



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205235555 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521034871. 1

(22) 申请日 2015. 12. 12

(73) 专利权人 温州雏鹰科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
沙城街道昌文路 34 弄 2 幢 2 号第二层

(72) 发明人 胡蕾

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

B01D 35/04(2006. 01)

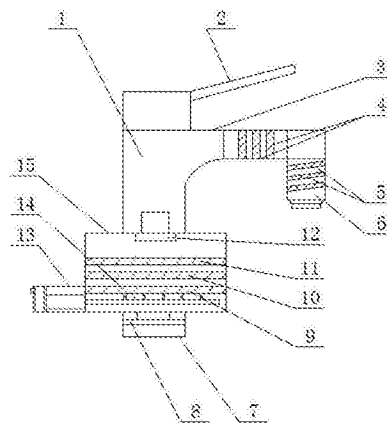
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带过滤装置的水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及水龙头设备领域,特指一种带过滤装置的水龙头,包括竖直管体,该竖直管体上部右侧连接有水平管体,该竖直管体的上部管口处设置有开关柄,其特征在于:所述竖直管体的底面连接一进水管,该进水管内设置有不锈钢过滤网A;所述竖直管体的下部设置有净水箱,该净水箱的左侧面下部设置有机盒,该机盒内右侧设置有微型电机,该机盒内左侧充电电池组;所述净水箱内从下往上依次设置有搅拌杆、活性炭过滤网A、纳米滤芯、纤维膜过滤网,该搅拌杆与微型电机相连;它具有结构简单,成本低,多重过滤,安全可靠,保证了人们的用水安全以及身体健康。



1. 一种带过滤装置的水龙头,包括竖直管体(1),该竖直管体(1)上部右侧连接有水平管体(3),该竖直管体(1)的上部管口处设置有开关柄(2),其特征在于:所述竖直管体(1)的底面连接一进水管(7),该进水管(7)内设置有不锈钢过滤网A(8);所述竖直管体(1)的下部设置有净水箱(15),该净水箱(15)的左侧面下部设置有机盒(13),该机盒(13)内右侧设置有微型电机,该机盒(13)内左侧充电电池组;所述净水箱(15)内从下往上次依次设置有搅拌杆(14)、活性炭过滤网A(9)、纳米活动滤芯(10)、纤维膜过滤网(11),该搅拌杆(14)与微型电机相连;所述机盒(13)内顶面中间设置有微型水泵(12),该微型水泵(12)的出水口与竖直管体(1)的上部腔管相连通;所述水平管体(3)内中部设置有第二净化腔室,该第二净化腔室内设置有三道陶瓷滤芯(4);所述水平管体(3)的右侧端底部设置有第三净化腔室(6),该第三净化腔室(6)内设置有螺旋式不锈钢过滤网(5)。

2. 根据权利要求1所述一种带过滤装置的水龙头,其特征在于:所述机盒(13)的左侧面上部设置有充电口。

一种带过滤装置的水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头设备领域,特指一种带过滤装置的水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头按材料来分,可分为SUS304不锈钢、铸铁、全塑、黄铜、锌合金材料水龙头,高分子复合材料水龙头等类别。按功能来分,可分为面盆、浴缸、淋浴、厨房水槽水龙头及电热水龙头(瓷能电热水龙头),随着生活水平的提高,能迅速加热的水龙头(瓷能电热水龙头)越来越受到消费者的欢迎,有望成为引领水龙头革命的新主角。按开启方式来分,可分为螺旋式、扳手式、抬启式和感应式等。按结构来分,又可分为单联式、双联式和三联式等几种水龙头。上述水龙头存在如下问题,进入水龙头中的水,没有经过任何的过滤,直接从水龙头流出,水龙头只是起一个阀门作用,功能单一,其流出的水质也不能得到保证。

发明内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种带过滤装置的水龙头。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种带过滤装置的水龙头,包括竖直管体,该竖直管体上部右侧连接有水平管体,该竖直管体的上部管口处设置有开关柄,其特征在于:所述竖直管体的底面连接一进水管,该进水管内设置有不锈钢过滤网A;所述竖直管体的下部设置有净水箱,该净水箱的左侧面下部设置有机盒,该机盒内右侧设置有微型电机,该机盒内左侧充电电池组;所述净水箱内从下往上依次设置有搅拌杆、活性炭过滤网A、纳米滤芯、纤维膜过滤网,该搅拌杆与微型电机相连;所述机盒内顶面中间设置有微型水泵,该微型水泵的出水口与竖直管体的上部腔管相连通;所述水平管体内中部设置有第二净化腔室,该第二净化腔室内设置有三道陶瓷滤芯;所述水平管体的右侧端底部设置有第三净化腔室,该第三净化腔室内设置有螺旋式不锈钢过滤网。

[0006] 进一步地,所述机盒的左侧面上部设置有充电口。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型通过设置三级过滤室,利用不锈钢、纳米材料、纤维膜以及纳米滤网,来多方面多层次对进入水龙头的水进行过滤改善,从而保证从水龙头流出优质的水源,保证人们的身体健康,它具有结构简单,成本低,多重过滤,安全可靠,保证了人们的用水安全以及身体健康。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0010] 图中:1、竖直管体;2、开关柄;3、水平管体;4、陶瓷滤芯;5、螺旋式不锈钢过滤网;6、第三净化腔室;7、进水管;8、不锈钢过滤网A;9、活性炭过滤网A;10、纳米滤芯;11、纤维膜过滤网;12、微型水泵;13、机盒;14、搅拌杆;15、净水箱。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型所述一种带过滤装置的水龙头,包括竖直管体1,该竖直管体1上部右侧连接有水平管体3,该竖直管体1的上部管口处设置有开关柄2;所述竖直管体1的底面连接一进水管7,该进水管7内设置有不锈钢过滤网A8;所述竖直管体1的下部设置有净水箱15,该净水箱15的左侧面下部设置有机盒13,该机盒13内右侧设置有微型电机,该机盒13内左侧充电电池组;所述净水箱15内从下往上依次设置有搅拌杆14、活性炭过滤网A9、纳米滤芯10、纤维膜过滤网11,该搅拌杆14与微型电机相连;所述机盒13内顶面中间设置有微型水泵12,该微型水泵12的出水口与竖直管体1的上部腔管相连通;所述水平管体3内中部设置有第二净化腔室,该第二净化腔室内设置有三道陶瓷滤芯4;所述水平管体3的右侧端底部设置有第三净化腔室6,该第三净化腔室6内设置有螺旋式不锈钢过滤网5。

[0013] 进一步地,所述机盒13的左侧面上部设置有充电口。

[0014] 本实用新型中,流进水龙头内的水,经过三个过滤腔室的过滤,利用活性炭过滤网A9、纳米滤芯10、纤维膜过滤网11、陶瓷滤芯4以及螺旋式不锈钢过滤网5进行全方面多层过滤,从而保证了水质。另外在净水箱15为了充分使流入的水流充分与上述过滤网接触过滤,本设计里,在净水箱15内设置有微型搅拌桨,由电机拖动,效果明显,工作效率高,过滤速度快。为了更加加快在净水箱15快速上传,本设计在净水箱15内顶部设置了微型水泵12,从而保证过滤的水流速度。

[0015] 本实用新型通过设置三级过滤室,利用不锈钢、纳米材料、纤维膜以及纳米滤网,来多方面多层次对进入水龙头的水进行过滤改善,从而保证从水龙头流出优质的水源,保证人们的身体健康,它具有结构简单,成本低,多重过滤,安全可靠,保证了人们的用水安全以及身体健康。

[0016] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

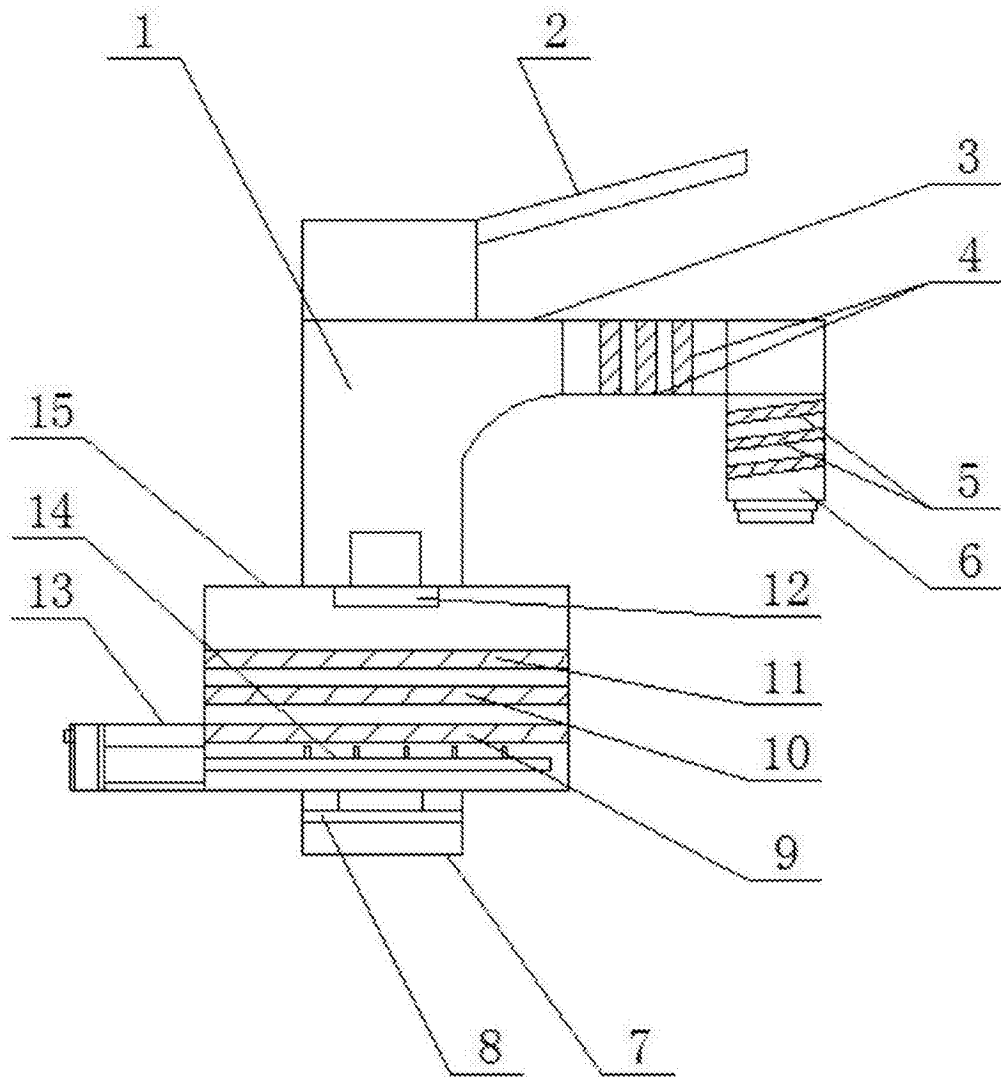


图1