



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103835343 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201410090635. 5

(22) 申请日 2014. 03. 13

(71) 申请人 华东建筑设计研究院有限公司
地址 200002 上海市黄浦区汉口路 151 号

(72) 发明人 刘发辉

(51) Int. Cl.

E03C 1/04 (2006. 01)

E03C 1/048 (2006. 01)

E03C 1/14 (2006. 01)

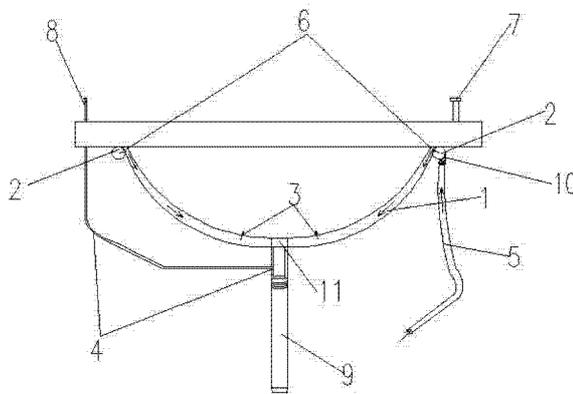
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种节水涮洗盆

(57) 摘要

本发明涉及卫生洁具领域中的一种节水涮洗盆,技术方案为盆体为双层结构盆体,其中间为能够容纳自来水的空腔;所述双层结构盆体的内层下部,在所述排水塞四周布置有若干下圆孔,单向流动止逆阀安装在所述下圆孔上;所述双层结构盆体的外层上部外边缘处,布置有若干上圆孔,单向流动止逆阀安装在所述上圆孔上;环形进水管缠绕在所述双层结构盆体的外层上,沿所述上圆孔贴合,所述环形进水管与所述上圆孔的接触位置上留有与所述上圆孔相对应的圆孔,使所述环形进水管和所述双层结构盆体的空腔互相连通。该发明能够有效的节约用水,同时对于人们的不好的用水习惯有一定的促改作用,符合环保理念的需求。



1. 一种节水涮洗盆,包括盆体、位于所述盆体下部的排水管(9)和自来水启闭阀(7),所述排水管(9)上设有排水塞(11),其特征在于:

所述盆体为双层结构盆体(1),其中间为能够容纳自来水的空腔;

所述双层结构盆体(1)的内层下部,在所述排水塞(11)四周布置有若干下圆孔(3),单向流动止逆阀安装在所述下圆孔(3)上;

所述双层结构盆体(1)的外层上部外边缘处,布置有若干上圆孔(6),单向流动止逆阀安装在所述上圆孔(6)上;

环形进水管(2)缠绕在所述双层结构盆体(1)的外层上,沿所述上圆孔(6)贴合,所述环形进水管(2)与所述上圆孔(6)的接触位置上留有与所述上圆孔(6)相对应的圆孔,使所述环形进水管(2)和所述双层结构盆体的空腔互相连通。

一种节水涮洗盆

[0001] 技术领域

本发明涉及一种人们日常生活中使用的卫生洁具,具体涉及一种涮洗盆。

背景技术

[0002] 我国的水资源存在两大主要问题:一是水资源短缺,二是水污染严重。我国是一个缺水严重的国家。人均淡水资源仅为世界平均水平的 1/4、在世界上名列 110 位,是全球人均水资源最贫乏的国家之一。人均可利用水资源量仅为 900 立方米,并且分布极不均衡。因此节约用水是我们每一个人的责任。

[0003] 生活用水是水资源利用的主要渠道之一。在我国,很多家庭存在严重的用水浪费现象。龙头滴水、马桶多次冲水等现象造成水资源的极大浪费。选购环保节水卫生洁具成为解决水资源浪费问题的关键。

[0004] 涮洗盆是我们日常生活中使用广泛的卫生洁具,包括卫生间的面盆、洗手盆,及厨房的洗菜池等。市场上的涮洗盆种类繁多,各式各样,但大都为底面呈平面结构或凹面结构,水从其上方的水龙头出水,供涮洗用的形式。这种面盆在使用过程中,如果直接冲洗物体,会造成水的大量浪费,因此需要用盆接水或者将排水口堵住接水进行涮洗。但是,在现实生活中,由于生活节奏快,加之用盆或者将排水口堵住比较麻烦,人们都会直接对着水龙头的水进行冲洗,这势必会造成水资源的极大浪费。

[0005] 同时,水龙头由于质量问题,或者使用者的粗心,往往造成自来水跑冒滴漏等问题;有些用水区域,由于涮洗盆上方的水龙头中自来水的压力过大,在开启使用时水压过大,也会造成自来水的喷溅,造成自来水的浪费,不利于节水节能。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于从技术上改变水龙头跑冒滴漏、使用者直接将需要洗涮物品对着水龙头出水进行涮洗、水龙头快速开启造成自来水喷溅等日常生活中浪费水资源的问题。

[0007] 为解决上述问题,本发明设计了一种节水的涮洗洁具,并配套提供了节水的给水方法。该发明能够有效的节约用水,同时对于人们的不好的用水习惯有一定的促改作用,符合环保理念的需求。

[0008] 本发明采用的技术方案如下:一种节水涮洗盆,包括盆体和位于所述盆体下部的排水管和自来水启闭阀,所述排水管上设有排水塞,所述盆体为双层结构盆体,其中间为能够容纳自来水的空腔;所述双层结构盆体的内层下部,在所述排水塞四周布置有若干下圆孔,单向流动止逆阀安装在所述下圆孔上;所述双层结构盆体的外层上部外边缘处,布置有若干上圆孔,单向流动止逆阀安装在所述上圆孔上;环形进水管缠绕在所述双层结构盆体的外层上,沿所述上圆孔贴合,所述环形进水管与所述上圆孔的接触位置上留有与所述上圆孔相对应的圆孔,使所述环形进水管和所述双层结构盆体的空腔互相连通。

[0009] 本发明中,水经自来水进水管进入环形进水管内,环形进水管内的水通过上圆孔

进入双层结构盆体的空腔内,空腔内的水通过双层结构盆体内层下方的下圆孔进入盆体内供使用。当达到所需水量后,关闭自来水启闭阀即可。当盆内水使用完毕后,通过排水拉杆及拉杆排水装置将排水塞子提升,污水进入排水管排出。整个用水过程中,所设置的单向流动止逆阀能够阻止污水的倒流污染。本发明中,自来水启闭阀,排水拉杆及拉杆排水装置均属于现有通用技术,不在本发明的保护范围内,当然,也可采用其他现有技术,只需要满足节水涮洗盆的进水和出水的开关即可。

[0010] 本发明具有以下突出优点:

- 1、常规水龙头的移除,使得使用者无法直接冲洗物品,造成水的浪费;
- 2、常规水龙头的移除,也扩大了使用者的使用空间;
- 3、水从下方缓缓流入盆内,避免了突然开启水龙头后,由于水压过大造成的喷溅浪费;
- 4、难以避免的一定量的跑冒滴漏的自来水可以暂时储存于盆体的双层结构中,避免了直接排放的浪费。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的结构剖面示意图。

[0012] 图 2 为本发明的结构俯视示意图。

[0013] 图 3 为本发明的给水设计示意图。

[0014] 图 4 为环形进水管结构剖面示意图。

[0015] 图中:1—双层结构盆体,2—环形进水管,3—下圆孔,4—手动拉杆排水装置,5—自来水进水管,6—上圆孔,7—自来水启闭阀,8—排水拉杆,9—排水管,10—连接管,11—排水塞。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例及附图对本发明专利做进一步的详细描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0017] 如图 1 至图 3 所示,一种节水涮洗盆,包括双层结构盆体 1,在双层结构盆体的外层缠绕一圈环形进水管 2。环形进水管 2 与自来水进水管 5 通过连接管 10 相连,该连接处安装有单向流动止逆装置。双层结构盆体 1 与环形进水管 2 接触的位置均匀布置进水的上圆孔 6。同时,环形进水管 2 相对应的位置也开有同样的圆孔,保证环形进水管 2 与双层结构盆体 1 的空腔相通。上圆孔 6 的直径可为 5cm,共 6 个(上圆孔 6 的直径和数量能够保证自来水能够迅速的从环形进水管 2 进入双层结构盆体 1 的空腔中,避免过大的水头损失,同时为了能够均匀进水建议优选上圆孔均匀布置)。开启自来水启闭阀 7 后,自来水先进入环形进水管 2 内,然后通过上圆孔 6 均匀进入双层结构盆体 1 的空腔中。空腔中的水通过双层结构盆体 1 内侧下方的带有单向流动止逆装置的下圆孔 3 进入盆中。下圆孔 3 的孔径可为 3cm,共 12 个。(下圆孔 3 的直径和数量能够保证出水的速度,并能与上圆孔 6 相对应,避免出水压力过大,造成浪费,同时为了出水均匀,建议优选下圆孔 3 均匀布置)当达到使用者用水量后,关闭自来水启闭阀 7。使用者便可使用盆内的自来水进行涮洗。当使用完毕后,通过排水拉杆 8 及其手动拉杆排水装置 4 打开盆体底部的排水塞 11,便可将污水排入排水

管 9 内排出。上述实施例中加上具体的尺寸和数量仅为一种示意,也可为其它尺寸。

[0018] 如图 4 所示,为环形进水管结构剖面示意。

[0019] 图 3 和图 4 中的箭头方向为水流方向。

[0020] 本发明已参考优选的实例进行了图示和描述,但是在权利要求书要求的范围内,可根据具体的生活用水洁具的类型和大小,做形式(如:上圆孔、下圆孔、单向流动止逆装置等)和细节(上圆孔、下圆孔的具体位置、数量、直径大小等)的各种变化。

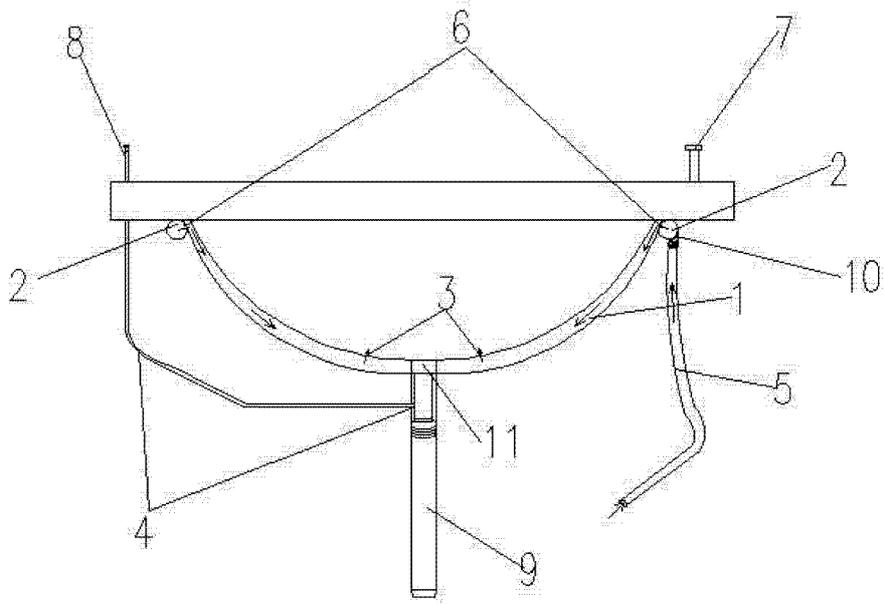


图 1

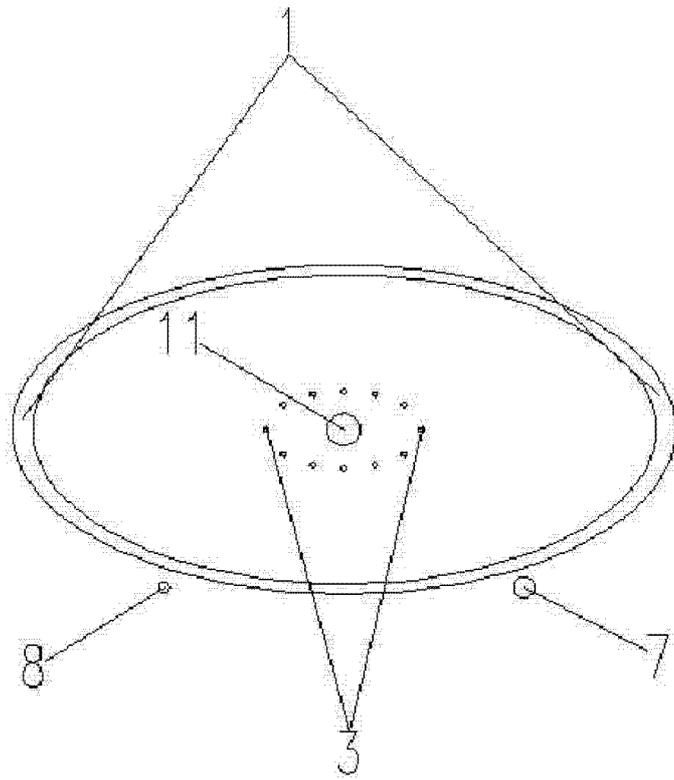


图 2

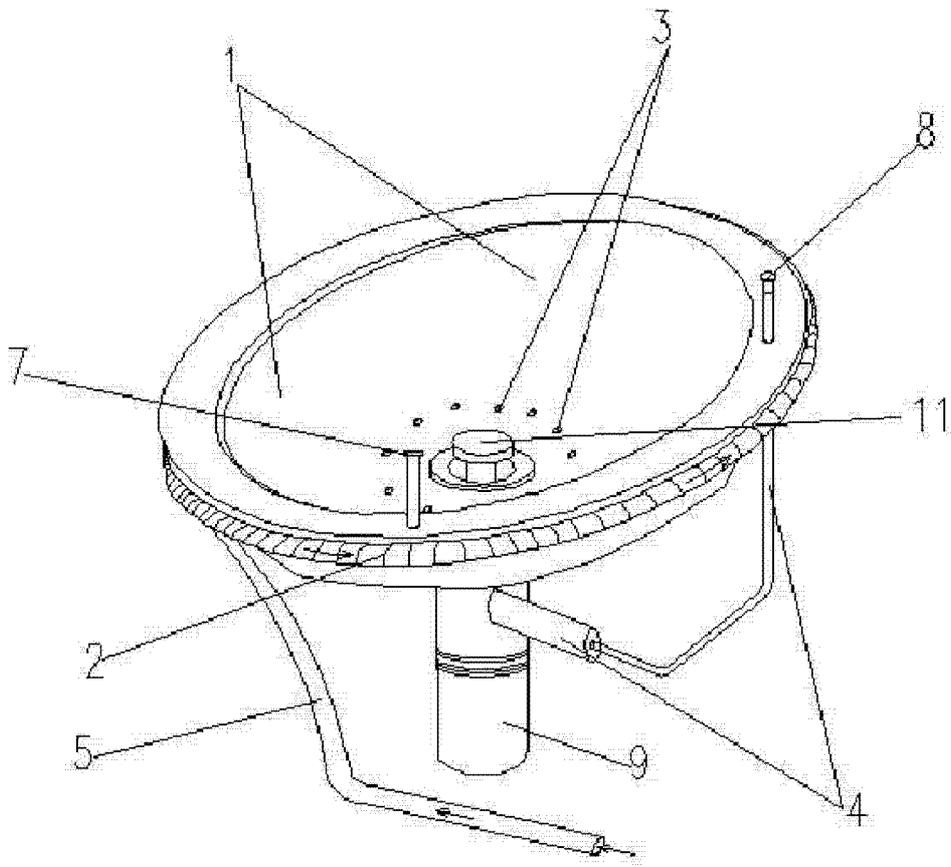


图 3

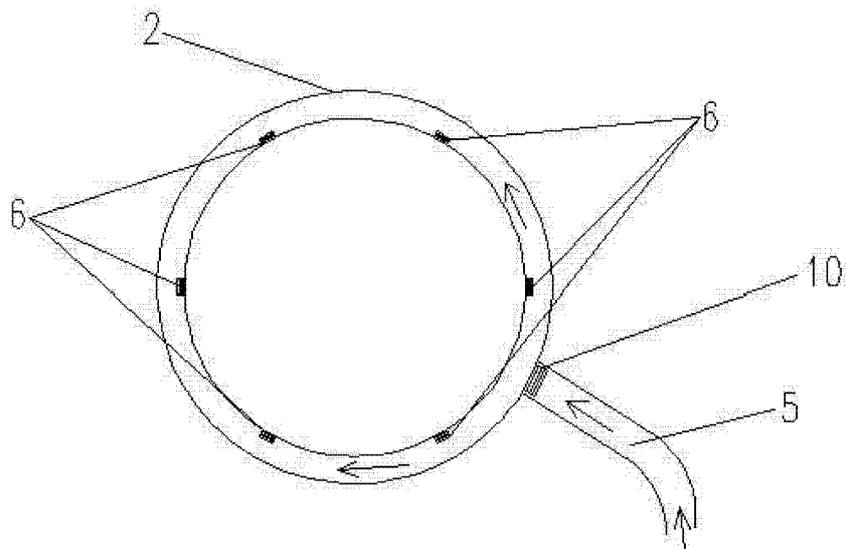


图 4