



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203067922 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220380386. X

(22) 申请日 2012. 08. 01

(66) 本国优先权数据

201110232862. 3 2011. 08. 15 CN

(73) 专利权人 摩尔动力(北京)技术股份有限公司

地址 100101 北京市朝阳区北苑路 168 号中
安盛业大厦 24 层

(72) 发明人 靳北彪

(51) Int. Cl.

F16K 51/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

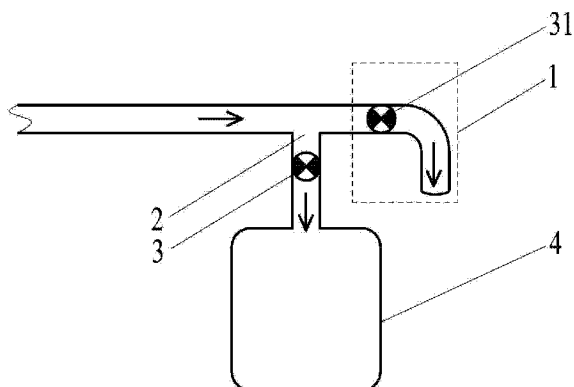
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节水水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节水水龙头,包括水龙头,在所述水龙头的进水管上设旁通口,所述旁通口径阀门与用水系统连通。本实用新型结构简单,可将达到使用要求之前放出的水有效利用,益于环保,具有广泛的应用价值。



1. 一种节水水龙头,包括水龙头(1),其特征在于:在所述水龙头(1)的进水管上设旁通口(2),所述旁通口(2)经阀门(3)与用水系统(4)连通。

2. 如权利要求1所述节水水龙头,其特征在于:所述水龙头设为厨房用水龙头或设为卫生间用水龙头。

3. 如权利要求1所述节水水龙头,其特征在于:所述阀门(3)和所述水龙头(1)受同一控制手柄(5)控制。

4. 一种节水水龙头,包括冷热水水龙头(11),其特征在于:在所述冷热水水龙头(11)的冷水进水管和/或所述冷热水水龙头的热水进水管上设旁通口(2),所述旁通口(2)经阀门(3)与用水系统(4)连通。

5. 如权利要求4所述节水水龙头,其特征在于:所述冷热水水龙头(11)设为厨房用冷热水水龙头或设为卫生间用冷热水水龙头。

6. 如权利要求4所述节水水龙头,其特征在于:所述阀门(3)和所述冷热水水龙头(11)受同一控制手柄(5)控制。

7. 如权利要求1或4所述节水水龙头,其特征在于:所述用水系统(4)设为蓄水罐。

8. 如权利要求1或4所述节水水龙头,其特征在于:在所述旁通口(2)处设传感器。

一种节水水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,尤其是一种水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头尤其是冷热水水龙头给人们的生活带来很大方便,但是在使用前往往需要放出大量的水才能使所放出的水更加干净卫生或需要放出大量的水才能使水温达到要求,这样就使大量的可以使用的水源白白浪费,因此,需要发明一种新型节水水龙头。

发明内容

[0003] 本实用新型公开了一种节水水龙头,解决了将达到使用要求之前放出的水进行有效利用的问题,有益于环保且结构简单。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提出的技术方案如下:

[0005] 一种节水水龙头,包括水龙头,在所述水龙头的进水管上设旁通口,所述旁通口经阀门与用水系统连通。

[0006] 所述水龙头设为厨房用水龙头或设为卫生间用水龙头。

[0007] 所述阀门和所述水龙头受同一控制手柄控制。

[0008] 一种节水水龙头,包括冷热水水龙头,在所述冷热水水龙头的冷水进水管和/或所述冷热水水龙头的热水进水管上设旁通口,所述旁通口经阀门与用水系统连通。

[0009] 所述冷热水水龙头设为厨房用冷热水水龙头或设为卫生间用冷热水水龙头。

[0010] 所述阀门和所述冷热水水龙头受同一控制手柄控制。

[0011] 所述用水系统设为蓄水罐。

[0012] 在所述旁通口处设传感器。

[0013] 本实用新型的原理是:在使用水龙头前,首先打开所述阀门,使需要放出的水流出作为他用,当放出的水达到要求的程度时,关闭所述阀门使所述水龙头开启,进行正常使用;这一过程可以避免人们在使用水龙头时首先放出的大量的水被浪费,由所述水龙头放出的水可以用作其它用途,例如冲洗马桶等。

[0014] 本实用新型中,根据本领域的公知技术,在必要的地方设置必要的部件、单元或系统。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型所公开的水龙头可有效提高水的利用率,益于环保,且结构简单,易于实现工业化,具有广阔的应用前景。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例2的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例3的结构示意图;

[0020] 图 4 是本实用新型实施例 4 的结构示意图；

[0021] 图 5 是本实用新型实施例 5 的结构示意图；

[0022] 图 6 是本实用新型实施例 6 的结构示意图；

[0023] 图中：

[0024] 1 水龙头、11 冷热水水龙头、2 旁通口、3 阀门、31 控制阀、4 用水系统、5 控制手柄、7 水温传感器、8 水质传感器。

具体实施方式

[0025] 实施例 1

[0026] 如图 1 所示的节水水龙头,包括水龙头 1,在所述水龙头 1 的进水管上设旁通口 2,所述旁通口 2 经阀门 3 与用水系统 4 连通。

[0027] 在开始使用所述水龙头 1 前,所述水龙头 1 的控制阀 31 处于关闭状态,所述阀门 3 开启,使需要放出的水先经所述旁通口 2 流入所述用水系统 4,当放出的水达到要求的程度时,关闭所述阀门 3,打开所述控制阀 31,所述水龙头 1 进行正常使用。

[0028] 这一过程可以避免人们在使用水龙头 1 时,由于水温不够或者不太干净等问题放出的大量的水被浪费,这些水经由所述旁通口 2 排至所述用水系统 4 中。

[0029] 本实施例中,所述水龙头 1 设为卫生间用水龙头;所述用水系统 4 设为马桶的蓄水箱。

[0030] 可选择地,所述水龙头 1 设为厨房用水龙头;所述用水系统 4 设为洗涤装置或园艺洒水装置。

[0031] 实施例 2

[0032] 如图 2 所示的节水水龙头,其与实施例 1 的区别在于:所述阀门 3 和所述水龙头 1 的控制阀 31 受同一控制手柄 5 控制。

[0033] 所述控制手柄 5 同时控制所述阀门 3 和所述控制阀 31,调控所述控制手柄 5 控制所述阀门 3 先开启一定时间,水从所述旁通口 2 流向所述用水系统 4,在达到从所述水龙头 1 出水的标准后,关闭所述阀门 3 同时打开所述控制阀 31,水从水龙头 1 流出。

[0034] 这个过程中,由于所述阀门 3 和所述控制阀 31 同时受同一所述控制手柄 5 控制,所以使用时比较简便,仅需对所述控制手柄 5 进行一次操作,就可以实现对所述阀门 3 和所述控制阀 31 的控制。

[0035] 实施例 3

[0036] 如图 3 所示的节水水龙头,包括冷热水水龙头 11,在所述冷热水水龙头 11 的冷水进水管和所述冷热水水龙头的热热水进水管上都设旁通口 2,所述旁通口 2 经阀门 3 与用水系统 4 连通。

[0037] 在开始使用所述冷热水水龙头 11 前,所述冷热水水龙头 11 的控制阀 31 处于关闭状态,所述冷水进水管上的阀门 3 和所述热水进水管上的阀门 3 都开启,使需要放出的水先分别经两个所述旁通口 2 流入所述用水系统 4,当放出的水达到要求的程度时,关闭所述阀门 3,打开所述控制阀 31,所述水龙头 1 进行正常使用。

[0038] 选择性地,可只在所述冷热水水龙头 11 的冷水进水管或所述冷热水水龙头 11 的热热水进水管上设旁通口 2;所述冷热水水龙头 11 可选择性地设为厨房用水龙头或卫生间用

水龙头。

[0039] 实施例 4

[0040] 如图 4 所示的节水水龙头,其与实施例 3 的区别在于:在所述冷热水水龙头 11 的冷水进水管上设旁通口 2,所述冷水进水管上的阀门 3 和所述冷热水水龙头 11 的控制阀 31 受同一控制手柄 5 控制。

[0041] 选择性地,当在所述冷水进水管和所述热水进水管上都设旁通口 2 的结构中,所述冷热水水龙头 11 的控制阀 31、所述冷水进水管的阀门 3 和所述热水进水管的阀门 3 受同一控制手柄 5 控制;在所述热水进水管上设旁通口 2 的结构中,所述热水进水管上的阀门 3 和所述冷热水水龙头 11 受同一控制手柄 5 控制。

[0042] 实施例 5

[0043] 如图 5 所示的节水水龙头,其与实施例 2 的区别在于:在所述旁通口 2 处设传感器。

[0044] 当所述水龙头 1 为热水水龙头时,所述传感器设为水温传感器 7,所述水温传感器 7 用来测量流经所述旁通口 2 的水的温度,当温度达到设定值时所述阀门 3 关闭,所述控制阀 31 打开,水经所述水龙头 1 流出。

[0045] 当所述水龙头 1 为冷水水龙头时,所述传感器设为水质传感器 8,所述水质传感器 8 用来测量流经所述旁通口 2 的水质,当水质达到要求时所述阀门 3 关闭,所述控制阀 31 打开,水经所述水龙头 1 流出。

[0046] 实施例 6

[0047] 如图 6 所示的节水水龙头,其与实施例 3 的区别在于:在所述热水进水管的旁通口 2 处设水温传感器 7,所述水温传感器 7 用来测量流经所述旁通口 2 的水的温度,当温度达到设定值时所述阀门 3 关闭,所述控制阀 31 打开,热水经所述水龙头 1 流出,在所述冷水进水管的所述旁通口 2 处设水质传感器 8,所述水质传感器 8 用来测量流经所述旁通口 2 的水质,当水质达到要求时所述阀门 3 关闭,所述控制阀 31 打开,冷水经所述水龙头 1 流出。

[0048] 选择性地,所述水温传感器 7 或所述水质传感器 8 可仅设一处。

[0049] 显然,本实用新型不限于以上实施例,根据本领域的公知技术和本实用新型所公开的技术方案,可以推导出或联想出许多变型方案,所有这些变型方案,也应认为是本实用新型的保护范围。

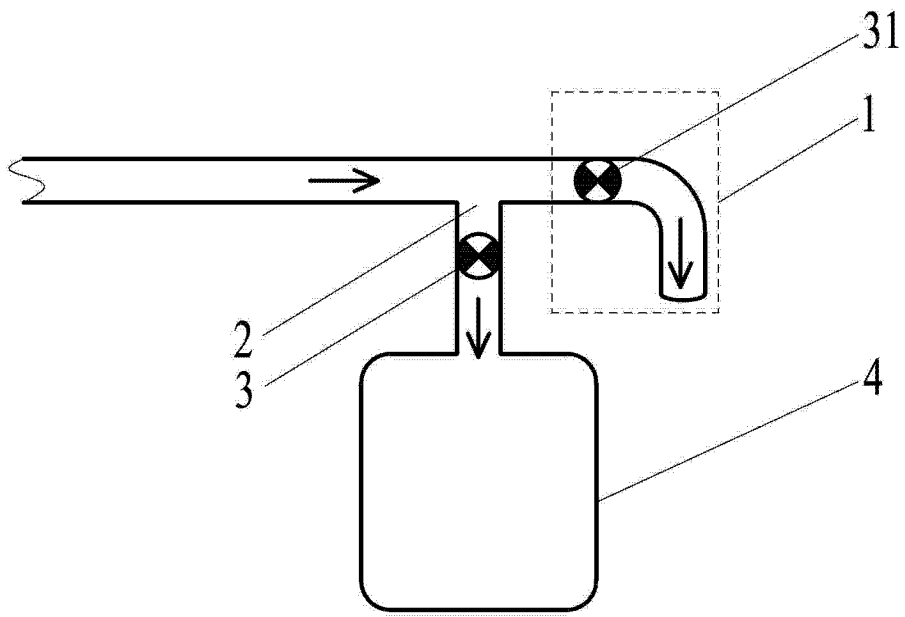


图 1

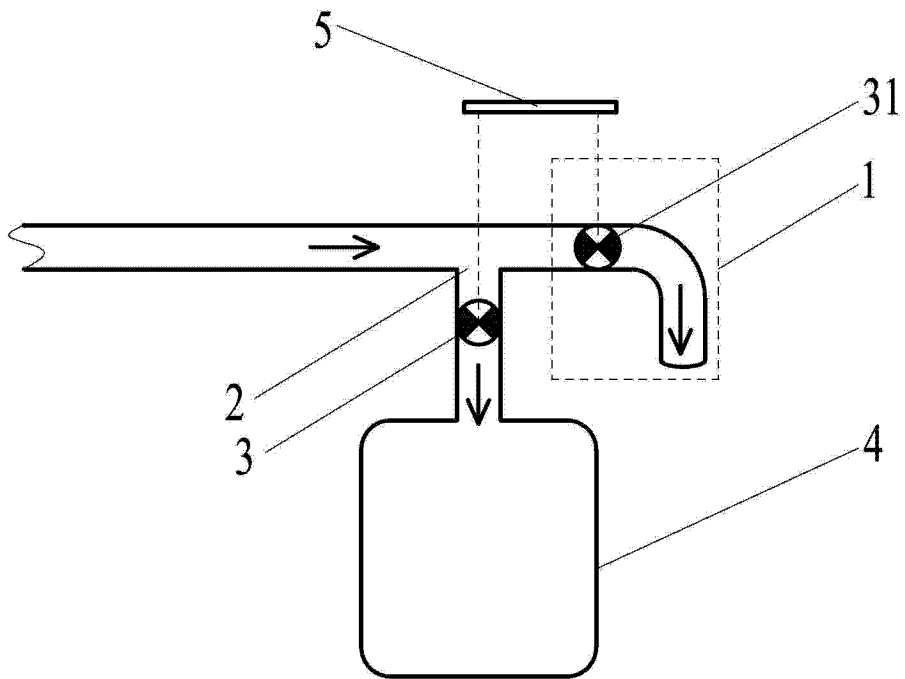


图 2

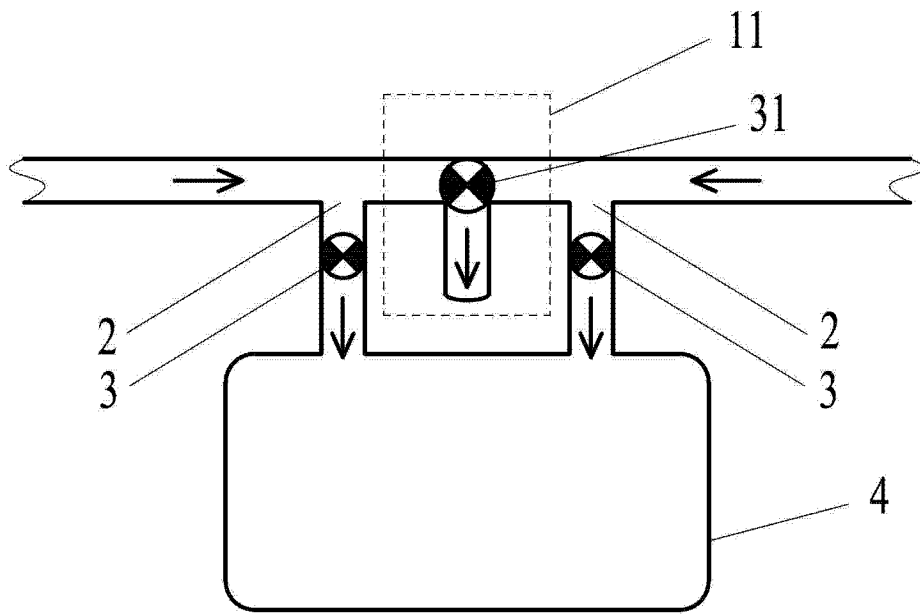


图 3

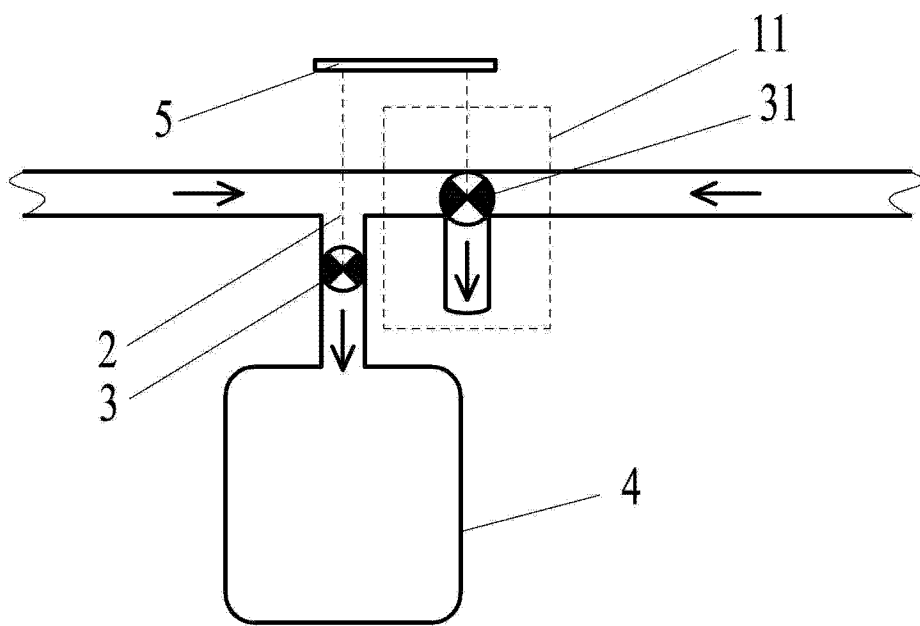


图 4

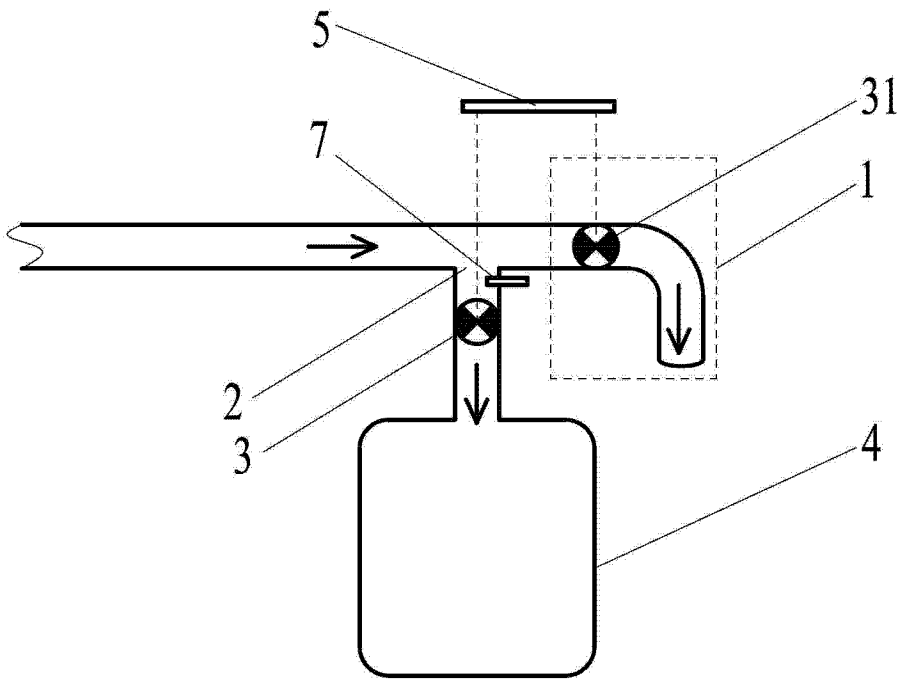


图 5

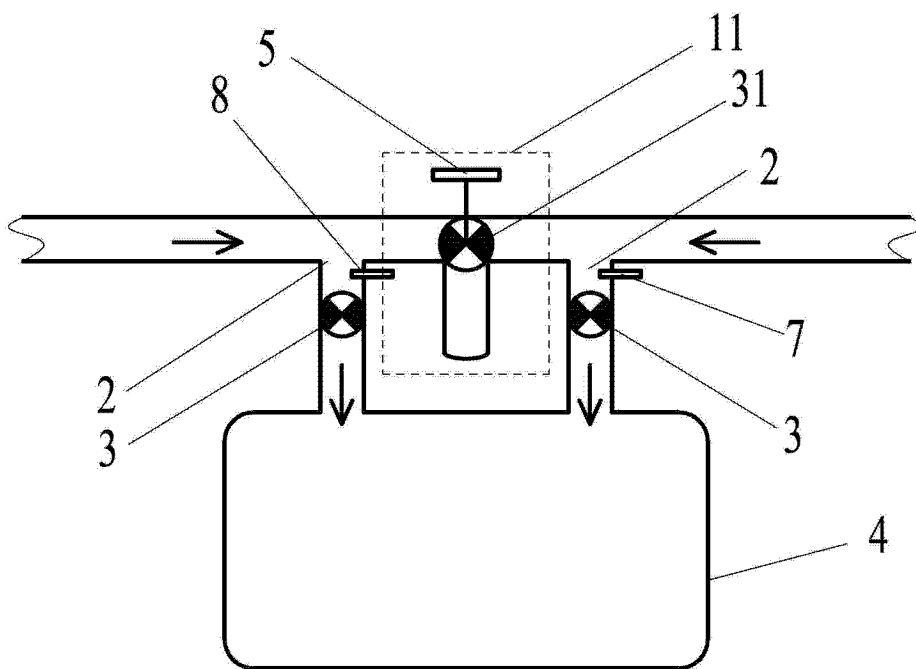


图 6