孔,所述凹槽设置在储水箱的顶部,所述进水槽孔设置在凹槽中心部位,进水槽孔上设置多个支杆,所述支杆上固定连接进水口,所述进水口与储水箱连通。

[0008] 作为本实用新型的一种改进方案:所述过滤装置包括过滤网,所述过滤网与进水槽孔固定连接,过滤网又与进水口固定连接,过滤网设置在支杆的上部。

[0009] 作为本实用新型的一种改进方案:所述加水机构包括进水管和封口盖,所述进水管与进水口连通,所述封口盖与进水管螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型的一种改进方案:所述水循环机构包括水管I、水管II、感应水龙头和污水存储箱,所述水管I与冲水箱连通,所述污水存储箱与水管I连通,所述水管II与污

水存储箱连通,所述感应水龙头固定连通在水管II上,污水存储箱与洗手池连通,水管II与储水箱连通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置的集水机构能够收集雨水用于冲侧,设置的过滤装置能够对雨水进行过滤,避免残渣颗粒等进入储水箱,设置的加水机构能够从外界对储水箱进行加水,使储水箱有足够的水源使用,而设置的水循环机构能够把洗手池使用过的水用于冲侧,避免了水资源的浪费,本装置的设置充分的利用了水资源,大大减少了水资源的浪费,同时能够减少移动厕所内部的异味,提高了使用者的舒适度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0014] 图2为图1的剖视示意图;

[0015] 图3为图1的俯视示意图;

[0016] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0017] 图中:1-底座、2-移动轮、3-储污箱、4-排污管、5-阀门、6-楼梯、7-主体、8-防护门、9-把手、10-支撑板、11-储水箱、12-进水管、13-封口盖、14-凹槽、15-进水槽孔、16-支杆、17-进水口、18-过滤网、19-座便器、20-冲水箱、21-水管I、22-水管II、23-感应水龙头、24-洗手池、25-污水存储箱、26-置物篮、27-空气清新剂。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明:

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-4,一种环保移动厕所,包括底座1,所述底座1底部设置有移动轮2,底座1上设置有排污管4,所述排污管4上设置有阀门5,底座1上固定设置有储污箱3,储污箱3与排污管4连通,储污箱3上设置有楼梯6,储污箱3上设置有主体7,所述主体7上设置有防护门8,所述防护门8上设置有把手9,主体7上部固定连接支撑板10,所述支撑板10上固定连接有储水箱11,所述储水箱11上设置有集水机构,所述集水机构上设置有过滤装置,集水机构上固定连接加水机构,主体7内部设置有洗手池24,主体7内部设置有座便器19,所述座便器19与储污箱3连通,座便器19上设置有冲水箱20,所述冲水箱20上连通有水循环机构,主体7内部还设置有置物篮26和空气清新剂27。

[0021] 本装置在使用时,移动轮2便于装置的移动,阀门5控制排污管4的开关,储污箱3用于暂时储存污物,楼梯6为人员进入主体7内提供方便,防护门8用于隔绝防护人们的隐私,支撑板10用于安装储水箱11,储水箱11用于储存水源,雨水落入到集水机构中,经过过滤装置进行过滤,过滤后的雨水流入到储水箱11中以备使用,加水机构用于从外界输送水源到储水箱11中,洗手池24用于清洁双手,洗手后的水流入到水循环机构中,水循环机构中的水流入到冲水箱20中用于冲洗座便器19,置物篮26用于放置人员的私人物品,空气清新剂27用于去除主体7内部的异味,使主体7内部保持清新干净,提高了使用者的舒适度。

[0022] 具体地,集水机构包括凹槽14和进水槽孔15,所述凹槽14设置在储水箱11的顶部,所述进水槽孔15设置在凹槽14中心部位,进水槽孔15上设置多个支杆16,所述支杆16上

固定连接有进水口17,支杆16用于固定连接进水口17,所述进水口17与储水箱11连通,雨水流入到凹槽14内,并从进水槽孔15内流入到储水箱11中。

[0023] 过滤网18,所述过滤网18与进水槽孔15固定连接,过滤网18又与进水口17固定连接,过滤网18设置在支杆16的上部,凹槽14内的雨水流入到进水槽孔15内之前会经过过滤网18进行过滤,过滤后的雨水再流入到储水箱11中以备使用。

[0024] 实施例2

[0025] 在实施例1的基础上,另外,本装置的加水机构包括进水管12和封口盖13,所述进水管12与进水口17连通,所述封口盖13与进水管12螺纹连接,封口盖13起到防护的作用,避免灰尘等颗粒物进入进水管12中,从而造成储水箱11的水源污染,封口盖13与进水管12分离后,进水管12与外界水源连通即可对储水箱11进行加水。

[0026] 水循环机构包括水管I21、水管II22、感应水龙头23和污水存储箱25,所述水管I21与冲水箱20连通,所述污水存储箱25与水管I21连通,所述水管II22与污水存储箱25连通,所述感应水龙头23固定连通在水管II22上,污水存储箱25与洗手池24连通,水管II22与储水箱11连通,储水箱11内的水从水管II22流入到感应水龙头23用于洗手,洗手后的水流入到内污水存储箱25内,储水箱11内的水也可直接从水管II22流入到污水存储箱25内,污水存储箱25内的水流入到冲水箱20内以备用于冲侧。

[0027] 通过上述设置,集水机构中,雨水流入到凹槽14内,凹槽14内的雨水经过过滤网18进行过滤,过滤后的雨水再从进水槽孔15内流入到储水箱11中,加水机构通过进水管12与外界水源连通即可对储水箱11进行加水,水循环机构中,储水箱11内的水从水管II22流入到感应水龙头23用于洗手,洗手后的水流入到内污水存储箱25内,储水箱11内的水也可直接从水管II22流入到污水存储箱25内,污水存储箱25内的水流入到冲水箱20内以备用于冲侧。

[0028] 综上所述,本实用新型通过设置的集水机构能够收集雨水用于冲侧,设置的过滤装置能够对雨水进行过滤,避免残渣颗粒等进入储水箱11,设置的加水机构能够从外界对储水箱11进行加水,使储水箱11有足够的水源使用,而设置的水循环机构能够把洗手池24使用过的水用于冲侧,避免了水资源的浪费,本装置的设置充分的利用了水资源,大大减少了水资源的浪费,同时能够减少移动厕所内部的异味,提高了使用者的舒适度。

[0029] 需要特别说明的是,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式,以上所述实施例仅表达了本技术方案的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本技术方案专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变性、改进及替代,这些都属于本技术方案的保护范围。本技术方案专利的保护范围应以所附权利要求为准。

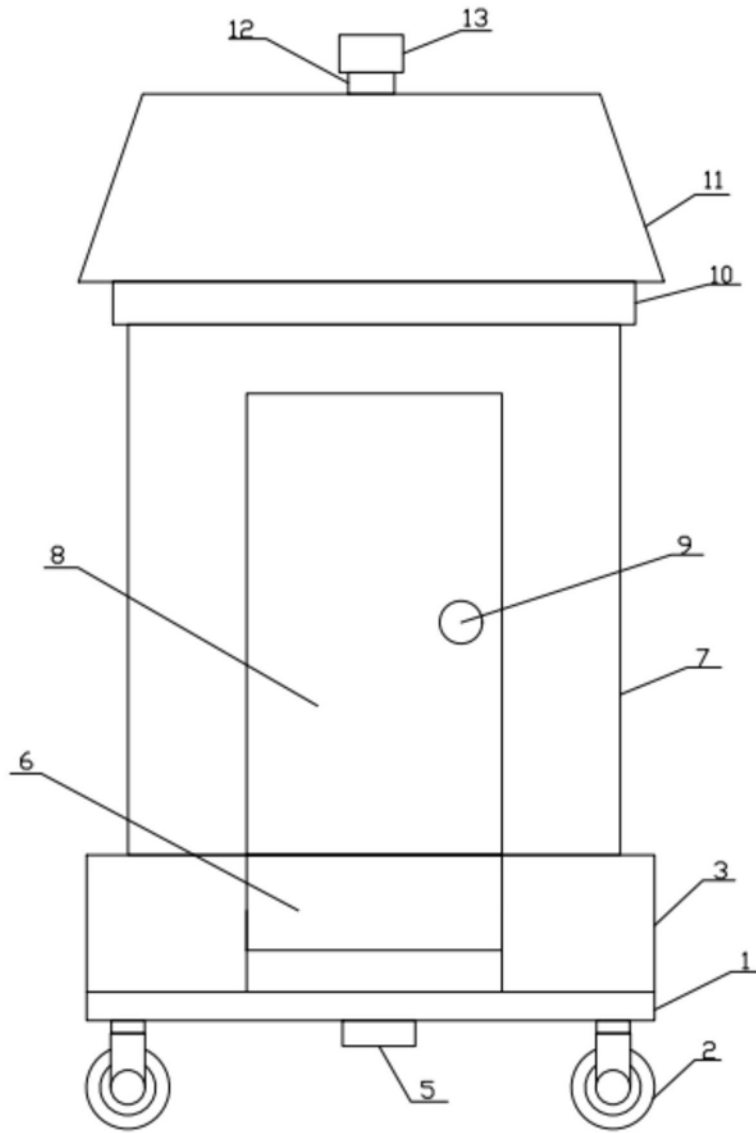


图1

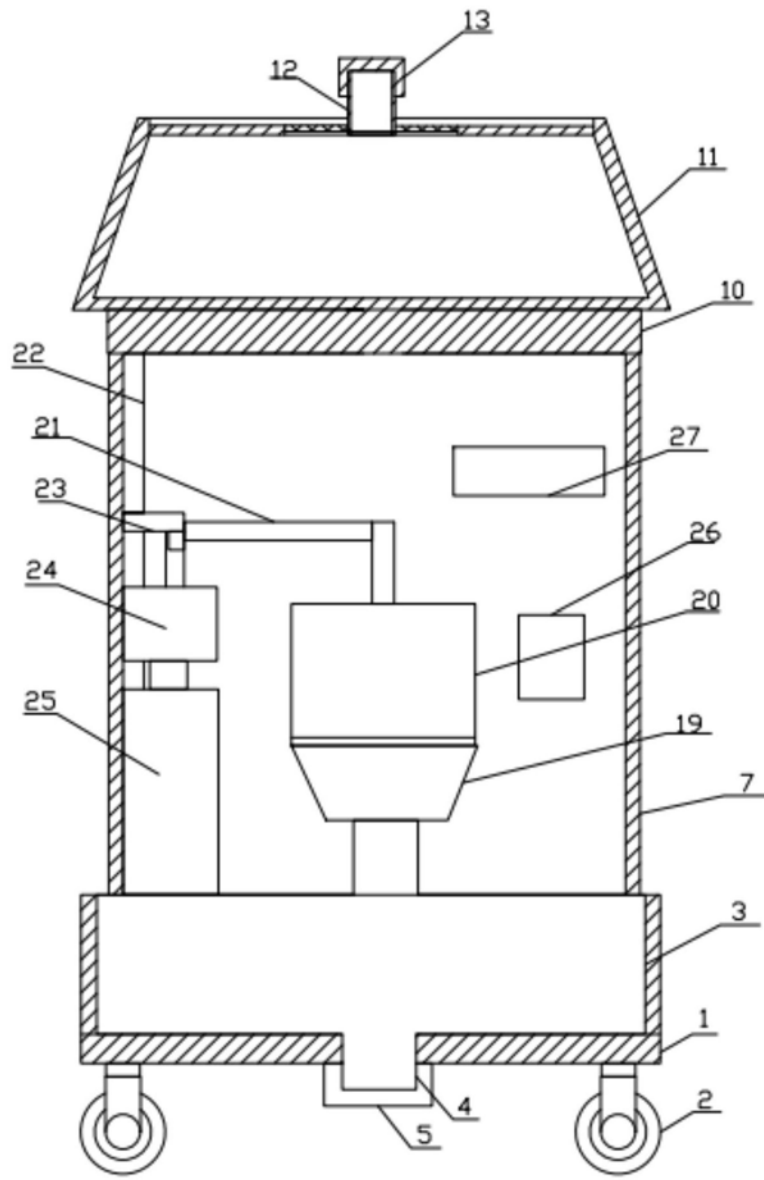


图2

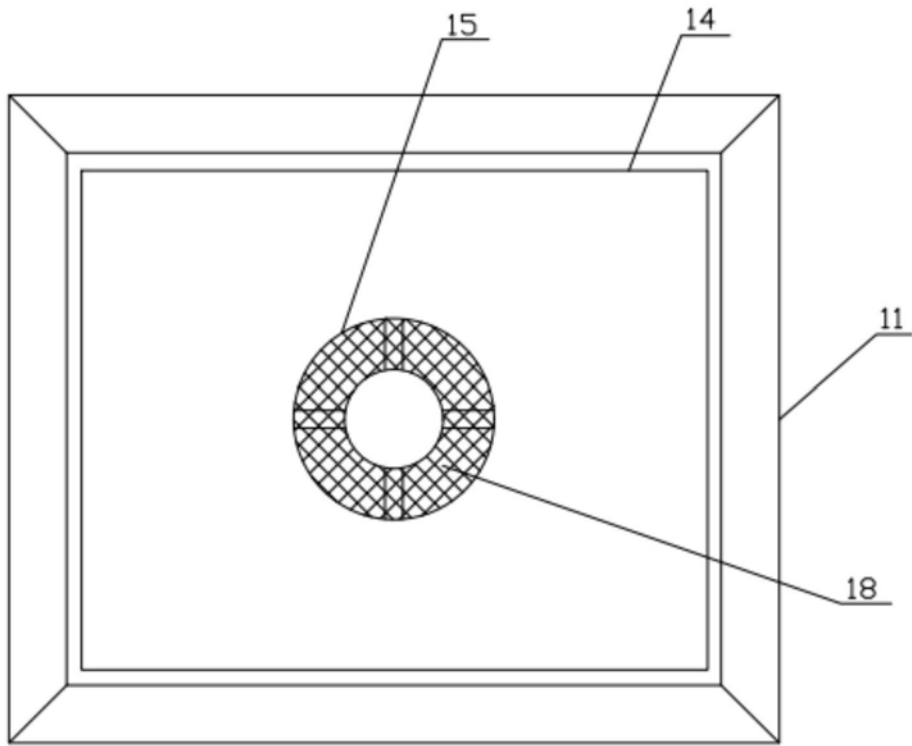


图3

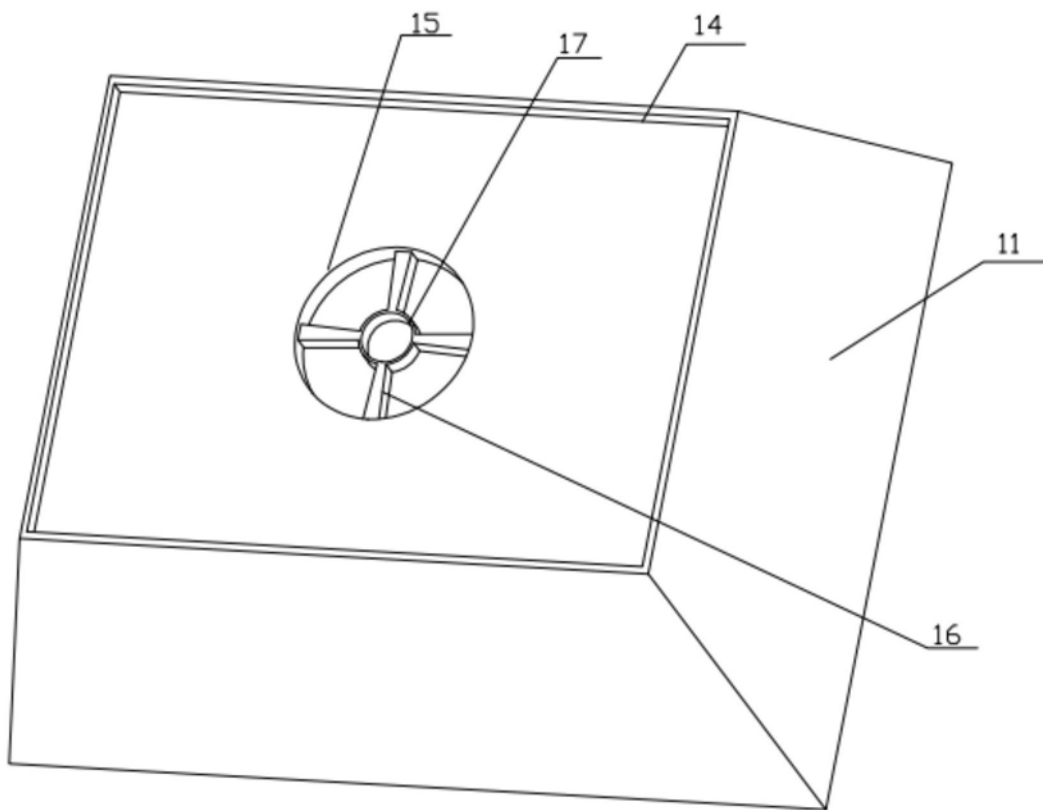


图4