



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205151975 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520763791. 3

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 魏生华

地址 719299 陕西省榆林市佳县佳芦镇新城
西区 13 号

(72) 发明人 魏生华

(74) 专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理
有限责任公司 61217

代理人 黄瑞华

(51) Int. Cl.

C02F 9/08(2006. 01)

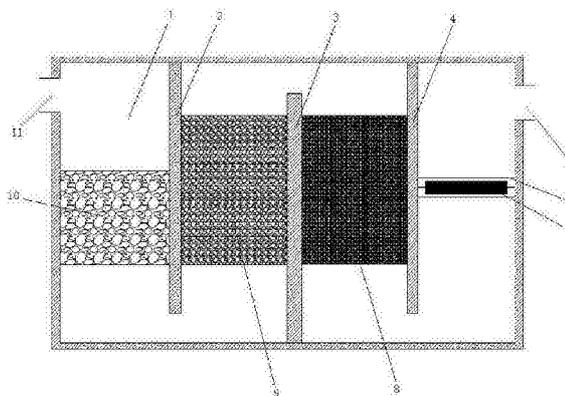
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水质净化器

(57) 摘要

本实用新型提供水质净化器,所述的净化器包括一在左右两断面上设置有进水口(11)和出水口(5)的壳体(1),所述的壳体(1)内部分别设置有第一挡板(2)、第二挡板(3)和第三挡板(4),所述的第一挡板(2)和左端面之间放置有第一级过滤腔(10),所述的第一挡板(2)和第二挡板(3)之间放置有第二级过滤腔(9),所述的第二挡板(3)和第三挡板(4)之间放置有第三级过滤腔(8),所述的第三挡板(4)和右侧端面之间放置有紫外线灯(7);本实用新型采用多级过滤净化腔以及紫外线灯照射相结合的方法来对水体进行杀菌消毒,效果显著,并且具有结构简单、过滤量大、价格便宜等优点,住宅小区可推广使用。



1. 水质净化器,其特征在于:所述的净化器包括一在左右两断面上设置有进水口(11)和出水口(5)的壳体(1),所述壳体(1)内部分别设置有第一挡板(2)、第二挡板(3)和第三挡板(4),所述的第一挡板(2)和左端面之间放置有第一级过滤腔(10),所述的第一挡板(2)和第二挡板(3)之间放置有第二级过滤腔(9),所述的第二挡板(3)和第三挡板(4)之间放置有第三级过滤腔(8),所述的第三挡板(4)和右侧端面之间放置有紫外线灯(7)。

2. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的紫外线灯(7)外侧还设置有透明保护壳(6)。

3. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的第一挡板(2)和第三挡板(4)的上端与壳体(1)相连,下端开口。

4. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的第二挡板(3)下端与壳体(1)相连,上端开口。

5. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的第一级过滤腔(10)内放置过滤海绵。

6. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的第二级过滤腔(9)内放置锦纶。

7. 根据权利要求1所述的水质净化器,其特征在于:所述的第三级过滤腔(8)内放置沸石或瓜子片或陶粒或火山岩。

水质净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化器,尤其涉及水质净化器。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展,环境问题也越来越凸显,生态文明也成为国家发展的目标,其中水污染在环境污染中占有很大的比例,目前,我们的生活用水的灭菌除污大多采用投放药物的化学方法来净化水体,但是此方法会对人体造成伤害,还有一些物理的方法,例如一种雨水弃流过滤装置,但是该装置仅限于简单的过滤,收集产生的垃圾都需要依靠人工进行清理,其过滤过程,一般是格栅式,简单、不稳定、人工维护要求也较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于针对现有技术存在的问题,而提出一种能有效进行杀菌消毒,净化水质的水质净化器。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 本实用新型所涉及的净化器包括一在左右两断面上设置有进水口和出水口的壳体,所述的壳体内部分别设置有第一挡板、第二挡板和第三挡板,所述的第一挡板和左端面之间放置有第一级过滤腔,所述的第一挡板和第二挡板之间放置有第二级过滤腔,所述的第二挡板和第三挡板之间放置有第三级过滤腔,所述的第三挡板和右侧端面之间放置有紫外线灯。

[0006] 所述的紫外线灯外侧还设置有透明保护壳。

[0007] 所述的第一挡板和第三挡板的上端与壳体相连,下端开口。

[0008] 所述的第二挡板下端与壳体相连,上端开口。

[0009] 所述的第一级过滤腔内放置过滤海绵。

[0010] 所述的第二级过滤腔内放置锦纶。

[0011] 所述的第三级过滤腔内放置沸石或瓜子片或陶粒或火山岩。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型采用多级过滤净化腔以及紫外线灯照射相结合的方法来对水体进行杀菌消毒,效果显著,并且具有结构简单、过滤量大、价格便宜等优点,住宅小区可推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 其中:1为壳体,2为第一挡板,3为第二挡板,4为第三挡板,5为出水口,6为透明保护壳,7为紫外线灯,8为第三级过滤腔,9为第二级过滤腔,10为第一级过滤腔,11为进水口。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图和具体实施例来对本实用新型做进一步说明：

[0016] 如图 1 所示,本实用新型所涉及的净化器包括一在左右两断面上设置有进水口 11 和出水口 5 的壳体 1,所述的壳体 1 内部分别设置有第一挡板 2、第二挡板 3 和第三挡板 4,所述的第一挡板 2 和左端面之间放置有第一级过滤腔 10,所述的第一挡板 2 和第二挡板 3 之间放置有第二级过滤腔 9,所述的第二挡板 3 和第三挡板 4 之间放置有第三级过滤腔 8,第一挡板 2 和第三挡板 4 的上端与壳体相连,下端开口,第二挡板 3 下端与壳体相连,上端开口,所述的第三挡板 4 和右侧端面之间放置有紫外线灯 7,紫外线灯 7 外侧还设置有透明保护壳 6,其中第一级过滤腔 10 内放置过滤海绵,第二级过滤腔 9 内放置锦纶,第三级过滤腔 8 内放置沸石或瓜子片或陶粒或火山岩。

[0017] 如上述的净化器,污水通过进水口 11 进入净化器内,首先经过第一级过滤腔 10 的过滤海绵进行初次过滤,以出去污水中的颗粒状杂质,再经过第二级过滤腔 9 内的锦纶进行过滤,出去水体中的有毒物质,然后经过第三级过滤腔 8 内的沸石或瓜子片或陶粒或火山岩,对水体进行深度处理,最后经过紫外线灯的照射,达到对水体的彻底消毒灭菌,其中各个挡板设置成 S 型,可使得消毒效果更好更彻底,而且本实用新型结构简单,成本低,很适合家庭使用。

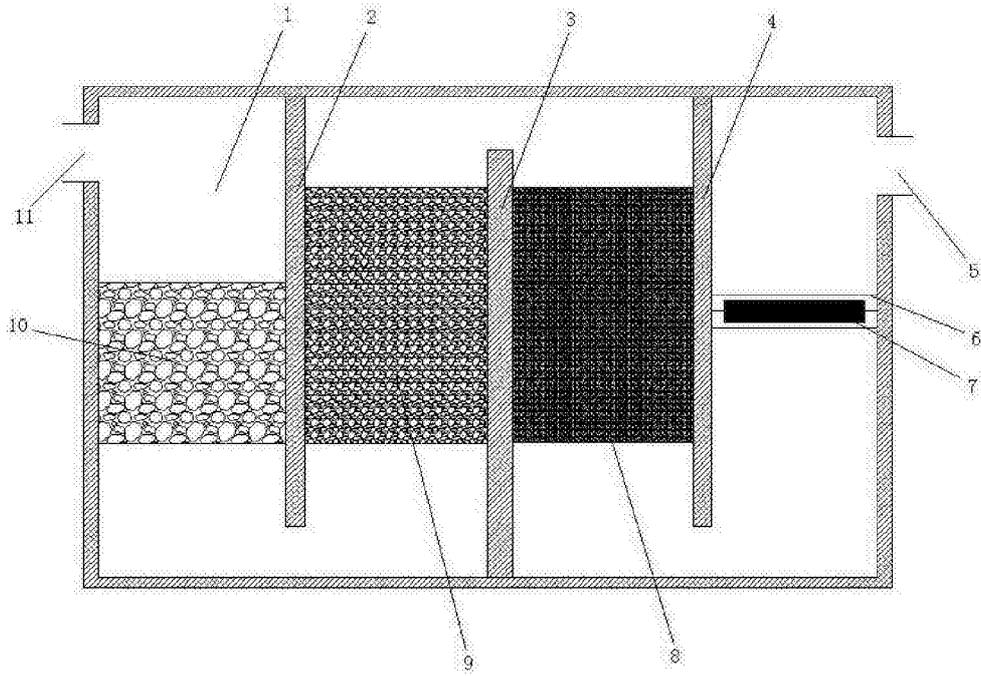


图 1