



证书号第 3814251 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种可调式限流节水水龙头

发 明 人：李连庆

专 利 号：ZL 2014 2 0081413.2

专利申请日：2014 年 02 月 26 日

专 利 权 人：李连庆

授权公告日：2014 年 09 月 17 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203836370 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420081413. 2

(22) 申请日 2014. 02. 26

(73) 专利权人 李连庆

地址 510000 广东省深圳市龙岗区横岗镇华
侨新村 218 幢

(72) 发明人 李连庆

(51) Int. Cl.

F16K 51/00(2006. 01)

B25B 15/00(2006. 01)

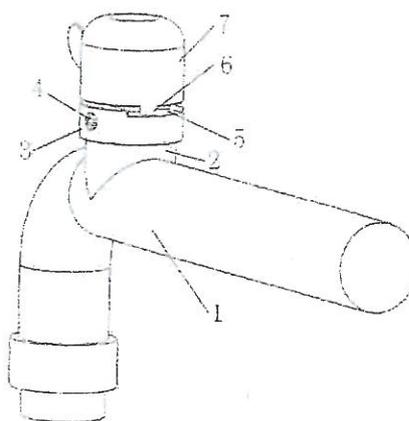
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调式限流节水水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:由水龙头本体、水龙头柱、节水环、固环螺丝和水龙头扳手构成,所述的水龙头柱与水龙头本体固定连接,所述的节水环呈环状,节水环设有上固环螺丝的螺丝孔和一凹口朝上的节水环凹槽,节水环套在水龙头柱上,所述的水龙头扳手设在水龙头柱的上方,水龙头扳手的下部设有卡在节水环凹槽里的扳手凸头。本实用新型很适用于工厂和一些公共场所,调节好节水环可以控制水龙头的最大出水量,进而达到强制性节约用水的目的。本实用新型结构简单,生产方便,材料成本低,节水效果明显,有利于广泛推广。



1. 一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:由水龙头本体(1)、水龙头柱(2)、节水环(3)、固环螺丝(4)和水龙头扳手(7)构成,所述的水龙头柱(2)与水龙头本体(1)固定连接,所述的节水环(3)呈环状,节水环(3)设有上固环螺丝(4)的螺丝孔和一凹口朝上的节水环凹槽(5),节水环(3)套在水龙头柱(2)上,所述的水龙头扳手(7)设在水龙头柱(2)的上方,水龙头扳手(7)的下部设有卡在节水环凹槽(5)里的扳手凸头(6)。
2. 根据权利要求1所述的一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:所述的固环螺丝(4)为六角螺丝,与固环螺丝(4)嵌合的固环螺丝刀(8)呈“L”形。
3. 根据权利要求1所述的一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:所述的节水环(3)外径为30mm,所述的节水环凹槽(5)深度为1.3mm。

一种可调式限流节水水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利设备,尤其是一种可调式限流节水水龙头,属于技术领域。

背景技术

[0002] 现在大部分工厂及公共场所安装在洗手盘上的水龙头的手柄开关活动角度是在90度-360度的,这些水龙头出水量大,洗手时往往不需要如此大的出水量,加上人们“一开即开最大”的使用习惯,又或者是在擦洗手液时也不关闭水龙头,导致洗手过程中50%左右的水是浪费掉的。

[0003] 市面上有不少出水量较小、可节约用水的感应式及延时式等水龙头,但这些水龙头的价格都比较昂贵,且后续维修量大,一般工厂及公共场所安装后较容易损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述现有技术的缺陷,提供一种适用于工厂和一些公共场所的可以控制水龙头最大出水量的可调式限流节水水龙头。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采取如下技术方案达到:

[0006] 一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:由水龙头本体、水龙头柱、节水环、固环螺丝和水龙头扳手构成,所述的水龙头柱与水龙头本体固定连接,所述的节水环呈环状,节水环设有上固环螺丝的螺丝孔和一凹口朝上的节水环凹槽,节水环套在水龙头柱上,所述的水龙头扳手设在水龙头柱的上方,水龙头扳手的下部设有卡在节水环凹槽里的扳手凸头。

[0007] 作为一种优选方案,所述的固环螺丝为六角螺丝,与固环螺丝嵌合的固环螺丝刀呈“L”形。

[0008] 作为一种优选方案,所述的节水环外径为30mm,所述的节水环凹槽深度为1.3mm。

[0009] 本实用新型相对于现有技术具有如下的有益效果:

[0010] 1、本实用新型的固环螺丝松开即不会顶住水龙头柱,这时可以调节节水环,让节水环围绕水龙头柱水平转动,来设定扳手凸头可以转动的最大值,也就是设定水龙头扳手能打开到最大的状态(最大出水量),最大的状态可以根据客户的不同需要、不同场合来自由设定。本实用新型很适用于工厂和一些公共场所,调节好节水环可以控制水龙头的最大出水量,进而达到强制性节约用水的目的。

[0011] 2、本实用新型结构简单,生产方便,材料成本低,节水效果明显,有利于广泛推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构图。

[0013] 图2为本实用新型的正视图。

[0014] 图3为本实用新型的固环螺丝刀结构图。

[0015] 其中,1—水龙头本体,2—水龙头柱,3—节水环,4—固环螺丝,5—节水环凹槽,

6—扳手凸头,7—水龙头扳手,8—固环螺丝刀。

具体实施方式

[0016] 实施例 1:

[0017] 如图 1、图 2 所示,一种可调式限流节水水龙头,其特征在于:由水龙头本体 1、水龙头柱 2、节水环 3、固环螺丝 4 和水龙头扳手 7 构成,所述的水龙头柱 2 与水龙头本体 1 固定连接,所述的节水环 3 呈环状,节水环 3 设有上固环螺丝 4 的螺丝孔和一凹口朝上的节水环凹槽 5,节水环 3 套在水龙头柱 2 上,所述的水龙头扳手 7 设在水龙头柱 2 的上方,水龙头扳手 7 的下部设有卡在节水环凹槽 5 里的扳手凸头 6。节水环 3 通过拧紧的固环螺丝 4 顶住水龙头柱 2 来固定在水龙头柱 2 上。

[0018] 所述的固环螺丝 4 为六角螺丝,如图 3 所示,与固环螺丝 4 嵌合的固环螺丝刀 8 呈“L”形,通过固环螺丝刀 8 来调节固环螺丝 4 的松紧。固环螺丝 4 松开即不会顶住水龙头柱 2,这时可以调节节水环 3,让节水环 3 围绕水龙头柱 2 水平转动,来设定扳手凸头 6 可以转动的最大值,也就是设定水龙头扳手 7 能打开到最大的状态(最大出水量),最大的状态可以根据客户的不同需要、不同场合来自由设定。

[0019] 本实用新型很适用于工厂和一些公共场所,调节好节水环 3 可以控制水龙头的最大出水量,进而达到强制性节约用水的目的。比如洗手用的水龙头一般是不需要开太大出水量的,调节好节水环 3 后,比起传统的水龙头可以节省 50%—60%的用水;如需搞卫生拖地、冲地等,也可以根据用水的需要,用固环螺丝刀 8 将固环螺丝 4 打松,然后调节节水环 3,调整好了水龙头的最大出水量后再用固环螺丝刀 8 打紧固环螺丝 4,操作非常方便。

[0020] 一种优选的实施方式,所述的节水环 3 外径为 30mm,内径为 23mm,所述的节水环凹槽 5 深度为 1.3mm。所述的扳手凸头 6 高度为 1.2mm,宽度为 4mm。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型专利优选的实施例,但本实用新型专利的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型专利所公开的范围内,根据本实用新型专利的技术方案及其实用新型专利构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型专利的保护范围。

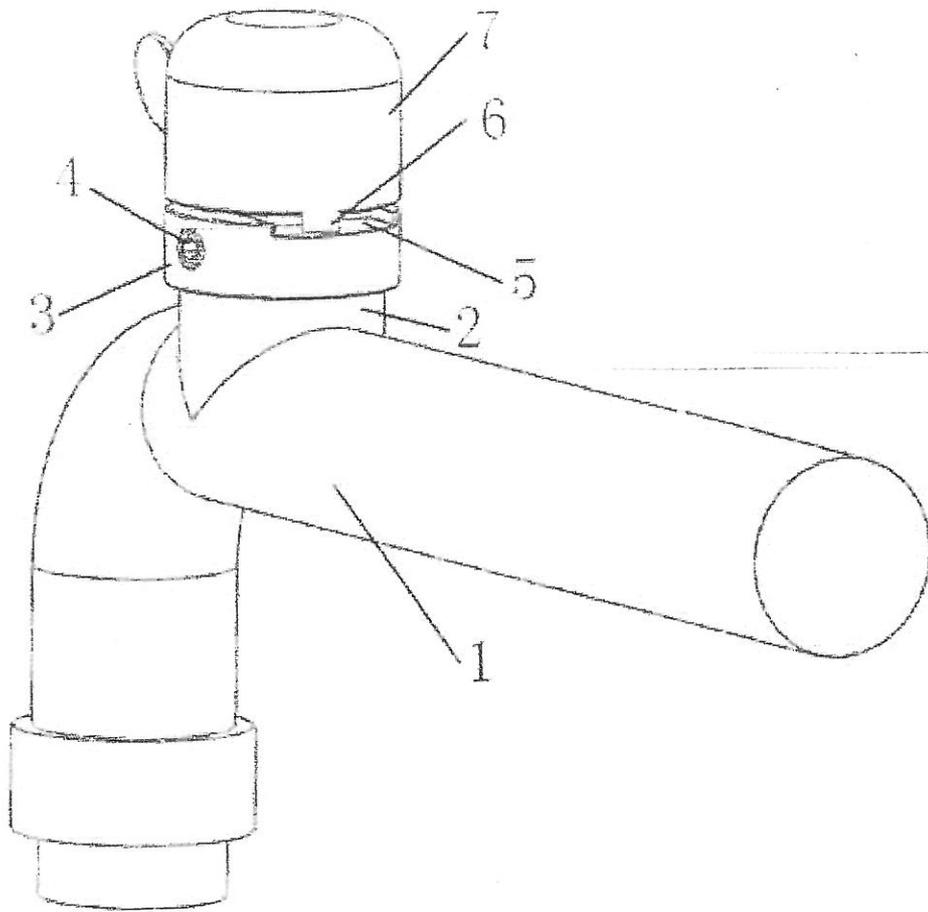


图 1

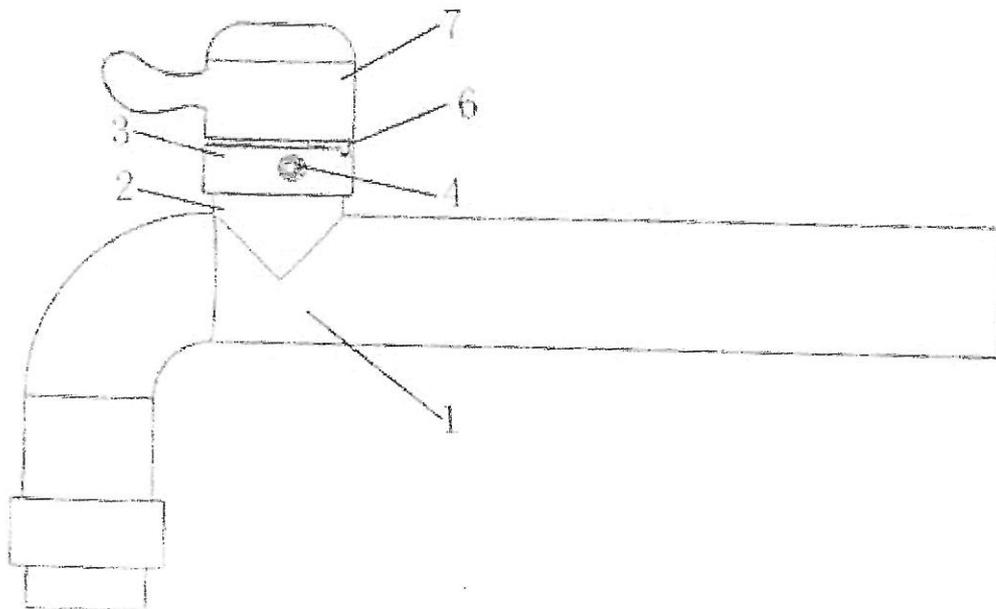


图 2

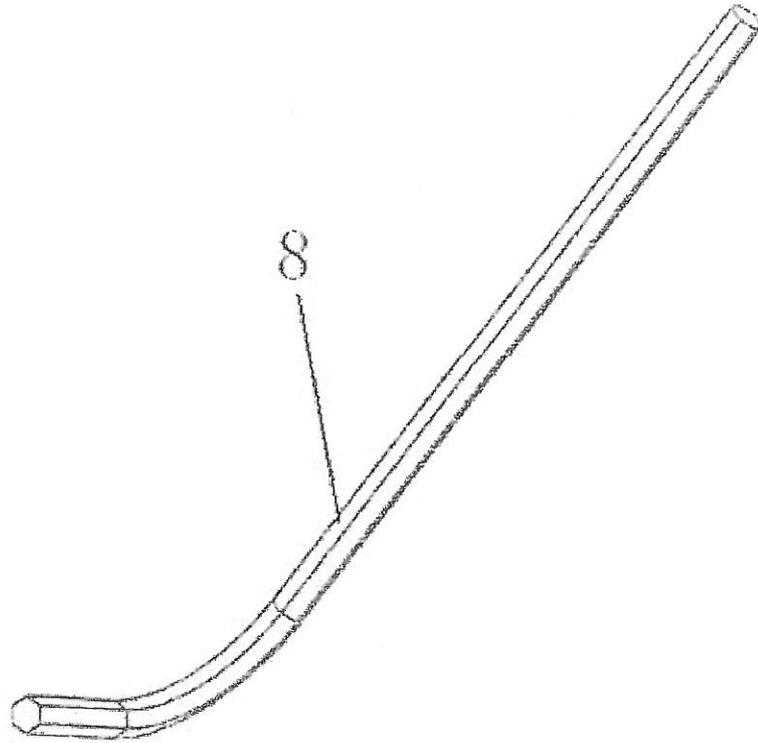


图 3