

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201933565 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201120061709.4

(22) 申请日 2011.03.10

(73) 专利权人 周吉祥

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县方山路天
桥北私营经济小区鸿雁街 20 号

(72) 发明人 周吉祥

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215

代理人 王家昭

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

E03D 1/00(2006.01)

E03C 1/126(2006.01)

E03C 1/122(2006.01)

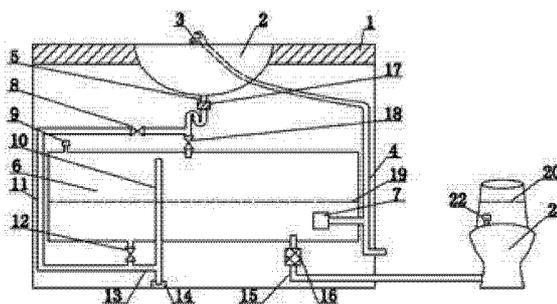
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节水洗面台

(57) 摘要

本实用新型公布了一种节水洗面台,包括台面,安装在台面上的面盆和水咀,所述水咀与进水管连通,安装在面盆底部的下水管连接至设置在面盆下方的储水箱,储水箱内设有溢流管,储水箱底部设有排水管和排污阀,排水管与座便器水箱进水口连通,在进水管上设有伸入到储水箱内的自动补水器。这样洗漱用水可以通过排水管排入储水箱,储水箱可以储存该废水,供座便器使用,从而就可使洗漱废水达到二次利用,而且使用更方便。



1. 一种节水洗面台,包括台面(1),安装在台面上的面盆(2)和水咀(3),所述水咀(3)与进水管(4)连通,安装在面盆底部的下水管(5)连接至设置在面盆下方的储水箱(6),储水箱(6)内设有溢流管(10),储水箱(6)底部设有排水管(15)和排污阀(12),其特征是所述排水管(15)与座便器水箱进水口连通;在进水管(4)上设有伸入到储水箱(6)内的自动补水器(7)。

2. 根据权利要求1所述的节水洗面台,其特征是所述面盆底部的下水管(5)上设有除臭器(17)。

3. 根据权利要求1所述的节水洗面台,其特征是所述储水箱的排水管(15)上装有过滤装置(16)。

4. 根据权利要求1所述的节水洗面台,其特征是所述储水箱(6)上部装有自动排气装置(9)。

5. 根据权利要求1所述的节水洗面台,其特征是所述排污阀(12)出口端通过支管(13)连接至溢流管(10)的尾端,溢流管(10)尾端插入到地漏(14)中。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的节水洗面台,其特征是所述下水管(5)设有下水支管(11),下水支管(11)上设有第一阀门(8),对应于下水支管(11)下部的下水管(5)上设有第二阀门(18)。

一种节水洗面台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水洗面台,特别是涉及一种洗漱废水二次利用、使用更方便的节水洗面台。

背景技术

[0002] 现有的洗面台包括台面、安装在台面上的面盆以及和面盆底部连接的下水管。在日常洗漱过程中产生大量废水,直接通过下水管排掉造成水资源的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够实现洗漱废水二次利用、使用更方便的节水洗面台。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的节水洗面台包括台面、安装在台面上的面盆和水咀,所述水咀与进水管连通,安装在面盆底部的下水管连接至设置在面盆下方的储水箱,储水箱内设有溢流管,储水箱底部设有排水管和排污阀,排水管与座便器水箱进水口连通,在进水管上设有伸入到储水箱内的自动补水器。

[0005] 采用上述结构后,洗漱用水通过下水管排入储水箱,储水箱可以储存该废水供座便器使用,当储水箱内水位过低时,自动补水器开启进行补水,以此保证座便器能正常使用;当储水箱内的水即将满箱时,再进入储水箱的水通过溢流管排出,防止水位过高而溢出;定期清理储水箱或需排出底部脏水时可以通过排污阀将废水排至地漏;自动补水器直接连在进水管上,不仅减少了洗面台管道,而且安装更方便。

[0006] 在面盆底部的下水管上设置除臭器,可以防止储水箱内异味通过面盆底部下水管进入到外部空间。而且还可在储水箱的排水管上设置过滤装置,可以保证储水箱排出水内无杂物。

[0007] 作为本实用新型的改进,排污阀出口端通过支管连接至溢流管的尾端,溢流管尾端插入到地漏中,从而减少管道。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,储水箱上部安装自动排气装置,自动排气装置可以随时排出储水箱内气体,防止储水箱内积存气体阻碍面盆废水流出。

[0009] 在上述结构中,面盆底部的下水管设有下水支管,下水支管上设有阀门,对应于下水支管下部的下水管上也设有阀门。使用者可根据洗漱废水的干净程度,选择是经过下水管排入储水箱还是经过下水支管直接排至地漏,从而保证储水箱的卫生,进而保证座便器用水的洁净。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 图1为本实用新型节水洗面台的剖视图。

具体实施方式

[0012] 由图 1 可知本实用新型节水洗面台包括台面 1、安装在台面上的面盆 2 和水咀 3，水咀 3 与进水管 4 连接，在进水管 4 上设有伸入到储水箱 6 内的自动补水器 7，安装在面盆底部的下水管 5 连接至设置在面盆下方的储水箱 6。下水管 5 上设有除臭器 17，可以防止储水箱内异味通过面盆底部下水管进入到外部空间。储水箱 6 为长方形，也可为其他适于实用的形状。储水箱 6 可以用价格低廉的聚乙烯加工而成，从而降低成本。

[0013] 储水箱 6 内设有溢流管 10，上部装有自动排气装置 9，底部设有排水管 15 和排污阀 12。储水箱 6 上的自动排气装置 9 可以防止储水箱内积存气体阻碍面盆废水流出。当储水箱 6 内的水位到达溢流管 10 管口时，再进入储水箱的水将通过溢流管 10 排至地漏 14；定期清理储水箱或需排出储水箱底部脏水时可以通过排污阀 12 将废水排至地漏 14；可在储水箱底部或在储水箱侧面底部开口安装排污阀 12，排污阀 12 的出口端通过支管 13 连接至溢流管 10 位于储水箱外部的端部，溢流管 10 尾端插入到地漏 14 中，从而减少管道，安装更方便。储水箱 6 的排水管 15 与座便器水箱进水口连通，座便器 21 安装进水消声器 22。储水箱 6 的最低液位线 19 与座便器 21 正常使用时的液位线 20 在同一水平面上，当储水箱 6 的液位低于液位线 19 时，自动补水器 7 开启将水加至水位线 19，保证座便器正常用水。在储水箱的排水管 15 上设置有过滤装置 16，可以保证储水箱排出水内无杂物。

[0014] 作为本实用新型的优选方案，面盆底部的下水管 5 设有下水支管 11，下水支管 11 上设有第一阀门 8，对应于下水支管 11 下部的下水管 5 上设有第二阀门 18。一般下水管的第二阀门 18 处于常开状态，下水支管的第一阀门 8 处于常关状态，当洗漱废水较干净时，废水经下水管 5 排入储水箱 6；当废水较脏时，关闭下水管的第二阀门 18，打开下水支管的第一阀门 8，将废水排至地漏 14。还可在下水管 5 上安装一个连动阀门，替代第一阀门 8 和第二阀门 18，控制废水流向，使操作更方便。通过上述结构可以保证储水箱的卫生，进而保证座便器用水的洁净。

[0015] 本实用新型未述部分与现有技术相同。

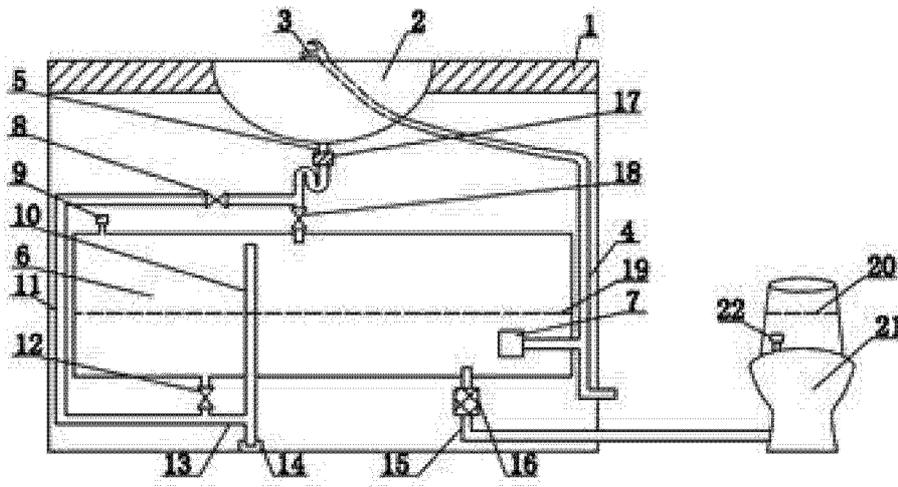


图 1