



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104929193 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510421912. 0

(22) 申请日 2015. 07. 19

(71) 申请人 张若玮

地址 315040 浙江省宁波市江东区彩虹北路
165 弄 24 号 1001 室

(72) 发明人 张若玮

(51) Int. Cl.

E03B 11/04(2006. 01)

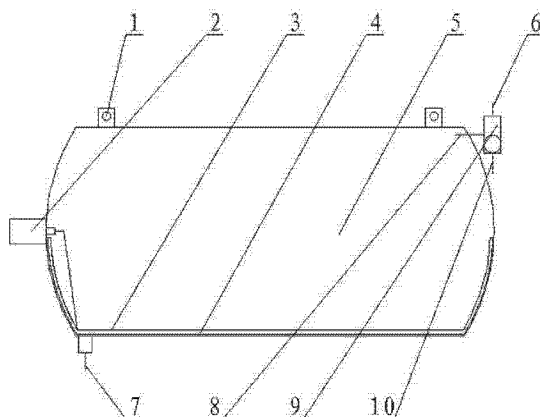
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

家用储水器

(57) 摘要

本发明提供一种家用储水器, 它不占地面位置、不影响水质、并具有容器自动清洁功能, 能在供水网断水时自动切换后继续供水。家用储水器的特征是: 储水桶设吊钩、进水口、出水口, 单向阀的出水口与储水桶的进水口连接, 储水桶的出水口与出水管连接; 在储水桶内设清洗支架, 清洗支架下连接着刮刀, 刮刀与储水桶内壁接触; 清洗支架与电机相连, 由电机带动旋转。



1. 一种家用储水器,其特征是:储水桶(5)设吊钩(1)、进水口、出水口,单向阀(9)的出水口(8)与储水桶(5)的进水口连接,储水桶(5)的出水口与出水管(7)连接;在储水桶(5)内设清洗支架(3),清洗支架(3)下连接着刮刀(4),刮刀(4)与储水桶(5)内壁接触;清洗支架(3)与电机(2)相连,由电机(2)带动旋转。

2. 根据权利要求1所述的家用储水器,其特征是:供水网的进户管与单向阀(9)的进水管(10)接通。

家用储水器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用储水器。

背景技术

[0002] 随着城市供水网的日益完善,城市生活用水有了保障,由此而来居民家中的储水器具逐步消失,越来越多的家庭居民完全依靠供水网的直供水来维持生活。

[0003] 由于城市人口的不断增加,供人们居住的高楼群持续建设,局部地域高层住户断水现象也时有发生,再加上日常管道维护及管道意外抢救,都给人们的生活带来意在言外的影响,尤其是在夏天则麻烦更多,如居民在烧菜做饭、洗澡、洗衣时突然停水,其麻烦程度是可想而知。

[0004] 为此,我们还需研制不占地面位置的、不影响水质的、简洁高效的储水器,供人们紧急状态时的用水。

发明内容

[0005] 针对上述的问题,本发明提供一种家用储水器,它不占地面位置、不影响水质、并具有容器自动清洁功能,能在供水网断水时自动切换后继续供水。

[0006] 本发明是这样实现的:家用储水器的特征是:储水桶设吊钩、进水口、出水口,单向阀的出水口与储水桶的进水口连接,储水桶的出水口与出水管连接;在储水桶内设清洗支架,清洗支架下连接着刮刀,刮刀与储水桶内壁接触;清洗支架与电机相连,由电机带动旋转。

[0007] 另外,供水网的进户管与单向阀的进水管接通。

[0008] 本发明的作用是:

1. 它类似于电热水器,采用封闭式储水容器,且挂在住房的顶部而不占地面位置。

[0009] 2. 在正常情况下人们用水时,水源从该储水器的一处输入,又从该储水器的另一处输出,该储水器内的水在不断轮换更新,容器内水质有保障,而且水压与外网水压相同。

[0010] 3. 在外网断水状态下人们用水时,该储水器中的单向阀进水口的水压消失,单向阀自动切换将进水口关闭,进气口打开,将该储水器的储水输出,供人们继续用水。

[0011] 4. 该储水器的储水容器内设电动清洗装置,能根据需要随时清理储水容器内的水垢污渍,保持器内水质状态。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明家用储水器的示意图。

[0014] 图中:1. 吊钩, 2. 电机, 3. 清洗支架, 4. 刮刀, 5. 储水桶, 6. 单向阀进气口, 7. 出水管, 8. 单向阀出水口, 9. 单向阀, 10. 单向阀进水管。

具体实施方式

[0015] 如图所示,储水桶 5 设吊钩 1、进水口、出水口,单向阀 9 的出水口 8 与储水桶 5 的进水口连接,供水网的进户管与单向阀 9 的进水管 10 接通,单向阀 9 内设单向导通机构;在外网供水时,单向阀进气口 6 关闭,单向阀 9 的进水管 10 与单向阀 9 的出水口 8 连通;在外网断水时,单向阀 9 的进水口关闭,单向阀进气口 6 与单向阀 9 的出水口 8 连通。储水桶 5 的出水口与出水管 7 连接。在储水桶 5 内设清洗支架 3,清洗支架 3 下连接着刮刀 4,刮刀 4 与储水桶 5 内壁接触;清洗支架 3 与电机 2 相连,由电机 2 带动旋转。清理时,关闭外网进户阀门,启动电机 2,清洗支架 3 旋转,刮刀 4 将储水桶 5 内壁和沉淀的水垢污渍刮起,与储水桶 5 内的储水绞盘,然后经出水管 7 从水龙头中排出。清理完毕后开启外网进户阀门,待内部空气排完后关闭出水龙头,储水桶 5 内又储满水了。

[0016] 本发明的结构并不限于实施例所述形式,本领域的普通技术人员根据本发明做出的进一步拓展均落入本发明的保护范围。

[0017] 本发明家用储水器结构简洁、安装简单,特别适合住宅密集区高层住户。

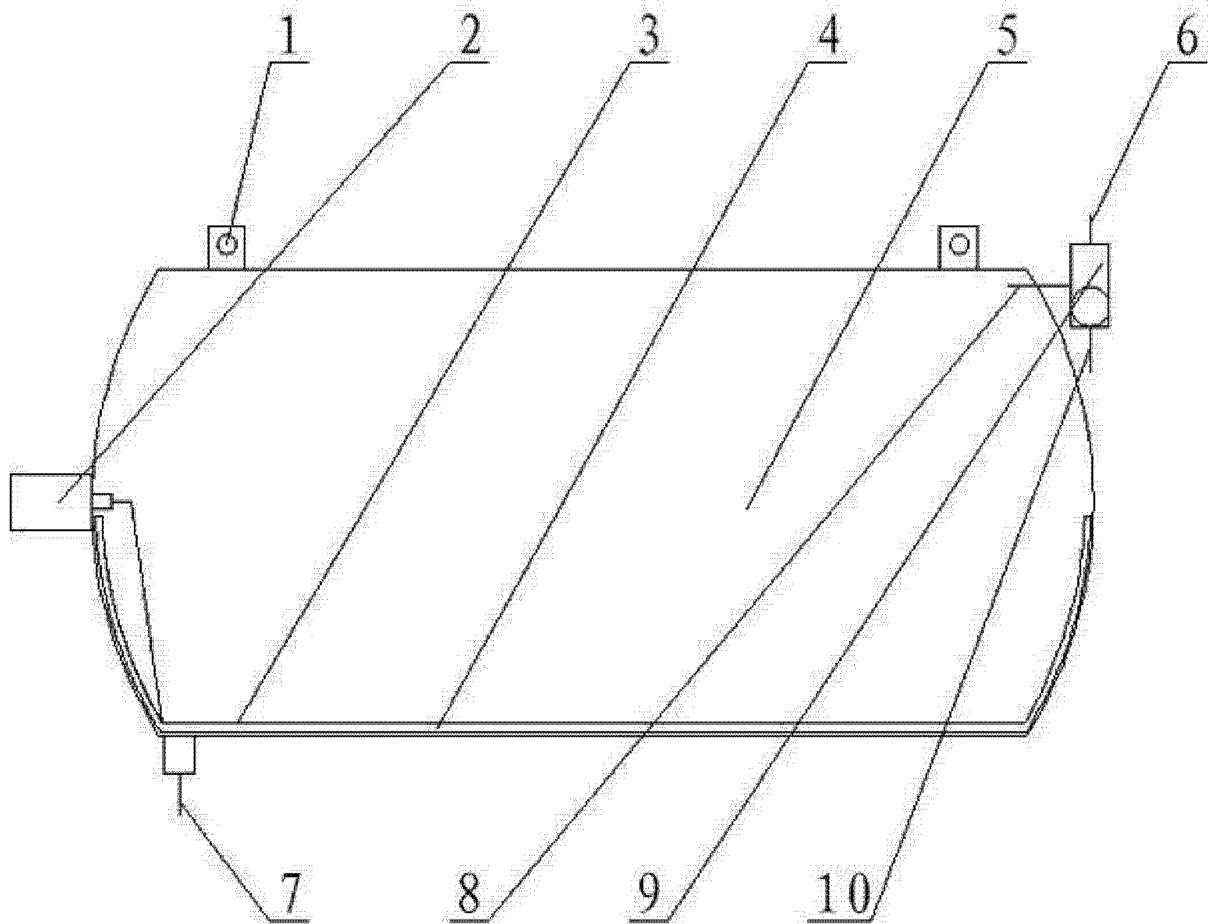


图 1