



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462033 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920102405. 0

(22) 申请日 2009. 04. 21

(73) 专利权人 温庆怀

地址 056001 河北省邯郸市陵园路 111 号棉
一家属院 38-2-15 号

(72) 发明人 温庆怀

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

F16K 5/04 (2006. 01)

F16K 27/06 (2006. 01)

F16K 31/60 (2006. 01)

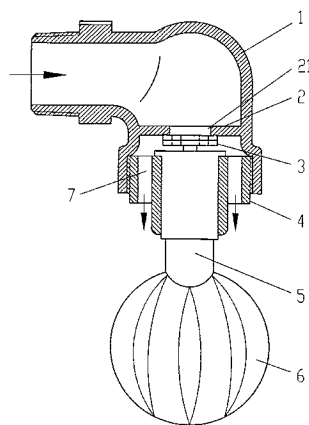
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

自洁把手水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自洁把手水龙头,属五金洁具技术领域;其结构中包括阀体,其特征在于:阀体进水段与出水段为直角结构,阀体出水段的内腔同轴设置阀瓣座,阀瓣座轴心开设启闭口,与启闭口同轴设置有可沿阀体出水段轴线移动或旋转从而开启或关闭启闭口的阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆端部连接把手;本实用新型外观新颖、结构简单、成本低廉、经济耐用、按装迅速、采用陶瓷阀芯,不用维护、手动开关、方便安全,应用中,现有自来水管路不用做任何改动,将本实用新型按装于自来水管路上,其自洁效果明显,是公共场所及家庭卫生间洁具又一新产品,每次用完水后把手自动保洁,省时、节水,防止因公用而引起的交叉感染。



1. 自洁把手水龙头,其结构中包括阀体,其特征在于:所述阀体进水段与出水段为直角结构,进水段外壁设置可连接自来水管道的螺纹,阀体出水段的内腔同轴设置阀瓣座,阀瓣座轴心开设启闭口,与启闭口同轴设置有可沿阀体出水段轴线移动或旋转从而开启或关闭启闭口的阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆端部连接把手。

2. 根据权利要求1所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述阀瓣座与阀体为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述阀体出水段的端部连接分水盘,分水盘轴心开设分水盘中心孔,分水盘中心孔周围贯穿分水盘上下端面圆周阵列出水孔。

4. 根据权利要求3所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述分水盘中心孔与阀杆为可转动配合,阀瓣包括两个端面密合的阀片,上阀片与阀体相对固定,下阀片相对阀杆固定,两个阀片对应位置开设有可随二者相对旋转而贯通或关闭的水道。

5. 根据权利要求3所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述分水盘中心孔与阀杆通过螺旋副配合,阀杆顶端连接可与启闭口密合或开启的阀瓣。

6. 根据权利要求3所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述分水盘外壁设置螺纹,与设置在阀体出水段端部内壁的内螺纹配合。

7. 根据权利要求1所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述阀瓣与阀杆为一体结构。

8. 根据权利要求1所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述把手为球型。

9. 根据权利要求8所述的自洁把手水龙头,其特征在于:所述把手的球型表面开设防滑槽。

自洁把手水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自洁把手水龙头,属五金洁具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现有公共场所以及家庭卫生间使用的水龙头大都把手在上,出水口在下,洗完手后不太可能都清洗把手,把手由于多人频繁使用极易产生交叉感染细菌的可能。感应水龙头制造成本高,按装使用要具备有电源等必备条件,发展缓慢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种自洁把手水龙头,解决现在社会上使用的水龙头把手易交叉感染的问题,节水环保。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 自洁把手水龙头,其结构中包括阀体,阀体进水段与出水段为直角结构,进水段外壁设置可连接自来水管道的螺纹,阀体出水段的内腔同轴设置阀瓣座,阀瓣座轴心开设启闭口,与启闭口同轴设置有可沿阀体出水段轴线移动或旋转从而开启或关闭启闭口的阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆端部连接把手。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:

[0007] 阀瓣座与阀体为一体结构。

[0008] 阀体出水段的端部连接分水盘,分水盘轴心开设分水盘中心孔,分水盘中心孔周围贯穿分水盘上下端面圆周阵列出水孔。

[0009] 分水盘中心孔与阀杆为可转动配合,阀瓣包括两个端面密合的阀片,上阀片与阀体相对固定,下阀片相对阀杆固定,两个阀片对应位置开设有可随二者相对旋转而贯通或关闭的水道。

[0010] 分水盘中心孔与阀杆通过螺旋副配合,阀杆顶端连接可与启闭口密合或开启的阀瓣。

[0011] 分水盘外壁设置螺纹,与设置在阀体出水段端部内壁的内螺纹配合。

[0012] 阀瓣与阀杆为一体结构。

[0013] 把手为球型。

[0014] 把手的球型表面开设防滑槽。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型所产生的有益效果在于:

[0016] 本实用新型外观新颖、结构简单、成本低廉、经济耐用、按装迅速、不用维护、手动开关、方便安全。

[0017] 应用中,现有自来水管不用做任何改动,将本实用新型按装于自来水管路上,作为控水设备的自洁效果非常明显,是公共场所及家庭卫生间洁具又一新产品,每次用完水后把手自动保洁,省时、节水,防止因公用而引起的交叉感染。

附图说明

- [0018] 图 1 是自洁把手水龙头结构示意图；
- [0019] 图 2 是自洁把手水龙头另一实施例的结构示意图；
- [0020] 图 3 是图 2 的立体图。
- [0021] 图中：1、阀体，2、阀瓣座，21、启闭口，3、阀瓣，4、分水盘，5、阀杆，6、把手，7、出水孔。

具体实施方式

- [0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述：
- [0023] 图 1 所示，本实用新型的结构包括，自洁把手水龙头，其结构包括阀体 1，阀体进水段与出水段为直角结构，进水段外壁设置可连接自来水管道的螺纹，阀体出水段的内腔同轴设置阀瓣座 2，阀瓣座 2 与阀体 1 为一体结构，阀瓣座 2 轴心开设启闭口 21，与启闭口 21 同轴设置可沿阀体出水段轴线移动从而开启或关闭启闭口 21 的阀瓣 3，阀瓣 3 连接阀杆 5，阀杆 5 端部连接把手 6，把手 6 为球型，把手 6 的球型表面开设防滑槽。
- [0024] 阀体 1 出水段的端部连接分水盘 4，分水盘 4 轴心开设分水盘中心孔，分水盘中心孔周围贯穿分水盘上下端面圆周阵列出水孔 7，分水盘中心孔通过螺旋副配合阀杆 5。
- [0025] 阀瓣 3 下端设置连接杆，阀杆 5 上端设置连接孔，连接杆与连接孔配合，其配合面设游隙。阀瓣 3 与阀杆 5 可设计为一体结构。
- [0026] 图 2 所示的实施例，分水盘 4 中心孔与阀杆 5 为可转动配合，阀瓣 3 包括两个端面密合的阀片，上阀片与阀体相对固定，下阀片相对阀杆固定，两个阀片对应位置开设有可随二者相对旋转而贯通或关闭的水道。
- [0027] 分水盘 4 外壁设置螺纹，与设置在阀体 1 出水段端部内壁的内螺纹配合。
- [0028] 所述阀瓣 3 采用陶瓷材质。
- [0029] 应用中，把手 6 设置在出水孔 7 底部，转动把手 6，阀杆 5 带动阀瓣 3 移动或旋转，启闭口 21 打开，水从出水孔 7 流出落在球体上方往下流动，小、扩大、缩小这是水流截面的变化过程，从而冲刷把手 6 的球体表面，实现把手 6 的自洁功能，当洗手的时候手始终处在把手 6 下边，转动把手 6，阀杆 5 驱动阀瓣 3 反向旋转或移动，关闭启闭口 21，停止出水，免去洗完手后再专门冲洗把手 6 的麻烦。
- [0030] 本产品适合集体食堂、院校、医院、宾馆等公共场所及家庭使用，轻松解决了水龙头把手不易清洗及容易造成严重交叉感染的难题。

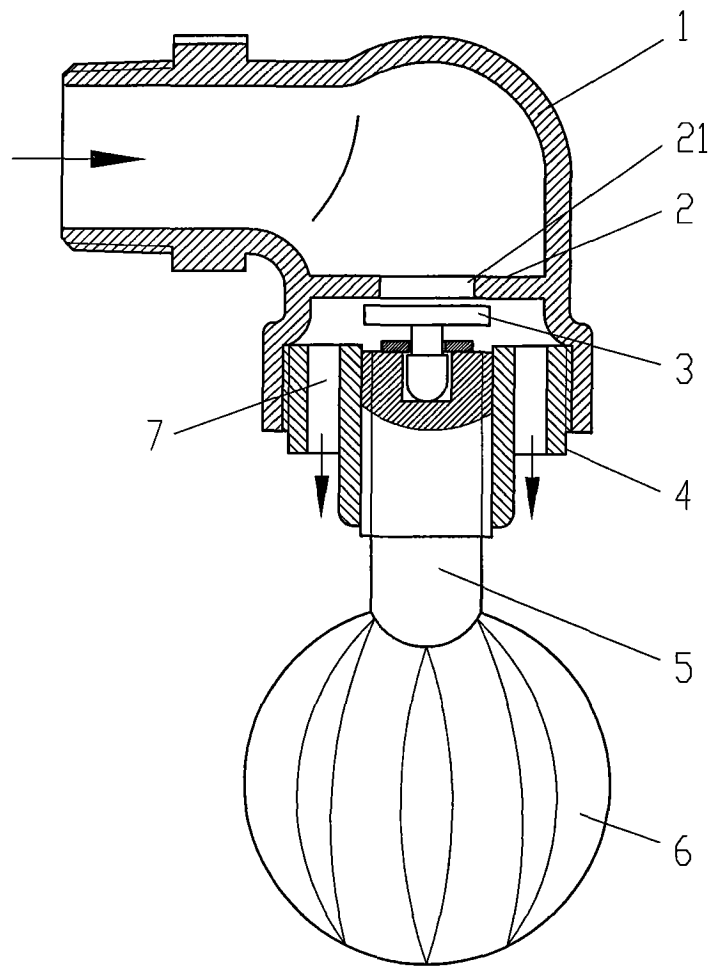


图 1

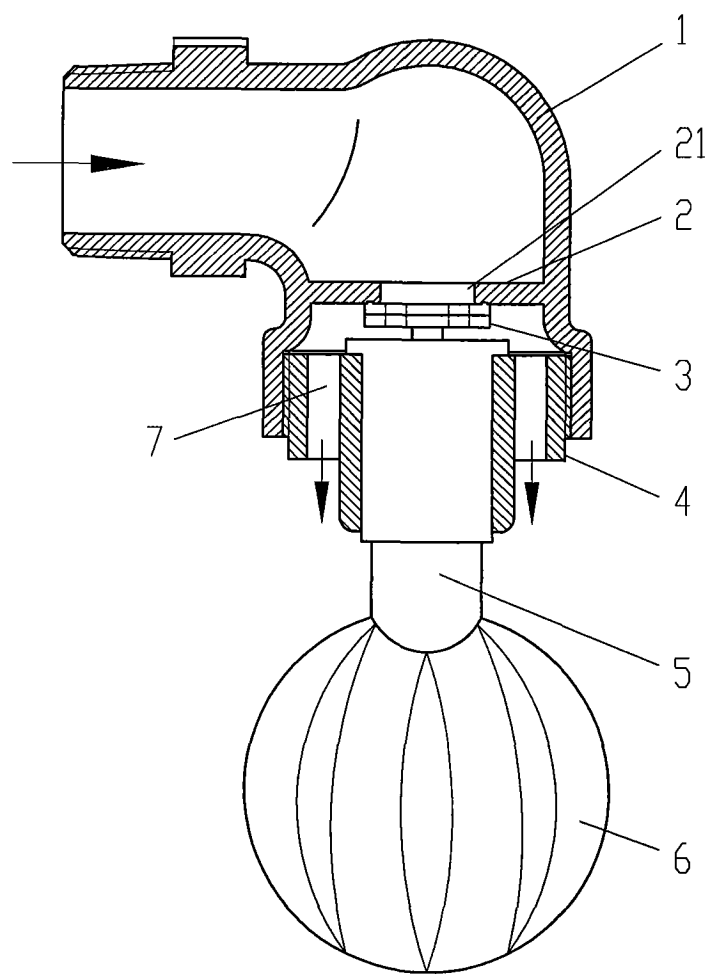


图 2

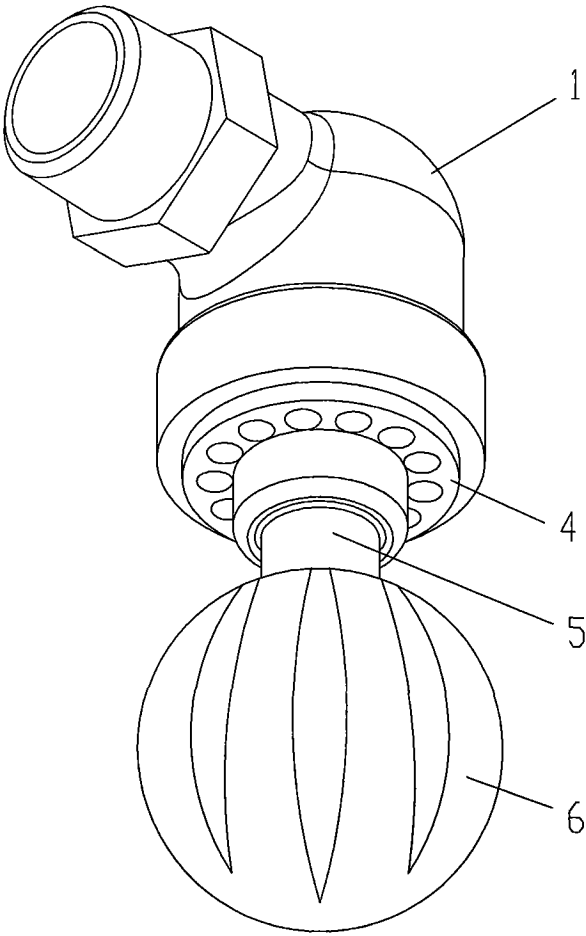


图 3