



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204919695 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520701210. 3

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 茹朝贵

地址 528463 广东省中山市三乡镇乌石村小  
桃园商住小区 C 区 09 号商铺首层

(72) 发明人 茹朝贵 陈利平 陈俊

(51) Int. Cl.

*E03C 1/01*(2006. 01)

*E03D 1/00*(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

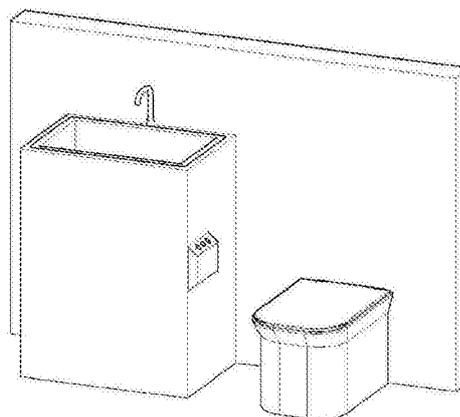
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种节水马桶

(57) 摘要

一种节水马桶,在洗手台下方设有水箱,洗手盆中的水通过洗手盆下水直接流入水箱,水箱通过冲水管与马桶连通,在冲水管的进水端设有马桶排水阀,马桶排水阀通过排水键控制,将水箱设在洗手台里,能够接收洗手盆产生的废水,利用废水来冲刷马桶,起到节水的作用。



1. 一种节水马桶 (1), 其特征在于: 在洗手台下方设有水箱 (2), 洗手盆 (3) 中的水通过洗手盆下水直接流入水箱 (2), 水箱 (2) 通过冲水管 (4) 与马桶 (1) 连通, 在冲水管 (4) 的进水端设有马桶排水阀, 马桶排水阀通过排水键控制。

2. 根据权利要求 1 所述的节水马桶, 其特征在于: 给洗手盆的龙头输送水的进水管上设有一条分水管, 分水管穿过洗手台进入水箱, 进入水箱的分水管上设有马桶进水阀。

3. 根据权利要求 1 所述的节水马桶, 其特征在于: 在水箱 (2) 下方设有接水盆 (5), 接水盆底部设有排水管与排污管相连, 水箱溢出的水流到接水盆, 再从接水盆底部的排水管排到排污管中。

4. 根据权利要求 3 所述的节水马桶, 其特征在于: 所述的水箱 (2) 为顶部开口的容器, 接水盆 (5) 上方设有支撑架, 水箱安置在支撑架上方。

5. 根据权利要求 1 所述的节水马桶, 其特征在于: 所述的排水键设在洗手台侧板上或马桶上。

## 一种节水马桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够将洗手盆排出的废水利用起来的马桶,属于马桶的优化技术。

### 背景技术

[0002] 马桶通常都设有水箱,便后通过按压水箱上的按键,就能够使水箱中的水将马桶中的脏物冲走。进入马桶水箱中的水通常都是直接来源于自来水管网系统,与输送给厨房、淋浴以及厕所中的洗手台的水是一样的自来水,每次冲洗马桶要消耗 4-8 升水,我国本来就是缺水的大国,冲洗马桶所用掉的水,数量也是非常巨大的。

[0003] 因此,需要寻找一种能够有效节约水资源的节水马桶。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种能够有效节约水资源的节水马桶。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种节水马桶 1,在洗手台下方设有水箱 2,洗手盆 3 中的水通过洗手盆下水直接流入水箱 2,水箱 2 通过冲水管 4 与马桶 1 连通,在冲水管 4 的进水端设有马桶排水阀,马桶排水阀通过排水键控制。

[0006] 给洗手盆的龙头输送水的进水管上设有一条分水管,分水管穿过洗手台进入水箱,进入水箱的分水管上设有马桶进水阀。

[0007] 在水箱 2 下方设有接水盆 5,接水盆底部设有排水管与排污管相连,水箱溢出的水流到接水盆,再从接水盆底部的排水管排到排污管中。

[0008] 所述的水箱 2 为顶部开口的容器,接水盆 5 上方设有支撑架,水箱安置在支撑架上方。

[0009] 所述的排水键设在洗手台侧板上或马桶上。

[0010] 有益效果

[0011] 1、将水箱设在洗手台里,能够接收洗手盆产生的废水,利用废水来冲刷马桶,起

[0012] 到节水的作用。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的外观结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型从背面看的外观示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型的局部剖示图;

[0016] 图 4 是本实用新型另一角度的局部剖示图。

### 具体实施方式

[0017] 如图 1 到图 4 所示,一种节水马桶 1,马桶上不带水箱,在洗手台下方设有水箱 2,使用洗手盆时产生的废水通过洗手盆下水直接流入顶部开口的水箱 2,水箱 2 通过冲水管 4

与马桶 1 连通,在冲水管 4 的进水端设有马桶排水阀,马桶排水阀通过排水键控制。当冲洗马桶时,按下排水键,马桶排水阀打开,按预先设定的排水量排水,这些水通过冲水管送到马桶,从设在马桶四周的排水孔喷出,实现对马桶的冲刷。

[0018] 给洗手盆的龙头输送水的进水管上设有一条分水管,分水管穿过洗手台进入水箱,进入水箱的分水管上设有马桶进水阀。

[0019] 冲刷马桶的排水键设在洗手台侧板上或马桶上,方便需要冲马桶时按键。在安放排水键的控制板上还设有冲水量设置按钮,能够设置冲刷一次马桶需要的排水量,设置好后,每次按排水键,就会排出设置好的排水量。

[0020] 在控制板上还能够设置水箱的最低水位和最高水位,在水箱中设置水位感应器,当水位低于预先设定的最低水位时,打开马桶进水阀进水,当水箱中的水位达到最高水位时,关闭马桶进水阀。

[0021] 最高水位应低于水箱的顶壁 5cm 以上,以便有空间接收洗手盆排出的水。

[0022] 在水箱 2 下方设有接水盆 5,接水盆底部设有排水管与排污管相连,水箱溢出的水流到接水盆,再从接水盆底部的排水管排到排污管中。如果洗手盆排出的废水过多,从水箱上溢出来,就会流到水箱下方的接水盆里,然后从接水盆底部的排水管排到房子的排污系统中的排污管中排到房外。

[0023] 所述的水箱 2 为顶部开口的容器,接水盆 5 上方设有支撑架 6,水箱安置在支撑架上方。

[0024] 洗手台和马桶靠墙安置,马桶除选用坐厕外,还能用蹲厕,水箱都安置在洗手台里。

[0025] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

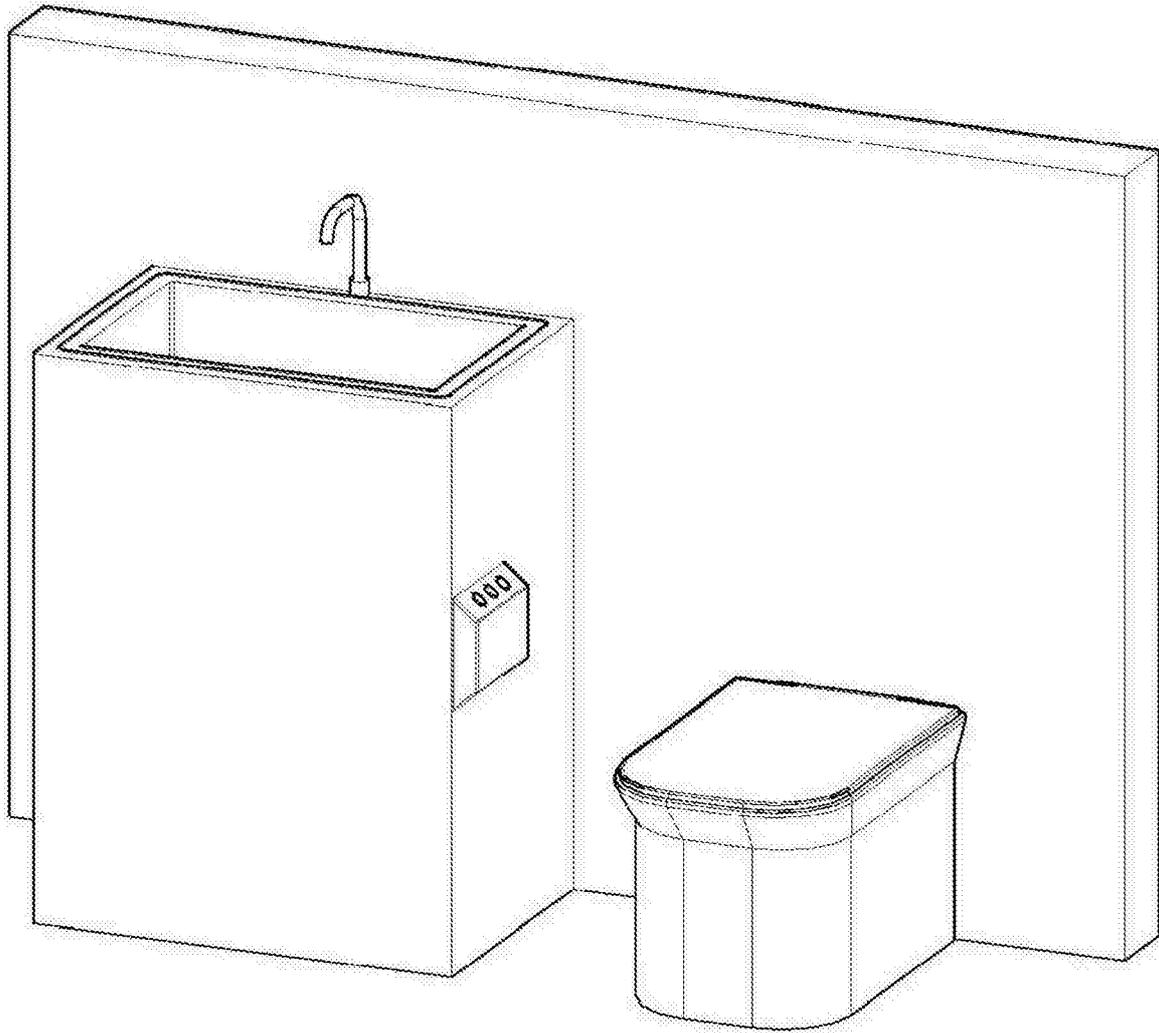


图 1

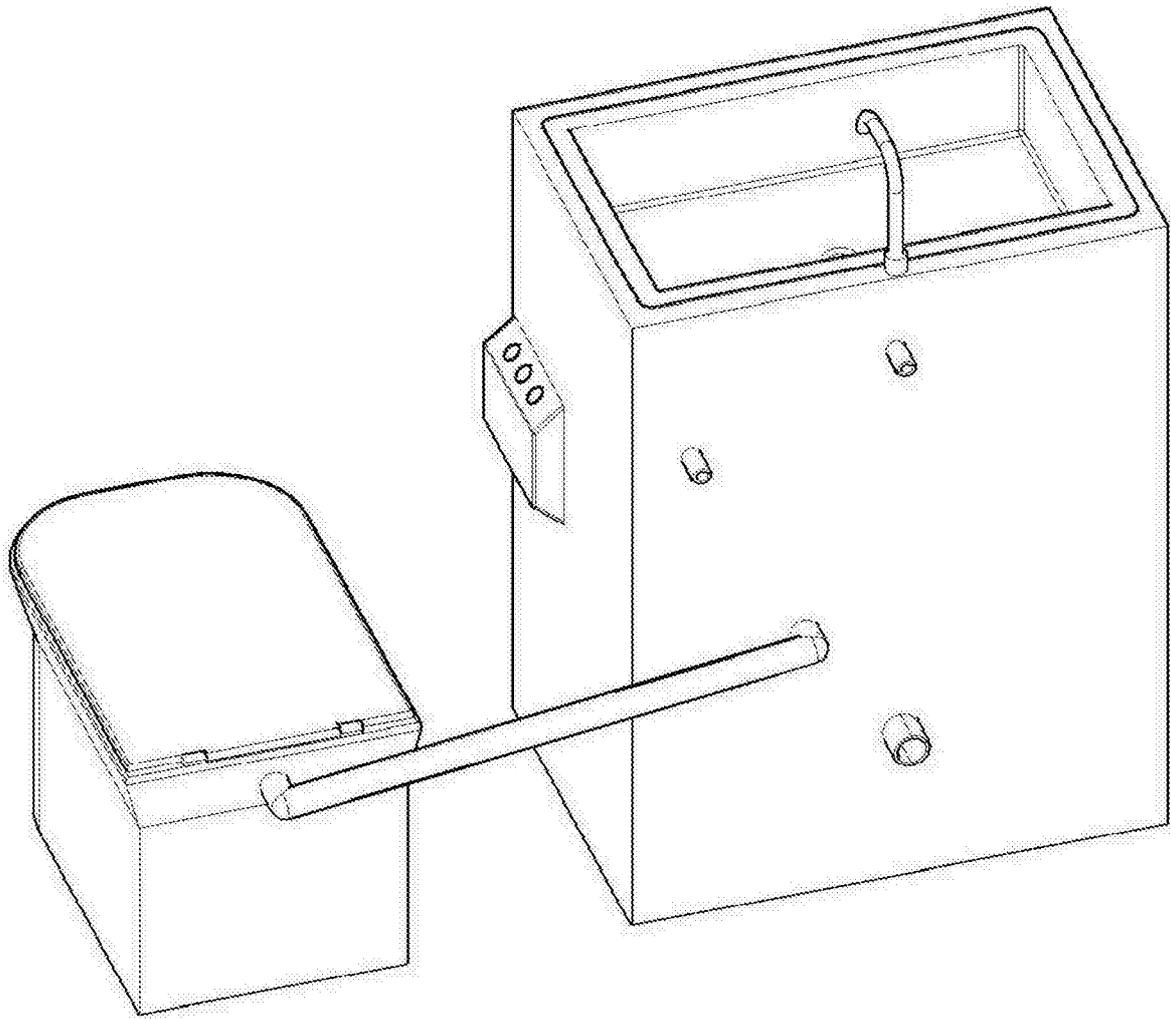


图 2

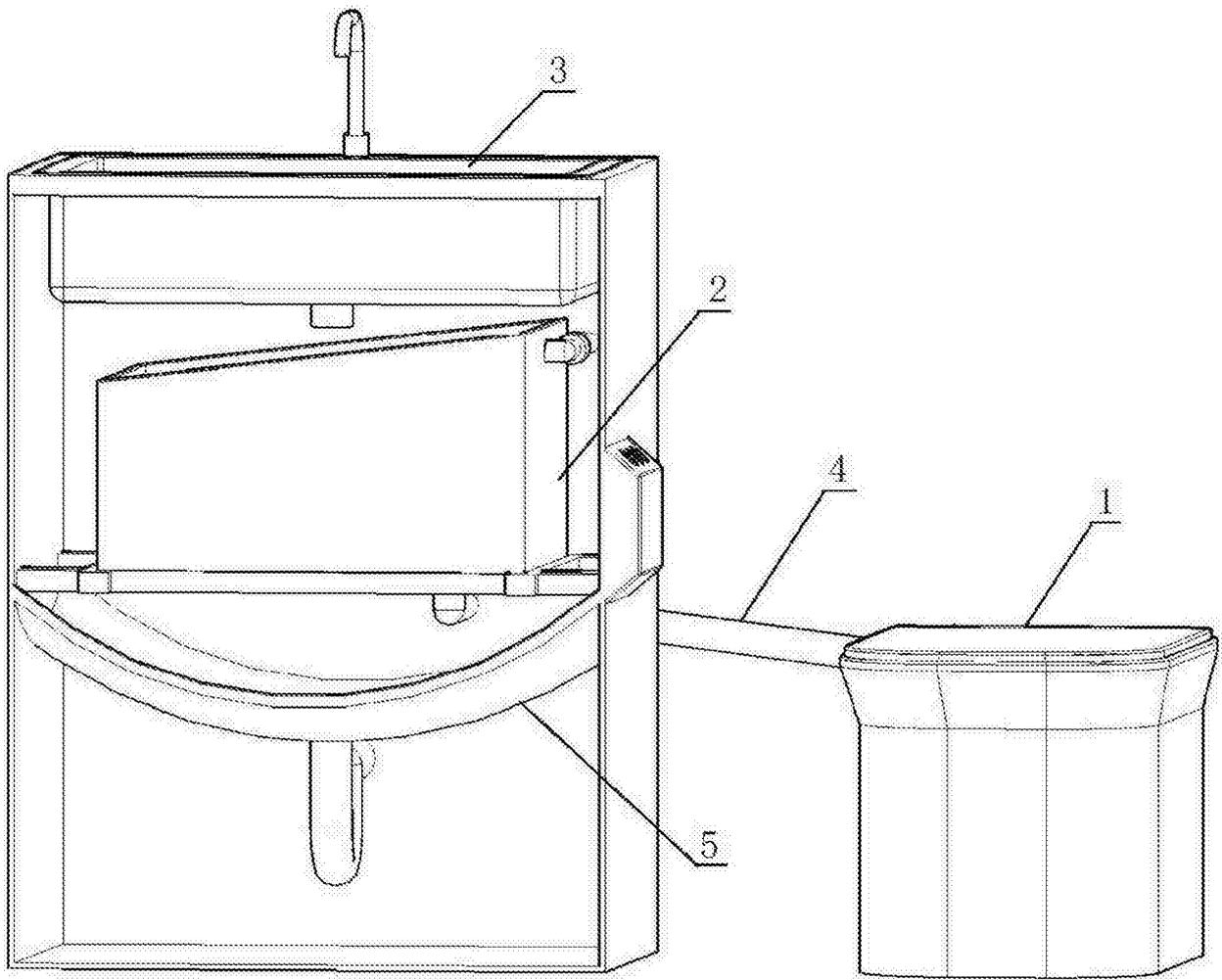


图 3

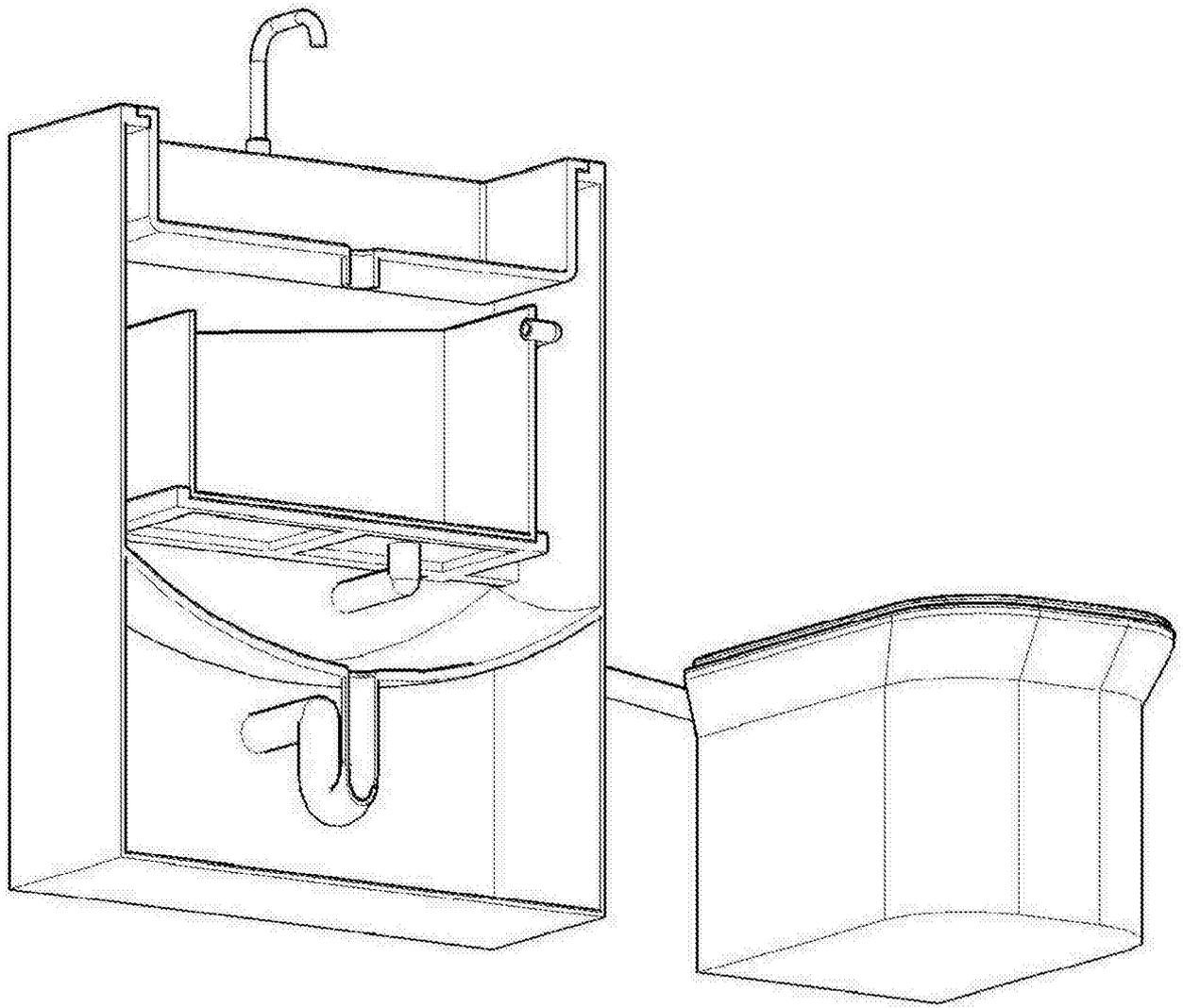


图 4