



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201933564 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020691532. 1

(22) 申请日 2010. 12. 25

(73) 专利权人 林天基

地址 325000 浙江省温州市鹿城区仰义乡十里村

(72) 发明人 林天基

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03C 1/14(2006. 01)

E03D 1/00(2006. 01)

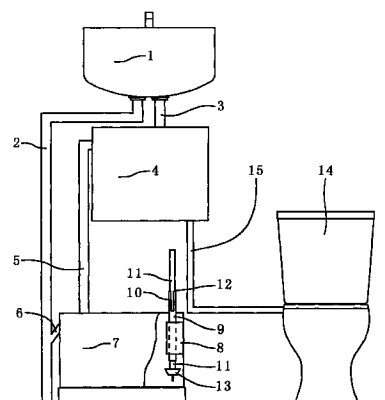
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

洗漱间节水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗漱间节水装置, 洗漱池 (1) 的下方设有蓄水箱 (4), 上述洗漱池 (1) 的底壁上设有一个废水排水孔和一个再利用水排水孔, 该废水排水孔上连接有第一排水管 (2), 该再利用水排水孔上连接有第二排水管 (3), 第二排水管 (3) 的下端伸入下方的蓄水箱 (4) 内, 蓄水箱 (4) 的底壁连接有出水管 (15), 出水管 (15) 的另一端与坐便器水箱 (14) 的进水管相连接, 该蓄水箱 (4) 的上部连接有溢水管 (5), 溢水管 (5) 的下端伸入设在地面上的水池 (7) 内, 水池 (7) 的上部设有第二溢水管 (6), 在水池 (7) 的底壁设有落水孔, 水池 (7) 内还设有用于塞堵该落水孔的塞堵机构。



1. 一种洗漱间节水装置,包括洗漱池和坐便器,其特征是:洗漱池(1)的下方设有蓄水箱(4),上述洗漱池(1)的底壁上设有一个废水排水孔和一个再利用水排水孔,该废水排水孔上连接有与下水管道相沟通的第一排水管(2),上述再利用水排水孔上连接有第二排水管(3),第二排水管(3)的下端伸入下方的蓄水箱(4)内,所述蓄水箱(4)的底壁连接有出水管(15),出水管(15)的另一端与坐便器水箱(14)的进水管相连接,该蓄水箱(4)的上部连接有溢水管(5),溢水管(5)的下端伸入设在地面上的水池(7)内,水池(7)的上部设有第二溢水管(6),在水池(7)的底壁设有与下水管道相通的落水孔,水池(7)内还设有用于塞堵该落水孔的塞堵机构。

2. 根据权利要求1所述的洗漱间节水装置,其特征是:所述塞堵机构是在水池(7)的侧壁上设置有固定架(8),固定架(8)上固接有竖直的管套(9),该管套(9)的上部开有竖槽(10),管套(9)的内孔套有推拉杆(11),推拉杆(11)的下端连接有塞头(13),该塞头(13)与水池(7)底壁的落水孔相对,在推拉杆(11)的上部设有横向伸出的凸轴(12),该凸轴(12)与管套(9)的竖槽(10)相适应。

洗漱间节水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗漱间设备,尤其是涉及一种洗漱间节水装置。

背景技术

[0002] 家庭洗漱间的洗漱池可供人们洗脸或作其它洗涤之用,用水量大,通常洗漱池内用过的废水被直接排入下水管道,这样使洗漱池内用过的可再利用的水白白地流失掉;又由于,卫生间的坐便器经常需要冲洗,用水量较大,而目前坐便器水箱所用的水大都是干净的自来水,因而造成对水资源的较大浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述的不足提供一种可节约水资源的洗漱间节水装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种洗漱间节水装置,包括洗漱池和坐便器,洗漱池的下方设有蓄水箱,上述洗漱池的底壁上设有一个废水排水孔和一个再利用水排水孔,该废水排水孔上连接有与下水管道相沟通的第一排水管,上述再利用水排水孔上连接有第二排水管,第二排水管的下端伸入下方的蓄水箱内,所述蓄水箱的底壁连接有出水管,出水管的另一端与坐便器水箱的进水管相连接,该蓄水箱的上部连接有溢水管,溢水管的下端伸入设在地面上的水池内,水池的上部设有第二溢水管,在水池的底壁设有与下水管道相通的落水孔,水池内还设有用于塞堵该落水孔的塞堵机构。

[0005] 综上所述,洗漱池内用过的相对较干净的水可供冲洗坐便器和擦地板之用,这样提高了水的利用率,降低了对水资源的浪费。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型洗漱间节水装置的结构示意图;

[0007] 图2是图1所示的洗漱间节水装置,但其中的塞头已自上而下将水池的落水孔塞住。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型实施方式作进一步的详细描述。

[0009] 如图1至图2所示,洗漱池1的下方设有蓄水箱4,蓄水箱4下方的地面上设有水池7;上述洗漱池1的底壁上设有一个废水排水孔(图中未示出)和一个再利用水排水孔(图中未示出),该废水排水孔上连接有第一排水管2,第一排水管2的下端伸入下水管道内;该再利用水排水孔上连接有第二排水管3,第二排水管3的下端伸入下方的蓄水箱4内,在蓄水箱4的底壁连接有出水管15,出水管15的另一端与坐便器水箱14的进水管(图中未示出)相连接,该坐便器水箱14内部的结构与现有的坐便器水箱相同;上述蓄水箱4的上部设有溢水孔(图中未示出),溢水孔的外侧连接有溢水管5,该溢水管5的下端伸入设在地面上的水池7内,水池7的上部设有溢水孔,溢水孔的外侧连接有第二溢水管6,该第二溢

水管 6 与第一排水管 2 相沟通;在水池 7 的底壁设有与下水管道相通的落水孔(图中未示出),水池 7 内还设有用于塞堵该落水孔的塞堵机构。上述塞堵机构是在水池 7 的侧壁上设置有固定架 8,固定架 8 上固接有竖直的管套 9,该管套 9 的上部开有竖槽 10,管套 9 的内孔套有推拉杆 11,推拉杆 11 的下端连接有塞头 13,该塞头 13 与水池 7 底壁的落水孔相对,在推拉杆 11 的上部设有横向伸出的凸轴 12,该凸轴 12 与管套 9 的竖槽 10 相适应。上述塞堵机构是这样将水池 7 的落水孔关闭或打开的:关闭时,转动塞堵机构的推拉杆 11,将推拉杆上的凸轴 12 调节至与管套 9 的竖槽 10 相对,再往下推动推拉杆 11 并使其下端的塞头 13 将水池的落水孔塞住(如图 2 所示);打开时,把推拉杆 11 向上提起后再将其转动,使推拉杆 11 上的凸轴 12 卡在管套 9 的上开口上即可(如图 1 所示)。采用上述结构,洗漱池 1 内较脏的废水可通过第一排水管 2 直接排入下水管道;而当洗漱池 1 内用过的水相对较干净时,可通过其第二排水管 3 排入蓄水箱 4,再通过蓄水箱的出水管 15 注入坐便器水箱 14 内,当坐便器水箱 14 内的水位达到一定高度时,其坐便器水箱 14 内部的阀开关就会自动关闭,这时继续从第二排水管 3 流出的水被储存在蓄水箱 4 内,这样当冲洗坐便器后,蓄水箱 4 内的水随即注入坐便器水箱 14 内,以供下一次冲洗坐便器之用。当该蓄水箱 4 内的水位达到一定高度时,多余的水会通过其溢水管 5 流入下方的水池 7 内,同样,水池 7 内的水上升到一定高度时其多余的水会通过第二溢水管 6、第一排水管 2 流入下水管道。该水池 7 内的水可供擦地板之用。

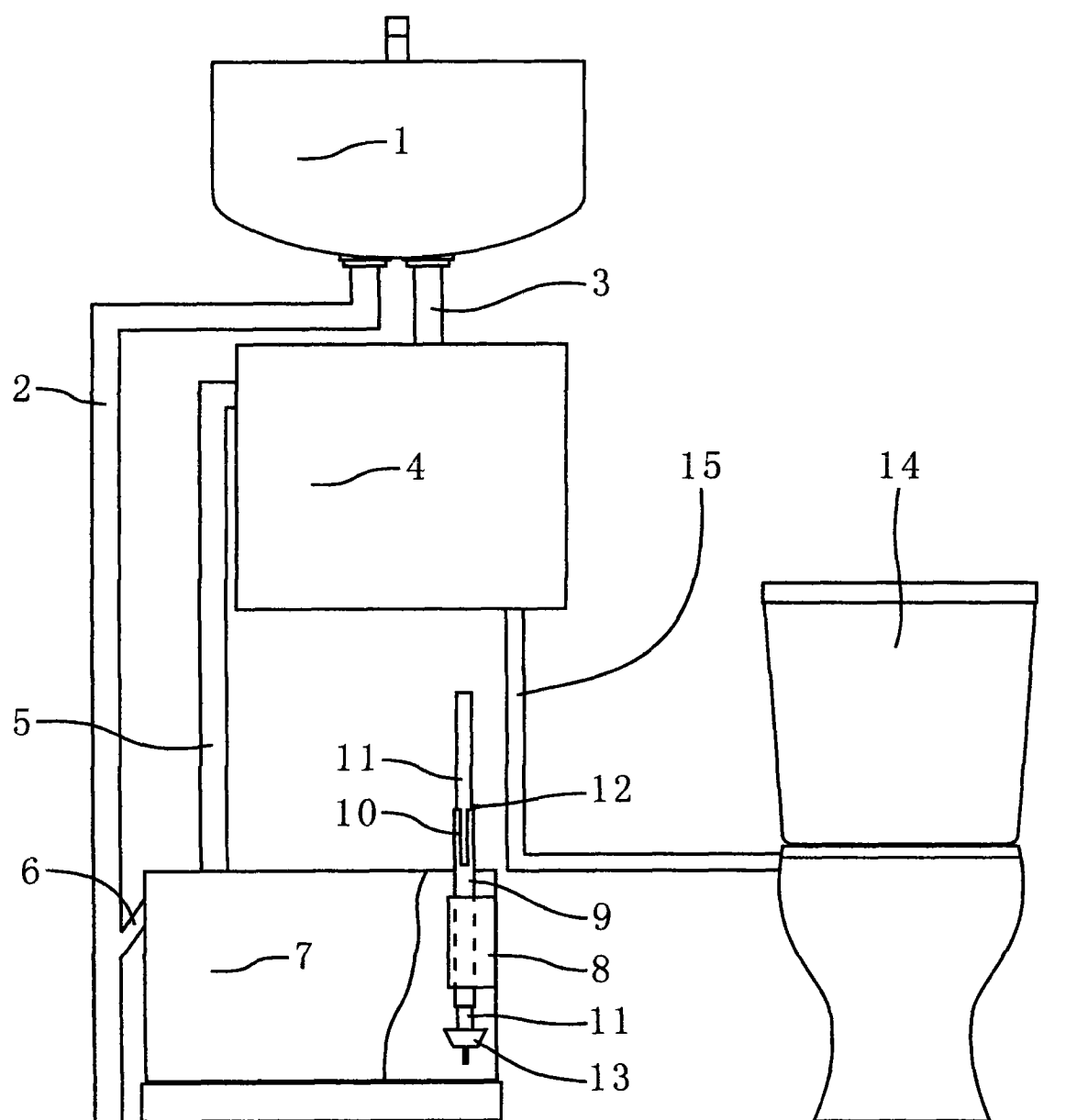


图 1

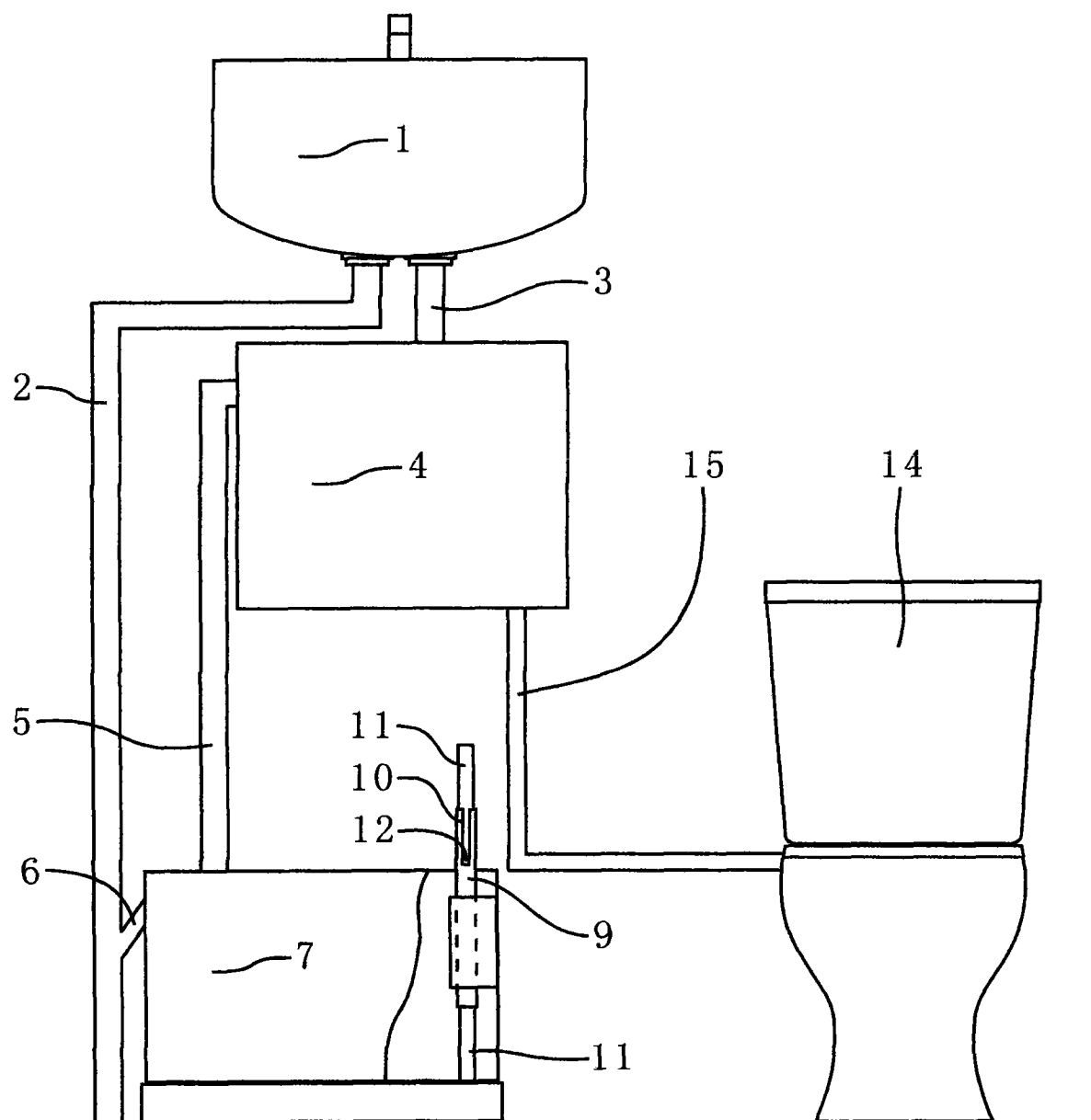


图 2