



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201695462 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020233708. 9

(22) 申请日 2010. 06. 23

(73) 专利权人 张秀丽

地址 318000 浙江省台州市椒江区葭沚街道
河南新村 30 号楼 45 号

(72) 发明人 张秀丽

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所
33107

代理人 张智平 陆永强

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03C 1/14(2006. 01)

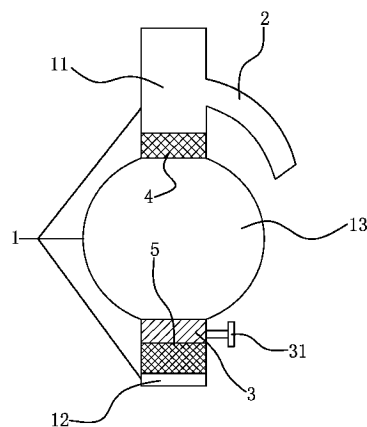
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种改良结构的节水装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种改良结构的节水装置,属于日常生活技术领域。它解决了现有节水装置存在回收效率低、回收到的废水的质量差等技术问题。本改良结构的节水装置,包括具有进水口和出水口的本体,所述的本体内部具有与进水口和出水口相连通的空腔,所述本体的进水口是与洗脸盆的下水口相连通的,所述的本体的侧部上还设置有与空腔相连通的连接管,该连接管与洗脸盆的下水道相连通,上述的出水口位于本体的底部,在本体的出水口处还设有阀门。本实用新型具有结构简单、操作简单、回收效率高、回收到的废水的质量好等优点。



1. 一种改良结构的节水装置,包括具有进水口(11)和出水口(12)的本体(1),所述的本体(1)内部具有与进水口(11)和出水口(12)相连通的空腔(13),所述本体(1)的进水口(11)是与洗脸盆(6)的下水口相连通的,其特征在于,所述的本体(1)的侧部上还设置有与空腔(13)相连通的连接管(2),该连接管(2)与洗脸盆(6)的下水道相连通,上述的出水口(12)位于本体(1)的底部,在本体(1)的出水口(12)处还设有阀门(3)。

2. 根据权利要求1所述的改良结构的节水装置,其特征在于,所述本体(1)的进水口(11)处可拆卸的设置有过滤网一(4),所述的过滤网一(4)位于连接管(2)与本体(1)连接处的下方。

3. 根据权利要求2所述的改良结构的节水装置,其特征在于,所述本体(1)的出水口(12)处还设有过滤网二(5),所述的过滤网二(5)是位于上述的阀门(3)下方的。

4. 根据权利要求3所述的改良结构的节水装置,其特征在于,所述的过滤网一(4)的过滤栅格大于过滤网二(5)的过滤栅格。

5. 根据权利要求3所述的改良结构的节水装置,其特征在于,所述的过滤网一(4)采用纱布材料制成,所述的过滤网二(5)采用PP棉材料制成。

一种改良结构的节水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活技术领域,涉及一种节水装置,特别是一种改良结构的节水装置。

背景技术

[0002] 2010 年中国西南的大旱,让许多西南地区的人民饱受缺水的痛苦。而在中国的东南地区水资源又存在大量浪费的问题,如在洗脸、洗手等产生的大量废水,一般都是直接排放到下水道中的。然而,这些废水往往又是可以再次利用的,如利用在拖地、浇花、洗抹布、冲马桶等等上面。另外,现在的水价越来越高,浪费水资源就是浪费金钱。

[0003] 为了解决这个问题,经检索发现中国专利公开了一种节水装置(授权公告号:CN201202149Y),它由洗脸盆和存水箱构成,其特征在于:所述洗脸盆下侧设有左管接头和右管接头,所述左管接头上连接有下水道连接管,右管接头上连接有连接软管,连接软管的另一端以可拆卸的方式连接有设置于存水箱上端一侧的连接头,所述存水箱是透明的活动存水箱,所述存水箱的下端一侧设有水龙头。

[0004] 该节水装置是左管接头和右管接头将废水排放到下水道中和回收到存水箱上,在一定程度上解决了上述的问题。但是由于左管接头和右管接头都是连接在洗脸盆的下部的,这样部分废水就左管接头直接排放到下水道中了,还是浪费了大量的水资源。另外,通过右管接头回收过来的废水含有大量的杂质,不利于再次利用。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种改良结构的节水装置,该节水装置具有回收效率更高、回收到的水质更好的特点。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种改良结构的节水装置,包括具有进水口和出水口的本体,所述的本体内部具有与进水口和出水口相连通的空腔,所述本体的进水口是与洗脸盆的下水口相连通的,其特征在于,所述的本体的侧部上还设置有与空腔相连通的连接管,该连接管与洗脸盆的下水道相连通,上述的出水口位于本体的底部,在本体的出水口处还设有阀门。

[0007] 本改良结构的节水装置是用回收废水的,本体的进水口是与洗脸盆的下水口相连的,这样洗脸盆中使用过的废水就能进入到本体的空腔内。当阀门开启时,由于出水口是位于本体的底部的,这样本体空腔内的废水就能经过阀门由出水口流出,可以在出水口的下部再增加一个储水桶,这样废水就能流到储水桶中储存起来,用来拖地、浇花、冲马桶等。当阀门关闭时,本体空腔中的废水无法由出水口排出,只能经过本体侧部的连接管排放到下水道中去。

[0008] 在上述的改良结构的节水装置中,所述本体的进水口处可拆卸的设置有过滤网一,所述的过滤网一位于连接管与本体连接处的下方。过滤网一是用来过滤较大的杂质的,如小石子、头发等。将过滤网一设计在连接管与本体连接处的下方,使被过滤掉的过滤物能

通过连接管排放到下水道中。由于过滤网一是可拆卸的,当过滤网一上的杂质较多时,可以将过滤网一拆卸下来,将杂质处理掉。

[0009] 在上述的改良结构的节水装置中,所述本体的出水口处还设有过滤网二,所述的过滤网二是位于上述的阀门下方的。过滤网二是用来过滤较小的杂质的,当过滤网二上的杂质过多时,将过滤网二拆卸下来,将杂质处理掉。当阀门关闭时,废水由连接管排放到下水道中。

[0010] 在上述的改良结构的节水装置中,所述的过滤网一的过滤栅格大于过滤网二的过滤栅格。

[0011] 在上述的改良结构的节水装置中,所述的过滤网一采用纱布材料制成,所述的过滤网二采用 PP 棉材料制成。

[0012] 与现有技术相比,本改良结构的节水装置具有以下优点:

[0013] 1、通过开关阀门能将废水完全得到回收,操作简单、回收效率高。

[0014] 2、通过过滤网一和过滤网二将废水中的杂质过滤掉,大大的提高回收到的废水质量。

附图说明

[0015] 图 1 是本改良结构的节水装置的结构示意图。

[0016] 图 2 是本改良结构的节水装置安装在洗脸盆下的结构示意图。

[0017] 图中,1、本体;11、进水口;12、出水口;13、空腔;2、连接管;3、阀门;31、阀门开关;4、过滤网一;5、过滤网二;6、洗脸盆。

具体实施方式

[0018] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0019] 如图 1 所示,本改良结构的节水装置,包括具有进水口 11 和出水口 12 的本体 1,所述的本体 1 内部具有与进水口 11 和出水口 12 相连通的空腔 13,所述本体 1 的进水口 11 是与洗脸盆 6 的下水口相连通的,所述的本体 1 的侧部上还设置有与空腔 13 相连通的连接管 2,该连接管 2 与洗脸盆 6 的下水道相连通,上述的出水口 12 位于本体 1 的底部,在本体 1 的出水口 12 处还设有阀门 3。

[0020] 在本体的进水口 11 处可拆卸的设置有过滤网一 4,所述的过滤网一 4 位于连接管 2 与本体 1 连接处的下方。过滤网一 4 是用来过滤较大的杂质的,如小石子、头发等。将过滤网一 4 设计在连接管 2 与本体 1 连接处的下方,使被过滤掉的过滤物能通过连接管 2 排放到下水道中。由于过滤网一 4 是可拆卸的,当过滤网一上的杂质较多时,可以将过滤网一 4 拆卸下来,将杂质处理掉。在本体的出水口处还设有过滤网二 5,所述的过滤网二 5 是位于上述的阀门 3 下方的。过滤网二 5 是用来过滤较小的杂质的,当过滤网二 5 上的杂质过多时,将过滤网二 5 拆卸下来,将杂质处理掉。通过转动阀门开关 31,将阀门 3 关闭,废水由连接管 2 排放到下水道中。

[0021] 在本实施例中,所述的过滤网一 4 的过滤栅格大于过滤网二 5 的过滤栅格,过滤网一 4 采用纱布材料制成,所述的过滤网二 5 采用 PP 棉材料制成。

[0022] 本改良结构的节水装置是用回收废水的,本体 1 的进水口 11 是与洗脸盆 6 的下水口相连的,这样洗脸盆 6 中使用过的废水就能进入到本体 1 的空腔 13 内。根据废水的干净程度,将废水分成可回收的废水和不可回收的废水。当废水为可回收的废水时,通过转动阀门开关 31 使阀门 3 开启,由于出水口 12 是位于本体 1 的底部的,这样本体 1 空腔 13 内的可回收的废水就能经过阀门 3 由出水口 12 流出,而不会由连接管 2 流到下水道中。在过滤网一 4 的作用下,较大的杂质过滤掉,在过滤网二 5 的作用下,部分较小的杂质被过滤掉,这样由出水口 12 流出的废水的质量就较好。在出水口 12 的下部再增加一个储水桶,这样可回收的废水就能流到储水桶中储存起来,用来拖地、洗抹布、洗垃圾桶、冲马桶等。当过滤网二 5 上的杂质过多时,将过滤网二 5 拆卸下来,将杂质处理掉。当废水为不可回收的废水时,通过转动阀门开关 31 使阀门 3 关闭,本体 1 空腔 13 中的废水无法由出水口 12 排出,只能经过本体 1 侧部的连接管 2 排放到下水道中去,同时过滤网一 4 杂质也能被排放到下水道中。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0024] 尽管本文较多地使用了 1、本体 ;11、进水口 ;12、出水口 ;13、空腔 ;2、连接管 ;3、阀门 ;31、阀门开关 ;4、过滤网一 ;5、过滤网二 ;6、洗脸盆等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

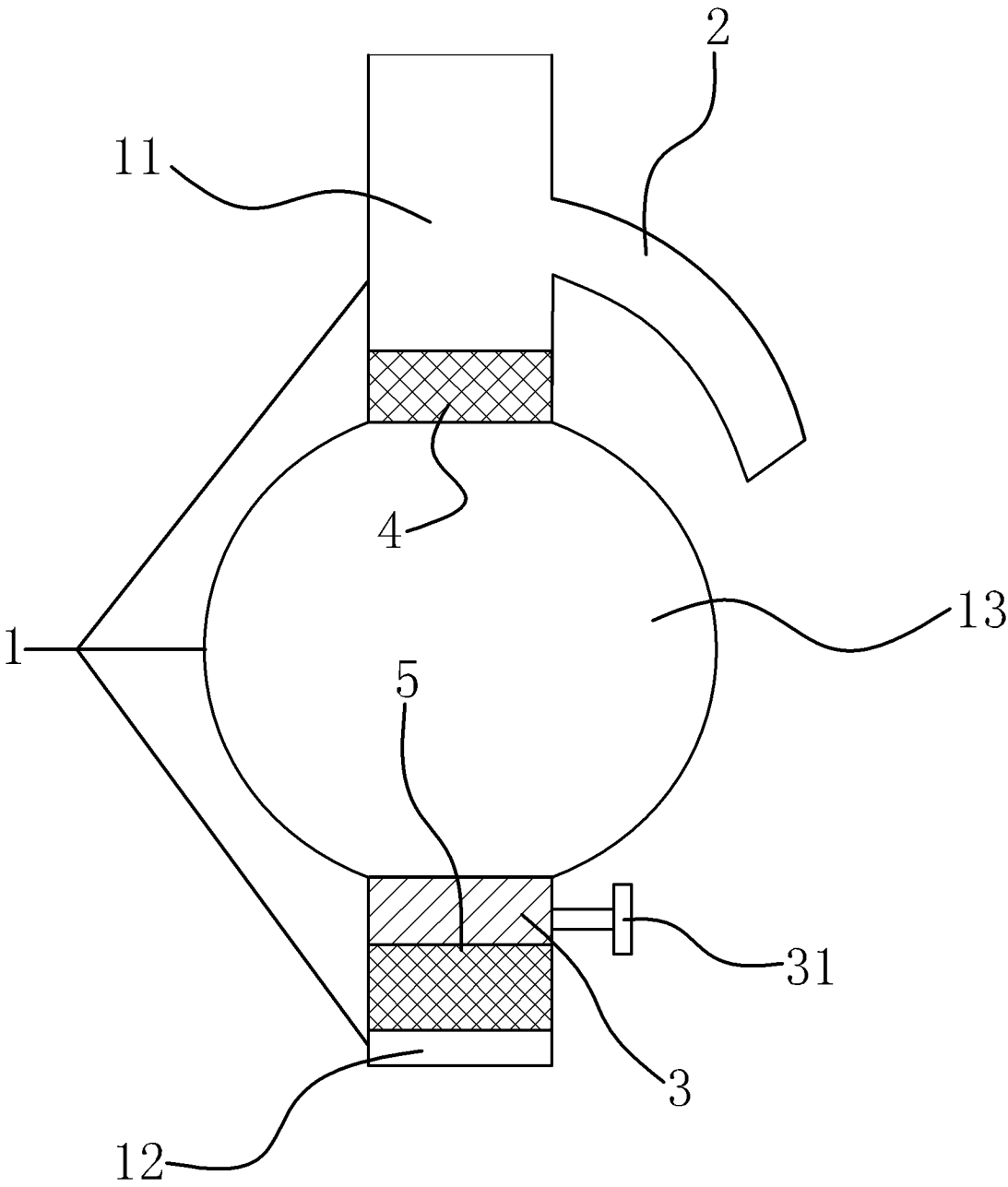


图 1

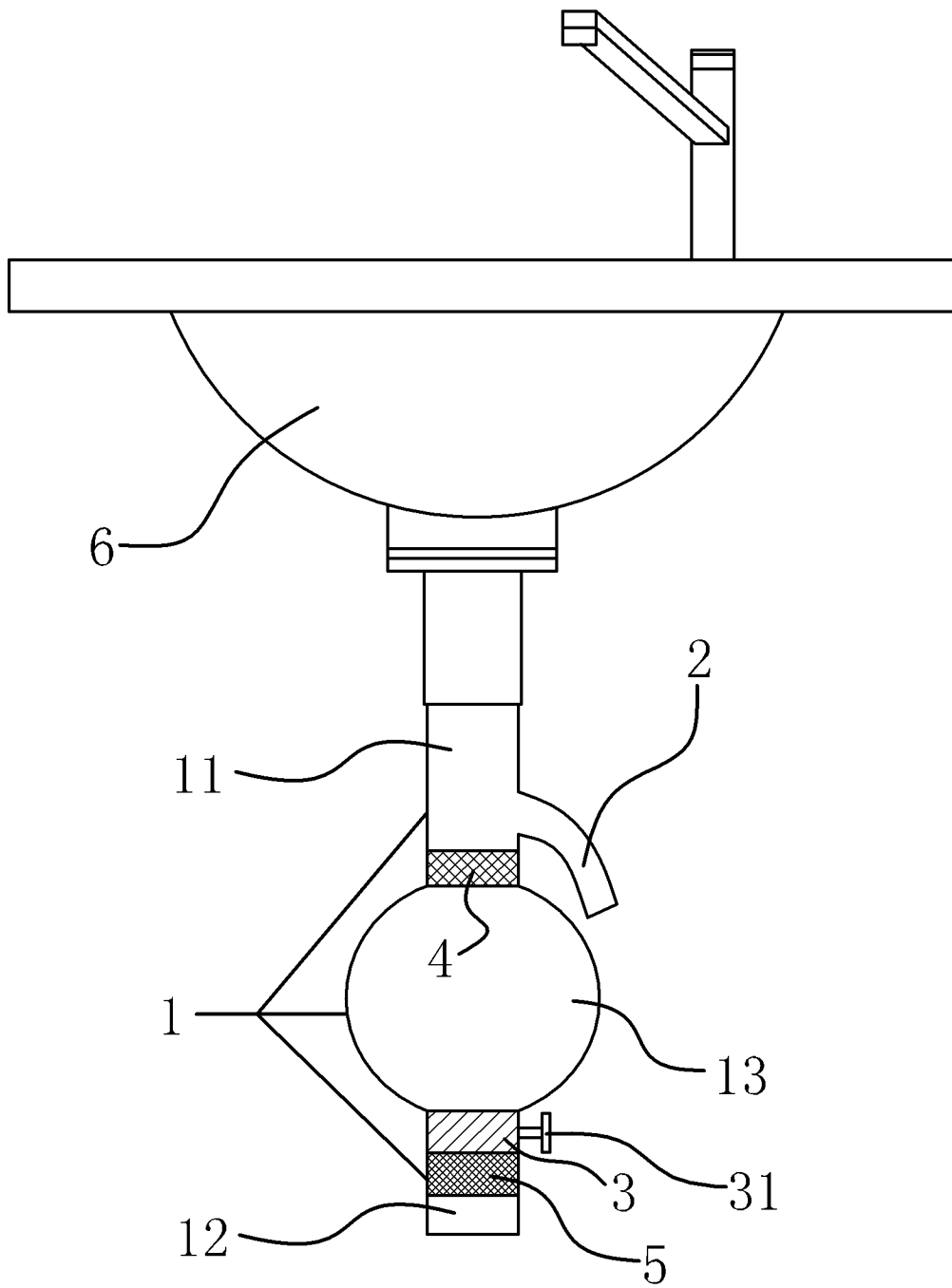


图 2