



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108643287 A

(43)申请公布日 2018. 10. 12

(21)申请号 201810477822.7

A47K 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.05.18

(71)申请人 周波

地址 646000 四川省泸州市古蔺县古蔺镇
小水村八组53号

(72)发明人 周波

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006.01)

E03C 1/122(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

E03C 1/328(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

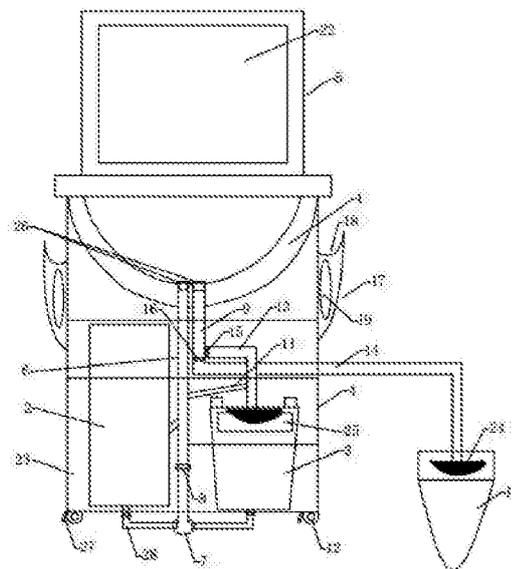
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆

(57)摘要

本发明公开了一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,包括盆体、污水集水罐、废水集水桶、盆柜、镜柜,盆体设于盆柜上,镜柜设于盆柜上,污水集水罐和废水集水桶分别设于盆柜内,盆体上设有污水出水口和废水回收口,污水出水口通过污水出水管道分别与污水集水罐和下水道入口连通,在污水出水管道上设有污水控制阀门,废水回收口通过废水回收管道分别与马桶和废水集水桶连通,废水回收管道与污水出水管道之间设有引流管,污水集水罐下方设有排污管路,盆柜底部设有万向轮。本发明属于环保家居及节省空间家居技术领域,具体提供了一种实用性高、操作简单、可对废水进行回收再利用、便于任意移动、环保且节省空间的可回收水家用台式兼移动式洗脸盆。



1. 一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:包括盆体、污水集水罐、废水集水桶、盆柜、镜柜,所述盆体设于盆柜上,镜柜设于盆柜上,污水集水罐和废水集水桶分别设于盆柜内,盆体上设有污水出水口和废水回收口,污水出水口通过污水出水管道分别与污水集水罐和下水道入口连通,在污水出水管道上的下水道入口的上方设有污水控制阀门,废水回收口通过废水回收管道分别与马桶和废水集水桶连通,废水回收管道与污水出水管道之间设有斜向下的引流管,所述污水集水罐下方设有排污管路,盆柜底部设有万向轮。

2. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述废水回收管道的下部侧边接有侧废水回收管道,侧废水回收管道与废水集水桶连接,废水回收管道的下部下侧设有下废水回收管道,下废水回收管道与马桶连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述侧废水回收管道上设有侧阀门,所述下废水回收管道上设有下阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述盆柜上设有挂物拉手。

5. 根据权利要求4所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述挂物拉手外形呈凸弧形设置,挂物拉手的上方设有弧形挂物凹槽,挂物拉手的中部设有与人尺寸相配合的手抓孔。

6. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述镜柜包括镜柜体和铰接并扣合于镜柜体上的镜板盖,镜板盖外侧设有镜面。

7. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述盆柜内设有小型物品放置腔和大型物品放置腔,盆柜上设有柜门,污水集水罐设于大型物品放置腔内,废水集水桶设于小型物品放置腔内。

8. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述废水回收管道出水口端设有过滤网槽,过滤网槽设于废水集水桶和马桶的集水装置内。

9. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述废水集水桶上设有透视窗,所述废水集水桶上设有水桶把手。

10. 根据权利要求1所述的一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,其特征在于:所述污水出水口和废水回收口上设有塞体,所述万向轮上设有制动件。

一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆

技术领域

[0001] 本发明属于环保家居及节省空间家居技术领域,具体是指一种可回收水家用台式兼移动式洗脸盆。

背景技术

[0002] 传统的台式洗脸盆在洗脸后盆中的水只能直接进入下水道,然而如果把洗脸后的水或洗果蔬的水等用来冲洗厕所、洗拖把或用来浇花等则可以节约用水。另外,随着城市化进程的大幅推进,二胎甚至三胎政策的全面开放,以及城市老龄化严重,城市普通家庭普遍存在家庭居住拥挤的问题,特别是在卫生间,传统台式洗脸盆占地面积大,一方面造成洗澡时卫生间内拥挤,另一方面家庭中的女士经常仅仅需要台式洗脸盆进行一系列的护肤工作,而女士长时间占据卫生间,造成卫生间利用率低。

发明内容

[0003] 为解决上述现有难题,本发明提供了一种实用性高、操作简单、可对废水进行回收再利用、且便于将台式洗脸盆任意移动、提高卫生间利用率、环保且节省空间的可回收水家用台式兼移动式洗脸盆。

[0004] 本发明采取的技术方案如下:本发明可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,包括盆体、污水集水罐、废水集水桶、盆柜、镜柜,所述盆体设于盆柜上,镜柜设于盆柜上,污水集水罐和废水集水桶分别设于盆柜内,盆体上设有污水出水口和废水回收口,污水出水口通过污水出水管道分别与污水集水罐和下水道入口连通,在污水出水管道上的下水道入口的上方设有污水控制阀门,废水回收口通过废水回收管道分别与马桶和废水集水桶连通,废水回收管道与污水出水管道之间设有斜向下的引流管,所述污水集水罐下方设有排污管路,盆柜底部设有万向轮。

[0005] 进一步地,所述废水回收管道的下部侧边接有侧废水回收管道,侧废水回收管道与废水集水桶连接,废水回收管道的下部下侧设有下废水回收管道,下废水回收管道与马桶连接。上述结构设置能够有效保证马桶用水量 and 废水集水桶内的水量。

[0006] 进一步地,所述侧废水回收管道上设有侧阀门,所述下废水回收管道上设有下阀门。可自由调控马桶用水量和废水集水桶内的水量。

[0007] 进一步地,所述盆柜上设有挂物拉手。挂物拉手既可推动整体移动又可悬挂护肤小工具、毛巾等等。

[0008] 进一步地,所述挂物拉手外形呈凸弧形设置,挂物拉手的上方设有弧形挂物凹槽,挂物拉手的中部设有与人尺寸相配合的手抓孔。

[0009] 进一步地,所述镜柜包括镜柜体和铰接并扣合于镜柜体上的镜板盖,镜板盖外侧设有镜面。可以有效收纳常规使用的护理和洗漱用品。

[0010] 进一步地,所述盆柜内设有小型物品放置腔和大型物品放置腔,盆柜上设有柜门,污水集水罐设于大型物品放置腔内,废水集水桶设于小型物品放置腔内。

[0011] 进一步地,所述废水回收管道出水口端设有过滤网槽,过滤网槽设于废水集水桶和马桶的集水装置内。能够起到二次过滤与承载过滤物的目的,过滤网槽为卡合式结构。

[0012] 进一步地,所述废水集水桶上设有透视窗,所述废水集水桶上设有水桶把手。废水集水桶上设有的透视窗可有效观察废水收集情况,而且废水集水桶材质上可以为不透明材质,造价更低廉。

[0013] 进一步地,所述污水出水口和废水回收口上设有塞体,便于污水和废水的灵活排放;所述万向轮上设有制动件,制动件利于过滤网槽底部万向轮的锁紧稳固。

[0014] 采用上述结构本发明取得的有益效果如下:本方案可回收水家用台式兼移动式洗脸盆结构简单,设计合理,操作简便,能够对废水进行回收再利用,可节约大量水资源,实用性强。同时本发明便于将台式洗脸盆任意移动,用户使用时环保且节省空间,具备广泛的市场推广价值。

附图说明

[0015] 图1为本发明可回收水家用台式兼移动式洗脸盆在柜门关闭时的整体结构透视图;

[0016] 图2为本发明可回收水家用台式兼移动式洗脸盆在柜门和镜板盖打开时的整体结构透视图。

[0017] 其中,1、盆体,2、污水集水罐,3、废水集水桶,4、盆柜,5、镜柜,6、污水出水管道,7、下水道入口,8、污水控制阀门,9、废水回收管道,10、马桶,11、引流管,12、万向轮,13、侧废水回收管道,14、下废水回收管道,15、侧阀门,16、下阀门,17、挂物拉手,18、弧形挂物凹槽、19、手抓孔,20、镜柜体,21、镜板盖,22、镜面,23、柜门,24、过滤网槽,25、透视窗,26、塞体,27、制动件,28、排污管路。

具体实施方式

[0018] 结合附图,对本发明做进一步详细说明。

[0019] 如图1和2所示,本发明可回收水家用台式兼移动式洗脸盆,包括盆体1、污水集水罐2、废水集水桶3、盆柜4、镜柜5,所述盆体1设于盆柜4上,镜柜5设于盆柜4上,污水集水罐2和废水集水桶3分别设于盆柜4内,盆体1上设有污水出水口和废水回收口,污水出水口通过污水出水管道6分别与污水集水罐2和下水道入口7连通,在污水出水管道6上的下水道入口7的上方设有污水控制阀门8,废水回收口通过废水回收管道9分别与马桶10和废水集水桶3连通,废水回收管道9与污水出水管道6之间设有斜向下的引流管11,所述污水集水罐2下方设有排污管路28,盆柜4底部设有万向轮12。

[0020] 其中,废水回收管道9的下部侧边接有侧废水回收管道13,侧废水回收管道13与废水集水桶3连接,废水回收管道9的下部下侧设有下废水回收管道14,下废水回收管道14与马桶10连接。侧废水回收管道13上设有侧阀门15,下废水回收管道14上设有下阀门16。盆柜4上设有挂物拉手17。挂物拉手17外形呈凸弧形设置,挂物拉手17的上方设有弧形挂物凹槽18,挂物拉手17的中部设有与人尺寸相配合的手抓孔19。镜柜5包括镜柜体20和铰接并扣合于镜柜体20上的镜板盖21,镜板盖21外侧设有镜面22。盆柜4内设有小型物品放置腔和大型物品放置腔,盆柜4上设有柜门23,污水集水罐2设于大型物品放置腔内,废水集水桶3设于

小型物品放置腔内。废水回收管道6出水口端设有过滤网槽24,过滤网槽24设于废水集水桶3和马桶10的集水装置内。废水集水桶3上设有透视窗25,废水集水桶3上设有水桶把手。污水出水口和废水回收口上设有塞体26,万向轮12上设有制动件27。

[0021] 具体使用时,本方案可回收水家用台式兼移动式洗脸盆整体可以推动挂物拉手17通过万向轮12方便移动,当污水出水管道6与下水道入口7连通时,污水控制阀门8为打开状态,盆体1需要排放污水时,用塞体26将废水回收口塞紧,污水通过污水出水管道6正常排放到下水道入口7内;当需要移动时,污水控制阀门8是关闭状态,污水集水罐2下方的排污管路28上设有排污阀门,排污阀门处于关闭状态,下废水回收管道14与马桶10分离并关闭下阀门16,进行本方案可回收水家用台式兼移动式洗脸盆整体的便携式移动,便于家庭中的女士将台式洗脸盆整体移动于阳台等处,便捷的同时增大卫生间空间。当盆体1需要排放洗脸后或洗果蔬的可再利用的废水时,用塞体26将污水出水口塞紧,此时可再利用的废水通过废水回收管道9收集至废水集水桶3内,可通过透视窗25观察废水集水桶3内收集废水的高度状况,当收集至适配用量时,直接关闭侧阀门15将桶拎出使用即可,方便快捷,使用寿命更长。

[0022] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

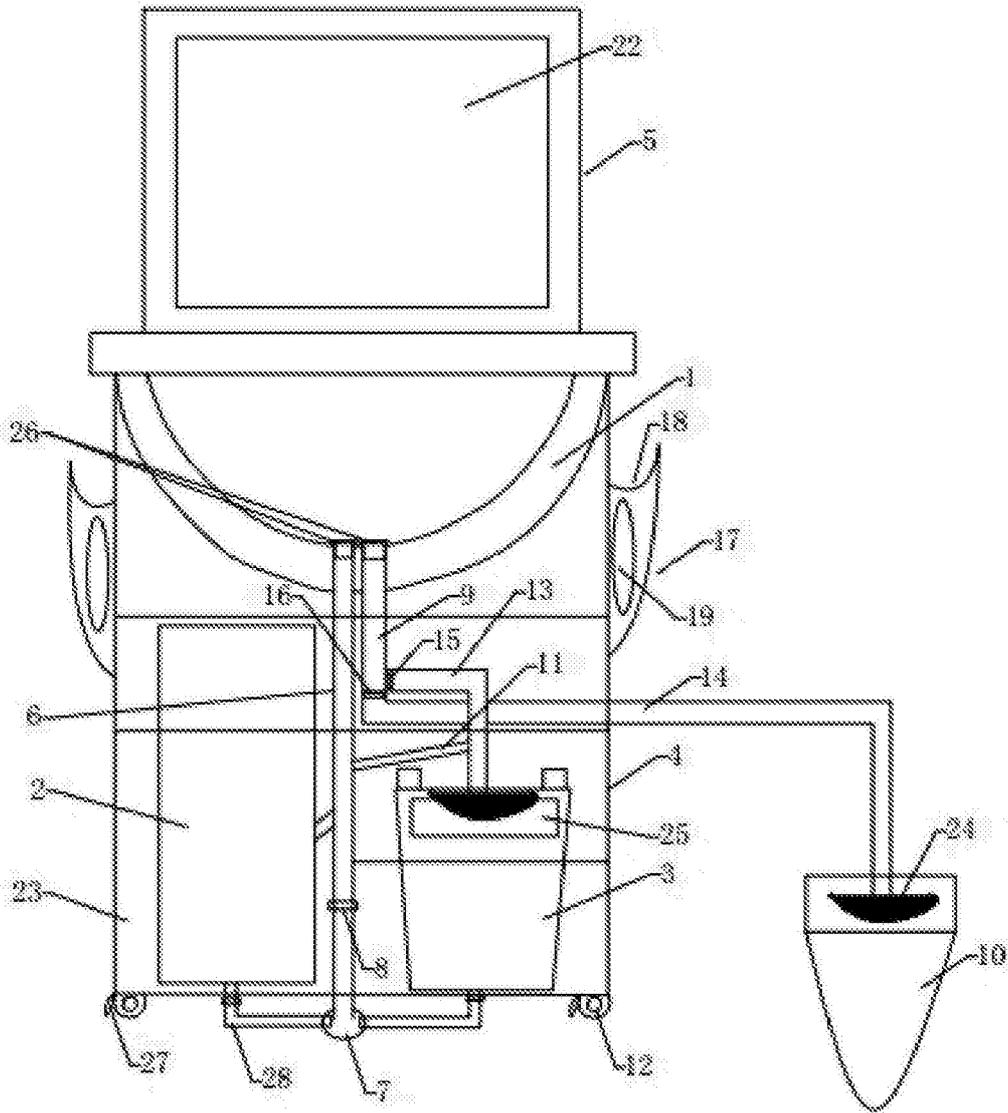


图1

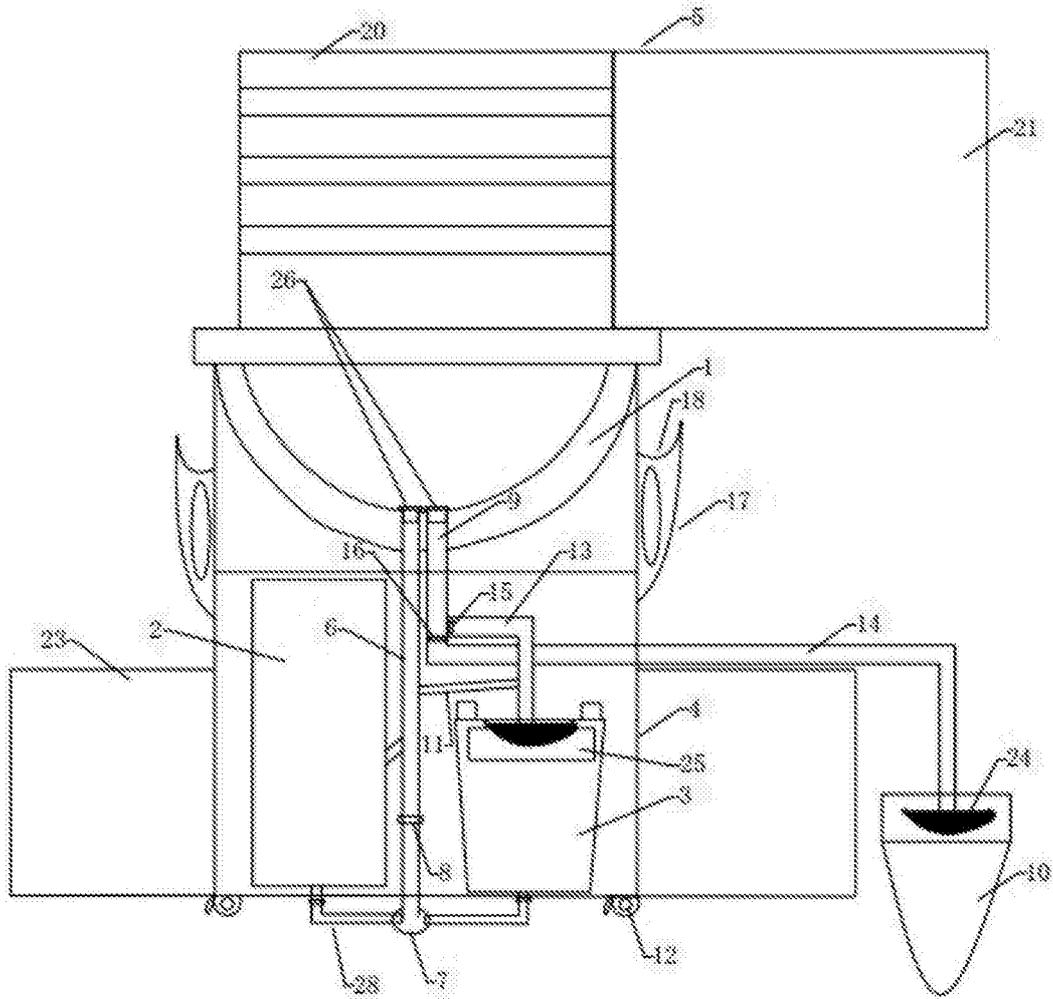


图2