



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212053018 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 201922286994.9

(22) 申请日 2019.12.18

(73) 专利权人 新昌县小将华立五金厂
地址 312500 浙江省绍兴市小将镇里小将村

(72) 发明人 石康林 陈小生珠 吕立君

(74) 专利代理机构 天津合正知识产权代理有限公司 12229

代理人 石熠

(51) Int. Cl.

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

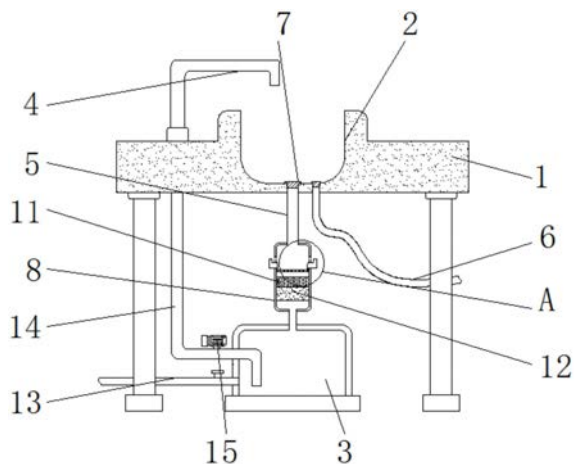
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种公共场所用节能洗手台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公共场所用节能洗手台,包括洗手台本体,所述洗手台本体上设置有洗手盆,且洗手台本体下侧设置有蓄水箱,洗手盆一侧设置有水龙头,所述第一排水管上设置有与其相连接的过滤管,且过滤管上设置有安装孔,所述过滤管下端与蓄水箱相通,且蓄水箱一侧设置有与其相通的外接水管,所述外接水管一侧设置有水管。该公共场所用节能洗手台通过在洗手盆内进行分隔设置有两个排水管,第二排水管与下水管道进行连通直接排水,第一排水管上设置有过滤管,过滤管上通过拆卸连接过滤网筛对水中杂质进行初次过滤,沙石层和活性炭层进行再次过滤,水管和水龙头对蓄水箱内部的洁净水进行再次使用,提高水资源的利用率。



1. 一种公共场所用节能洗手台,包括洗手台本体(1),所述洗手台本体(1)上设置有洗手盆(2),且洗手台本体(1)下侧设置有蓄水箱(3),洗手盆(2)一侧设置有水龙头(4),其特征在于:所述洗手台本体(1)下端连接第一排水管(5),且第一排水管(5)一侧设置有第二排水管(6),所述第一排水管(5)上设置有与其相连接的过滤管(8),且过滤管(8)上设置有安装孔(9),所述过滤管(8)下端与蓄水箱(3)相连通,且蓄水箱(3)一侧设置有与其相连通的外接水管(13),所述外接水管(13)一侧设置有水管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种公共场所用节能洗手台,其特征在于:所述第一排水管(5)和第二排水管(6)与洗手盆(2)螺纹连接,且第一排水管(5)和第二排水管(6)端部均设置有胶塞(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种公共场所用节能洗手台,其特征在于:所述过滤管(8)内设置有沙石层(11),且沙石层(11)下层设置有活性炭层(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种公共场所用节能洗手台,其特征在于:所述安装孔(9)内设置有过滤网筛(10),且过滤网筛(10)和过滤管(8)之间通过安装孔(9)相连接,过滤网筛(10)为倒凸字型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种公共场所用节能洗手台,其特征在于:所述水管(14)两端分别与蓄水箱(3)和水龙头(4)相连通,且水管(14)外侧设置有水泵(15),水龙头(4)型号为JN89002。

一种公共场所用节能洗手台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗手台技术领域,具体为一种公共场所用节能洗手台。

背景技术

[0002] 公共场所是供公众从事社会生活的各种场所的总称,公共场所是提供公众进行工作、学习、经济、文化、社交、娱乐、体育、参观、医疗、卫生、休息、旅游和满足部分生活需求所使用的一切公用建筑物、场所及其设施的总称。

[0003] 在公共场所中厕所洗手台作为常见的用具,洗手台在使用者进行洗手时,产生大量的洁净水直接进行排入下水管道内部,且无法进行收集,造成水资源大量浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种公共场所用节能洗手台,以解决上述背景技术中提出的洗手台导致大量洁净水浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种公共场所用节能洗手台,包括洗手台本体,所述洗手台本体上设置有洗手盆,且洗手台本体下侧设置有蓄水箱,洗手盆一侧设置有水龙头,所述洗手台本体下端连接第一排水管,且第一排水管一侧设置有第二排水管,所述第一排水管上设置有与其相连接的过滤管,且过滤管上设置有安装孔,所述过滤管下端与蓄水箱相通,且蓄水箱一侧设置有与其相通的外接水管,所述外接水管一侧设置有水管。

[0006] 优选的,所述第一排水管和第二排水管与洗手盆螺纹连接,且第一排水管和第二排水管端部均设置有胶塞。

[0007] 优选的,所述过滤管内设置有沙石层,且沙石层下层设置有活性炭层。

[0008] 优选的,所述安装孔内设置有过滤网筛,且过滤网筛和过滤管之间通过安装孔相连接,过滤网筛为倒凸字型结构。

[0009] 优选的,所述水管两端分别与蓄水箱和水龙头相通,且水管外侧设置有水泵,水龙头型号为JN89002。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该公共场所用节能洗手台通过在洗手盆内进行分隔设置有两个排水管,第二排水管与下水管道进行连通直接排水,第一排水管上设置有过滤管,过滤管上通过拆卸连接过滤网筛对水中杂质进行初次过滤,沙石层和活性炭层进行再次过滤,水管和水龙头对蓄水箱内部的洁净水进行再次使用,提高水资源的利用率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种公共场所用节能洗手台结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种公共场所用节能洗手台图1中A处放大图;

[0013] 图3为本实用新型一种公共场所用节能洗手台安装孔示意图;

[0014] 图4为本实用新型一种公共场所用节能洗手台过滤网筛示意图。

[0015] 图中:1、洗手台本体,2、洗手盆,3、蓄水箱,4、水龙头,5、第一排水管,6、第二排水管,7、胶塞,8、过滤管,9、安装孔,10、过滤网筛,11、沙石层,12、活性炭层,13、外接水管,14、水管,15、水泵。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种公共场所用节能洗手台,包括洗手台本体1、洗手盆2、蓄水箱3、水龙头4、第一排水管5、第二排水管6、胶塞7、过滤管8、安装孔9、过滤网筛10、沙石层11、活性炭层12、外接水管13、水管14和水泵15,洗手台本体1上设置有洗手盆2,且洗手台本体1下侧设置有蓄水箱3,洗手盆2一侧设置有水龙头4,洗手台本体1下端连接第一排水管5,且第一排水管5一侧设置有第二排水管6,第一排水管5和第二排水管6与洗手盆2螺纹连接,且第一排水管5和第二排水管6端部均设置有胶塞7,第一排水管5和第二排水管6可供不同使用需求,第二排水管6直接与下水管道进行连通,可直接对洗手盆2内部的污染水进行直接排放,第一排水管5上设置有与其相连接的过滤管8,且过滤管8上设置有安装孔9,过滤管8内设置有沙石层11,且沙石层11下层设置有活性炭层12,沙石层11和活性炭层12能够对水进行多次过滤,提高回收水的洁净程度,安装孔9内设置有过滤网筛10,且过滤网筛10和过滤管8之间通过安装孔9相连接,过滤网筛10为倒凸字型结构,过滤网筛10和过滤管8之间通过安装孔9之间构成拆卸连接结构,便于对过滤网筛10内的杂质进行清理,便于更换,过滤管8下端与蓄水箱3相连通,且蓄水箱3一侧设置有与其相连通的外接水管13,外接水管13一侧设置有水管14,水管14两端分别与蓄水箱3和水龙头4相连通,且水管14外侧设置有水泵15,水龙头4型号为JN89002,水龙头4为感应水龙头,使用更加方便。

[0018] 工作原理:在使用该公共场所用节能洗手台时,首先将洗手台本体1进行安装,安装完毕后,当对洗手台本体1进行使用时,将手伸在水龙头4下方,由于水龙头4为感应水龙头,水管14和水泵15将蓄水箱3内部的水进行输送至水龙头4处,水龙头4自动进行出水对使用者手部进行清洗,清洗后的水在洗手盆2内进行存积,可根据水的洁净程度进行选择排放,第二排水管6与下水管道直接进行连通,当需要对水进行重新利用时,打开第一排水管5上的胶塞7,洗手盆2内部的水通过第一排水管5进入过滤管8内部,过滤网筛10可通过安装孔9安装在过滤管8内部,过滤网筛10对水进行初次过滤,沙石层11和活性炭层12对水进行再次过滤,洁净水在蓄水箱3内进行存储,外接水管13可对蓄水箱3内部进行水分补充,这就是该公共场所用节能洗手台的使用过程。

[0019] 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。

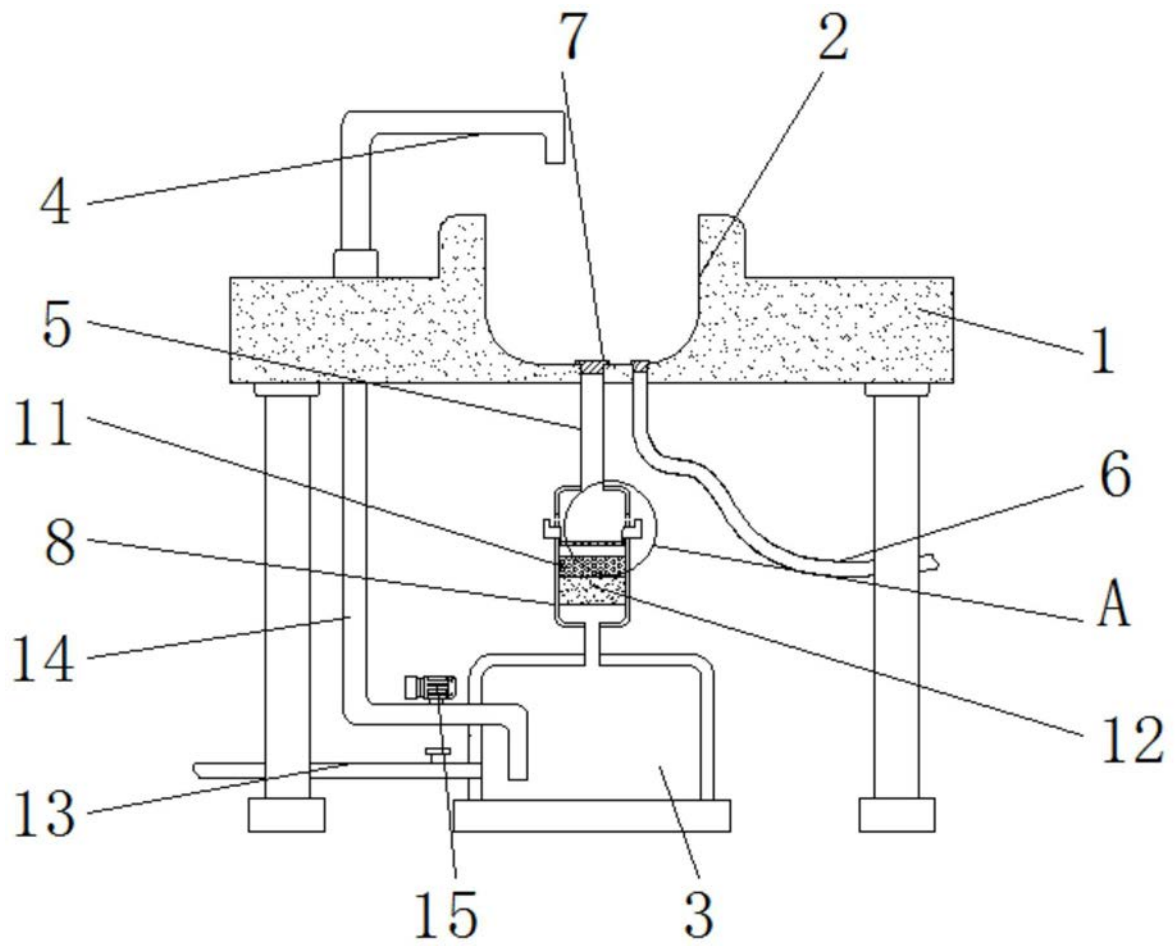


图1

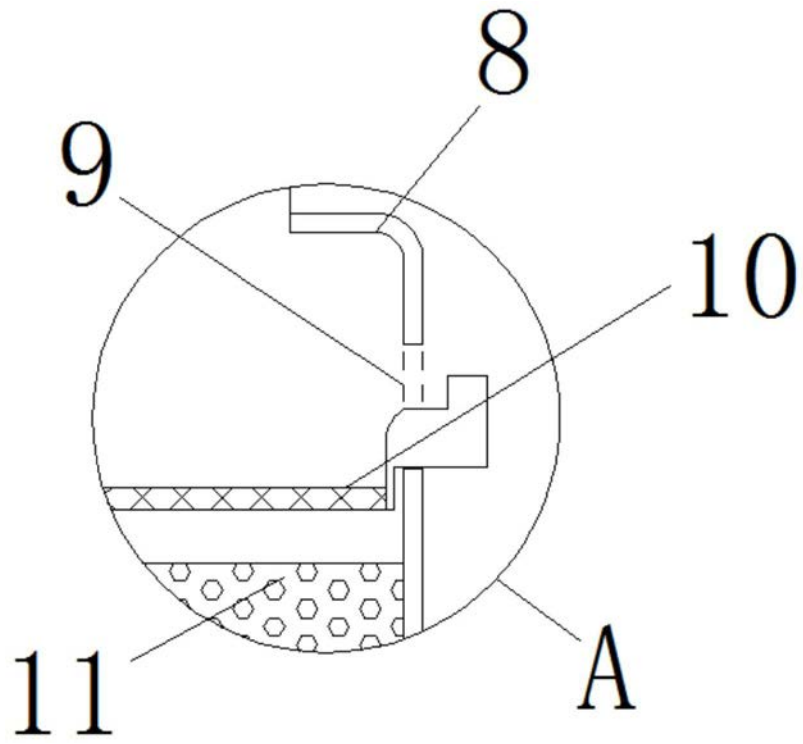


图2

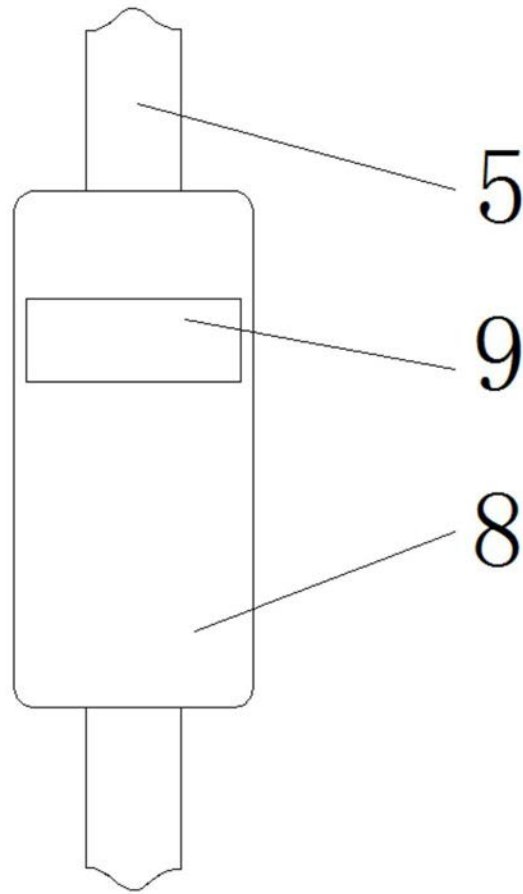


图3

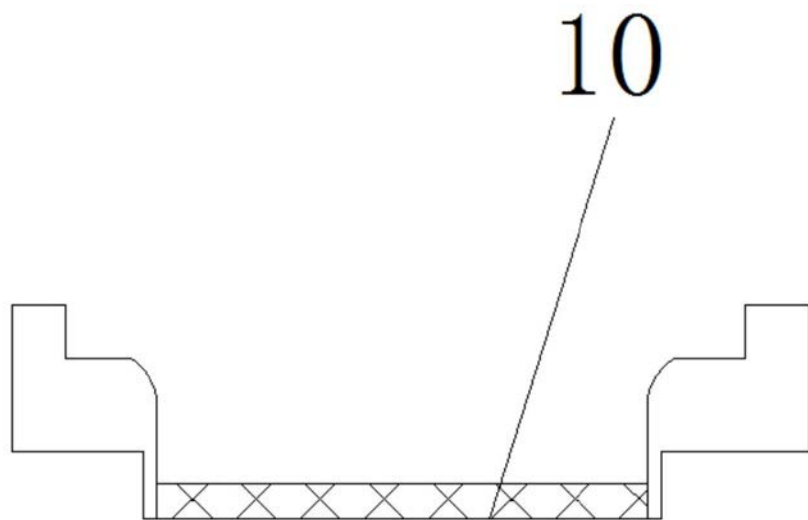


图4