



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215211330 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120712608.2

(22) 申请日 2021.04.08

(73) 专利权人 张大志

地址 043700 山西省运城市垣曲县东峰山
文明区6-1-9号

(72) 发明人 张大志

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 左德忠

(51) Int.Cl.

E03C 1/182 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

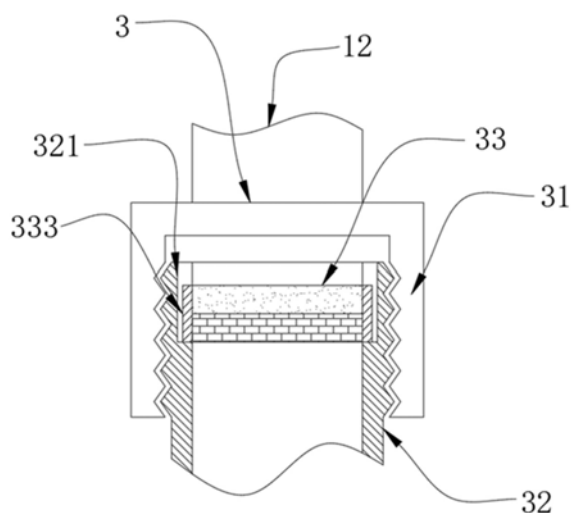
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厨卫模块化同层给排水节水装置

(57) 摘要

本实用新型属于同层给排水技术领域,尤其为一种厨卫模块化同层给排水节水装置,包括洗漱池,所述洗漱池底端通过输水管与水池连通,所述输水管上固定连接有过滤机构,所述过滤机构包括密封盖和排水管,所述密封盖内螺接有所述排水管,所述排水管顶部卡合有过滤架,所述过滤架内固定连接有滤油网、细滤网;通过设置过滤机构能够对水进行过滤,防止废水储存过程中发出恶臭,通过设置密封盖和排水管,能够在需要更换过滤架时,直接打开密封盖即可对过滤架进行更换,通过设置卡块与卡槽卡合,能够将过滤架卡合在排水管顶端,滤油网能够对水中的油脂进行过滤,细滤网能够对水中的杂质进行二次过滤,避免杂质在水中变质,导致水发出恶臭。



1. 一种厨卫模块化同层给排水节水装置,包括洗漱池(1),其特征在于:所述洗漱池(1)底端通过输水管(2)与水池(4)连通,所述输水管(2)上固定连接有过滤机构(3),所述过滤机构(3)的水平高度大于所述水池(4)的水平高度;

所述过滤机构(3)包括密封盖(31)和排水管(32),所述密封盖(31)内螺接有所述排水管(32),所述排水管(32)顶部卡合有过滤架(33),所述过滤架(33)内固定连接有滤油网(331)、细滤网(332),所述滤油网(331)位于所述细滤网(332)顶端。

2. 根据权利要求1所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述排水管(32)顶部开设有对称分布的卡槽(321),所述过滤架(33)外壁固定连接有对称分布的卡块(333),所述卡块(333)卡合在所述卡槽(321)内。

3. 根据权利要求1所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述水管(2)上固定连接有储水箱(5),所述储水箱(5)顶端固定连接有进水管(51),所述储水箱(5)底部固定连接有出水管(52)。

4. 根据权利要求1所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述洗漱池(1)底端卡合连接有滤斗(11),且所述滤斗(11)内部中心固定连接有提拉杆(111)。

5. 根据权利要求1所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述水池(4)顶端设有盖子(41),所述盖子(41)的投影面积大于所述水池(4)的投影面积。

6. 根据权利要求5所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述盖子(41)上开设有卡合孔(411),所述卡合孔(411)与所述排水管(32)相配合。

7. 根据权利要求3所述的厨卫模块化同层给排水节水装置,其特征在于:所述储水箱(5)底端固定连接有支架(53)。

一种厨卫模块化同层给排水节水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于同层给排水技术领域,具体涉及一种厨卫模块化同层给排水节水装置。

背景技术

[0002] 国内的水资源长期处于短缺状态,因此在日常生活中需要节约用水,其中对厨卫产生的废水进行二次利用,也是水资源节约的一种方式,现有的技术中心,通过优化同层给排水管路,使得能够对洗漱池产生的废水进行收集,用来涮拖把等,达到节水的目的。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 现有的技术中,缺乏对废水的过滤,导致废水在储存过程中容易产生恶臭,同时,由于洗漱产生的人体油污和各种杂物,导致废水直接用来拖地等,可能会导致地板上出现油污等,同时,过滤机构在长期使用之后需要更换,在管道内安装的过滤机构无法达到便于更换的目的。

[0005] 为解决上述问题,本申请中提出一种厨卫模块化同层给排水节水装置。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种厨卫模块化同层给排水节水装置,具有能够对废水进行过滤,同时便于更换过滤器的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种厨卫模块化同层给排水节水装置,包括洗漱池,所述洗漱池底端通过输水管与水池连通,所述输水管上固定连接有过滤机构,所述过滤机构的水平高度大于所述水池的水平高度,所述过滤机构包括密封盖和排水管,所述密封盖内螺接有所述排水管,所述排水管顶部卡合有过滤架,所述过滤架内固定连接有过滤网、细滤网,所述滤油网位于所述细滤网顶端。

[0008] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述排水管顶部开设有对称分布的卡槽,所述过滤架外壁固定连接有对称分布的卡块,所述卡块卡合在所述卡槽内。

[0009] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述水管上固定连接有储水箱,所述储水箱顶端固定连接有进水管,所述储水箱底部固定连接有出水管。

[0010] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述洗漱池底端卡合连接有滤斗,且所述滤斗内部中心固定连接有提拉杆。

[0011] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述水池顶端设有盖子,所述盖子的投影面积大于所述水池的投影面积。

[0012] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述盖子上开设有卡合孔,所述卡合孔与所述排水管相配合。

[0013] 作为本实用新型一种厨卫模块化同层给排水节水装置优选的,所述储水箱底端固定连接有支架。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过设置过滤机构能够对水进行过滤,防止废水储存过程中发出恶臭,通过设置密封盖和排水管,能够在需要更换过滤架时,直接打开密封盖即可对过滤架进行更换,通过设置卡块与卡槽卡合,能够将过滤架卡合在排水管顶端,滤油网能够对水中的油脂进行过滤,细滤网能够对水中的杂质进行二次过滤,避免杂质在水中变质,导致水发出恶臭。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中过滤机构的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中过滤架的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中水池的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中滤斗的结构示意图;

[0022] 图中:1、洗漱池;11、滤斗;111、提拉杆;2、输水管;3、过滤机构;31、密封盖;32、排水管;321、卡槽;33、过滤架;331、滤油网;332、细滤网;333、卡块;4、水池;41、盖子;411、卡合孔;5、储水箱;51、进水管;52、出水管;53、支架。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1-图5,本实用新型提供以下技术方案:

[0026] 一种厨卫模块化同层给排水节水装置,包括洗漱池1,洗漱池1底端通过输水管2与水池4连通,输水管2上固定连接有过滤机构3,过滤机构3的水平高度大于水池4的水平高度,过滤机构3包括密封盖31和排水管32,密封盖31内螺接有排水管32,排水管32顶部卡合有过滤架33,过滤架33内固定连接有滤油网331、细滤网332,滤油网331位于细滤网332顶端。

[0027] 需要说明的是:本实施例中,通过设置洗漱池1与水池4连通,能够对洗漱产生的废水进行回收,用于洗拖把等,能够对水进行二次利用,有助于节约水资源,通过设置过滤机构3能够对水进行过滤,防止废水储存过程中发出恶臭,通过设置密封盖31和排水管32,能够在需要更换过滤架33时,直接打开密封盖31即可对过滤架33进行更换,通过设置卡块333与卡槽321卡合,能够将过滤架33卡合在排水管32顶端,滤油网331能够对水中的油脂进行过滤,细滤网332能够对水中的杂质进行二次过滤,避免杂质在水中变质,导致水发出恶臭,过滤机构3的水平高度大于水池4的水平高度,能够避免过滤机构3长时间浸泡在水中,影响使用寿命。

[0028] 在一个可选的实施例中,排水管32顶部开设有对称分布的卡槽321,过滤架33外壁

固定连接有对称分布的卡块333,卡块333卡合在卡槽321内。

[0029] 本实施例中:通过设置卡块333与卡槽321卡合,能够将过滤架33卡合在排水管32顶端,便于对过滤架33的固定安装。

[0030] 在一个可选的实施例中,输水管2上固定连接有储水箱5,储水箱5顶端固定连接有进水管51,储水箱5底部固定连接有出水管52。

[0031] 本实施例中:通过设置储水箱5,能够对从洗漱池1内流出的水进行暂时的储存,从而避免,因为过滤机构3对水的过滤导致水流速度过慢,从而导致洗漱产生的水在洗漱池1内堆积,进水管51和出水管52能够便于和输水管2的连接。

[0032] 在一个可选的实施例中,洗漱池1底端卡合连接有滤斗11,且滤斗11内部中心固定连接有提拉杆111。

[0033] 本实施例中:通过设置滤斗11能够对洗漱产生的水进行初步的过滤,防止体积较大的物体进入输水管2内,并对体积较大的物体起到暂时存放的作用,通过设置提拉杆111能够便于将滤斗11取出。

[0034] 在一个可选的实施例中,水池4顶端设有盖子41,盖子41的投影面积大于水池4的投影面积。

[0035] 本实施例中:通过设置盖子41能够对水池4起到遮盖作用,从而避免杂物掉落进水中。

[0036] 在一个可选的实施例中,盖子41上开设有卡合孔411,卡合孔411与排水管32相配合。

[0037] 本实施例中:通过设置卡合孔411,能够将排水管32卡合在卡合孔411内,从而完成对水池4的遮盖。

[0038] 在一个可选的实施例中,储水箱5底端固定连接有支架53。

[0039] 本实施例中:通过设置支架53对储水箱5起到支撑作用。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过设置洗漱池1与水池4连通,能够对洗漱产生的废水进行回收,用于洗拖把等,能够对水进行二次利用,有助于节约水资源,通过设置过滤机构3能够对水进行过滤,防止废水储存过程中发出恶臭,通过设置密封盖31和排水管32,能够在需要更换过滤架33时,直接打开密封盖31即可对过滤架33进行更换,通过设置卡块333与卡槽321卡合,能够将过滤架33卡合在排水管32顶端,滤油网331能够对水中的油脂进行过滤,细滤网332能够对水中的杂质进行二次过滤,避免杂质在水中变质,导致水发出恶臭,过滤机构3的水平高度大于水池4的水平高度,能够避免过滤机构3长时间浸泡在水中,影响使用寿命,通过设置储水箱5,能够对从洗漱池1内流出的水进行暂时的储存,从而避免,因为过滤机构3对水的过滤导致水流速度过慢,从而导致洗漱产生的水在洗漱池1内堆积。

[0041] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

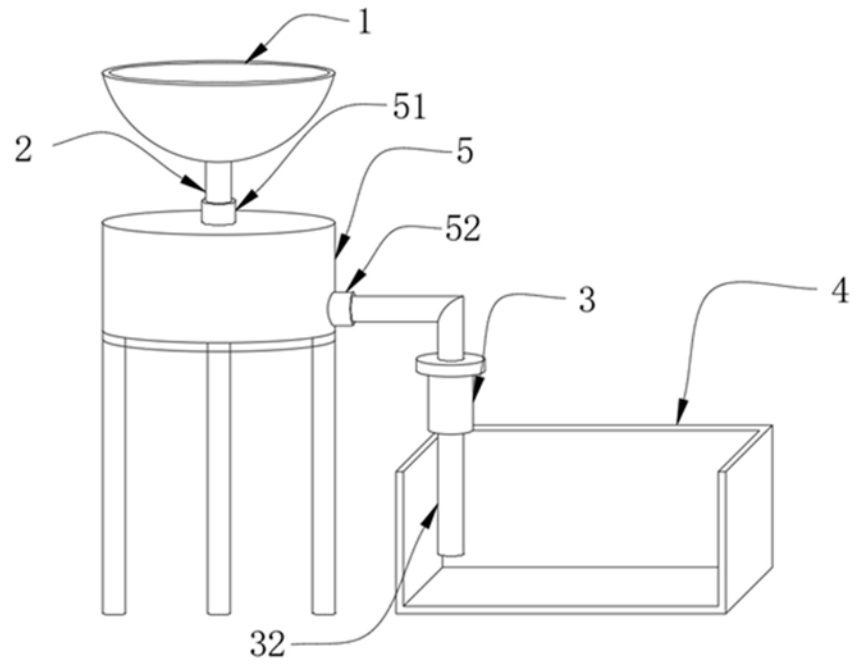


图1

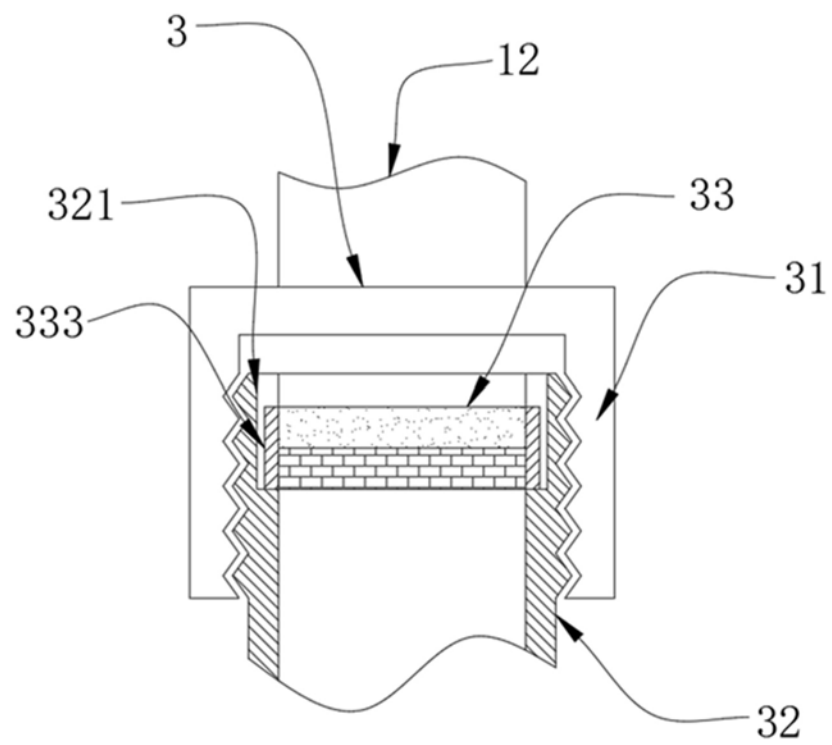


图2

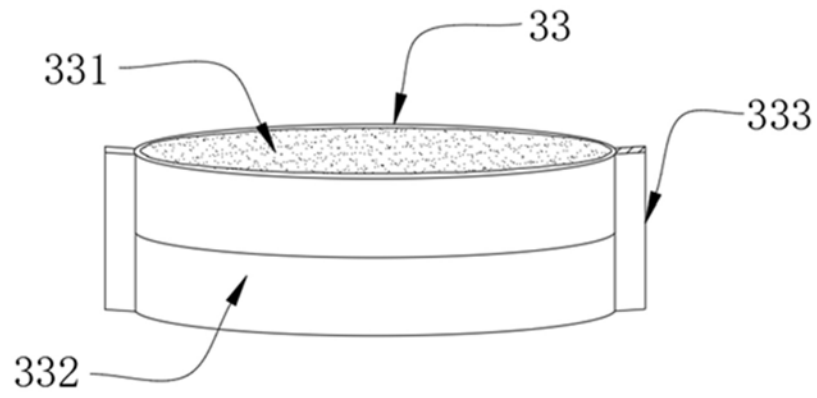


图3

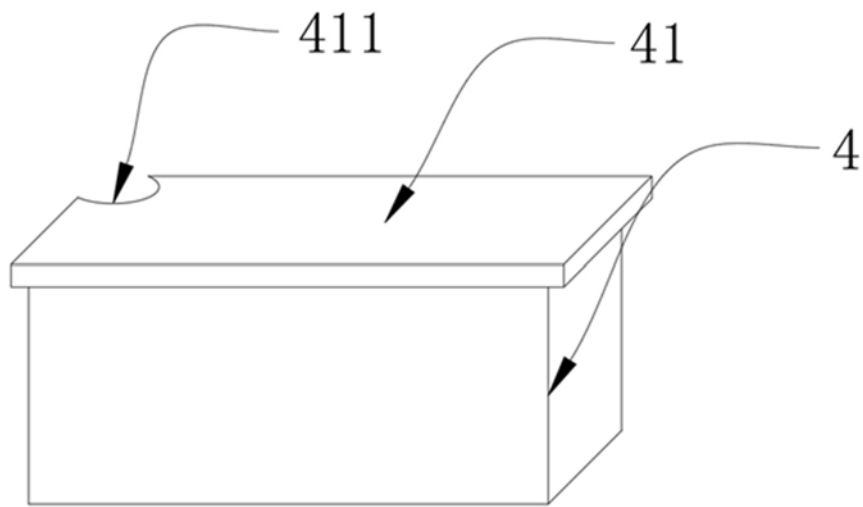


图4

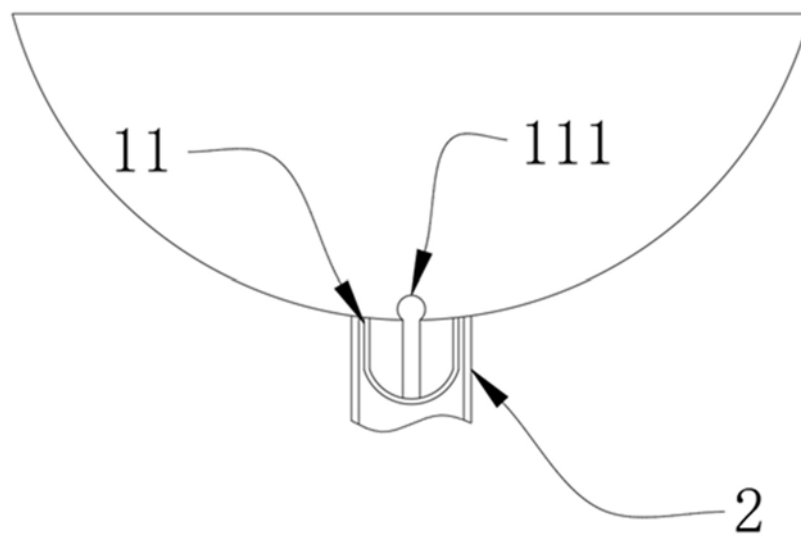


图5