



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059477 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420519231. 9

(22) 申请日 2014. 09. 10

(73) 专利权人 李朝龙

地址 225000 江苏省扬州市广陵区曲江街道
佳家花园 58 幢 406 室

(72) 发明人 李朝龙

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 周全

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006. 01)

C02F 9/02 (2006. 01)

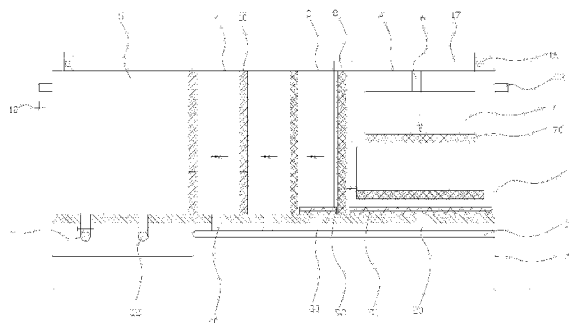
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

节水器

(57) 摘要

节水器。提供了一种结构简单,能够循环利用,节省水资源的节水器。包括水平放置的箱体,所述箱体依次包括一级处理缸、二级处理缸、三级处理缸和贮水槽,所述一级处理缸的上部设有进水口,所述一级处理缸包括至少一个过滤网箱,所述一级处理缸的底部设有排污口;所述二级处理缸包括至少一层垂直设置的过滤网,所述二级处理缸的底部设有排污口;所述三级处理缸包括至少一个垂直设置的净水格板,所述三级处理缸的底部设有排污口;所述贮水槽的底部分别设有进水口和出水口;所述箱体上位于所述一级处理缸和贮水槽的侧面分别设有溢水口。本实用新型使用维护方便,在停水时,可发挥极大的作用。



1. 节水器,其特征在于,包括水平放置的箱体,所述箱体依次包括一级处理缸、二级处理缸、三级处理缸和贮水槽,所述一级处理缸的上部设有进水口,所述一级处理缸包括至少一个过滤网箱,所述一级处理缸的底部设有排污口;

所述二级处理缸包括至少一层垂直设置的过滤网,所述二级处理缸的底部设有排污口;

所述三级处理缸包括至少一个垂直设置的净水格板,所述三级处理缸的底部设有排污口;

所述贮水槽的底部分别设有进水口和出水口;

所述箱体上位于所述一级处理缸和贮水槽的侧面分别设有溢水口。

2. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,还包括搅拌器一、搅拌器二和拉绳,所述搅拌器一设在所述一级处理缸内,所述搅拌器二设在所述二级处理缸内,所述拉绳分别连接所述搅拌器一和搅拌器二。

3. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述过滤网箱的底部为过滤网孔,至少一个所述过滤网箱呈上下均布设置、且位于下方的过滤网箱的过滤网孔的孔径小于上方的过滤网箱的过滤网孔的孔径。

4. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述净水格板包括由至少两个格板组成。

5. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述箱体的底部设有装饰柜,所述贮水槽的进、出水口的管道设在装饰柜内,所述一级处理缸、二级处理缸和三级处理缸的排污口分别连通排污管道,所述排污管道设在所述装饰柜内。

6. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述贮水槽的进水口上设有控水阀。

7. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述箱体通过支架连接在墙体上。

8. 根据权利要求1所述的节水器,其特征在于,所述贮水槽的侧面设有进水口。

节水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节水器,尤其涉及日常生活用的节水器。

背景技术

[0002] 目前,各地的水资源形势均较为严峻,且每年的用水量均呈一定幅度递增,使得自来水的需求在不断扩大;然而,这其中生活用水占很大的比例,生活用水主要以洗漱、洗浴、洗衣和做饭用水为主,生活用水设备的污水管道大多直接连接下水道,使用后直接排放,造成了大量水资源的浪费。

[0003] 因此,水资源在使用过程中,不仅要节约,而且还迫切需要能够实现循环利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,能够循环利用,节省水资源的节水器。

[0005] 本实用新型的技术方案是:包括水平放置的箱体,所述箱体依次包括一级处理缸、二级处理缸、三级处理缸和贮水槽,所述一级处理缸的上部设有进水口,所述一级处理缸包括至少一个过滤网箱,所述一级处理缸的底部设有排污口;

[0006] 所述二级处理缸包括至少一层垂直设置的过滤网,所述二级处理缸的底部设有排污口;

[0007] 所述三级处理缸包括至少一个垂直设置的净水格板,所述三级处理缸的底部设有排污口;

[0008] 所述贮水槽的底部分别设有进水口和出水口;

[0009] 所述箱体上位于所述一级处理缸和贮水槽的侧面分别设有溢水口。

[0010] 还包括搅拌器一、搅拌器二和拉绳,所述搅拌器一设在所述一级处理缸内,所述搅拌器二设在所述二级处理缸内,所述拉绳分别连接所述搅拌器一和搅拌器二。

[0011] 所述过滤网箱的底部为过滤网孔,至少一个所述过滤网箱呈上下均布设置、且位于下方的过滤网箱的过滤网孔的孔径小于上方的过滤网箱的过滤网孔的孔径。

[0012] 所述净水格板包括由至少两个格板组成。

[0013] 所述箱体的底部设有装饰柜,所述贮水槽的进、出水口的管道设在装饰柜内,所述一级处理缸、二级处理缸和三级处理缸的排污口分别连通排污管道,所述排污管道设在所述装饰柜内。

[0014] 所述贮水槽的进水口上设有控水阀。

[0015] 所述箱体通过支架连接在墙体上。

[0016] 所述贮水槽的侧面设有进水口。

[0017] 本实用新型在工作中,通过管道搜集上一层用户卫生间、生活用水,然后,依次经过一级处理缸、二级处理缸和三级处理缸进行水处理,最后贮存至贮水槽内;可适用于日常的马桶冲水、浇花草、树木和拖地等等。在废水不够转化使用时,可通过贮水槽的进水口自

动加水,使用维护方便。贮水槽在遇到停水时,可发挥极大的作用。

[0018] 本实用新型具有以下现实意义:

[0019] 1、能够节省家庭、宾馆 30% 的用水量;2、减轻污水处理厂的排污负担,减少对河流的污染;3、缓解自来水供应紧张的现状;4、减轻国家南水北调的财力、物力的负担。

[0020] 本实用新型适应于城市小区、楼房住户、宾馆、酒店、学校、机关单位等等。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图中 1 是箱体,2 是一级处理缸,20 是排污口,3 是二级处理缸,30 是排污口,4 是三级处理缸,40 是排污口,5 是贮水槽,6 是进水口一,7 是过滤网箱,70 是过滤网孔,8 是过滤网,91 是搅拌器一,92 是搅拌器二,10 是净水格板,11 是进水口二,12 是出水口,13 是溢水口,14 是装饰柜,15 是排污管道,16 是支架,17 是拉绳,18 是进水口三;

[0023] 图中箭头代表处理水的流向。

具体实施方式

[0024] 本实用新型如图 1 所示,包括水平放置的箱体 1,所述箱体 1 依次包括一级处理缸 2、二级处理缸 3、三级处理缸 4 和贮水槽 5,所述一级处理缸 2 的上部设有进水口(即进水口一),所述一级处理缸 2 包括至少一个过滤网箱 7,所述一级处理缸的底部设有排污口 20;

[0025] 所述二级处理缸 3 包括至少一层垂直设置的过滤网 8,所述二级处理缸 3 的底部设有排污口 30;

[0026] 所述三级处理缸 4 包括至少一个垂直设置的净水格板 10,所述三级处理缸 4 的底部设有排污口 40;净水格板的两侧为滤网,中间设有滤料(如活性炭等),用于杀菌、消毒。

[0027] 所述贮水槽 5 的底部分别设有进水口(即进水口二 11)和出水口 12,进水口便于自动上水,保证水资源充足,作备用;出水口便于对水资源的二次利用等等;

[0028] 所述箱体 1 上位于所述一级处理缸 2 和贮水槽 5 的侧面分别设有溢水口 13。

[0029] 还包括搅拌器一 91、搅拌器二 92 和拉绳 17,所述搅拌器一 91 设在所述一级处理缸 2 内,所述搅拌器二 92 设在所述二级处理缸 3 内,所述拉绳 17 分别连接所述搅拌器一 91 和搅拌器二 92。通过拉绳带动搅拌器一、二,实现搅拌器一、二在一、二级处理缸内摆动,避免废弃物的堆积,便于排污,提高排污的可靠性,操作简便;

[0030] 所述过滤网箱 7 的底部为过滤网孔 70,至少一个所述过滤网箱呈上下均布设置、且位于下方的过滤网箱的过滤网孔的孔径小于上方的过滤网箱的过滤网孔的孔径;提高过滤的可靠性和过滤效果。

[0031] 所述净水格板 10 包括由至少两个格板组成;由于卫生间或厨房等空间有限,净水格板体积较大,不易放置,只能通过将净水格板分隔成若干格板(体积小),堆积放置,达到相同的使用效果。

[0032] 所述箱体 1 的底部设有装饰柜 14,所述贮水槽的进、出水口的管道设在装饰柜内,所述一级处理缸、二级处理缸和三级处理缸的排污口分别连通排污管道 15,所述排污管道 15 设在所述装饰柜内。设置装饰柜,起到美观的作用,便于放置洗漱用品、植物盆栽等。

[0033] 所述贮水槽 5 的进水口上设有控水阀,自动补水,保证贮水槽内有充足的水资源。

[0034] 所述厢体 1 通过支架 16 连接在墙体上,在实际应用中,通过支架安装连接在卫生间、厨房等场所。

[0035] 所述贮水槽 5 的侧面设有进水口(即进水口三 18),便于适应不同位置的安装要求。

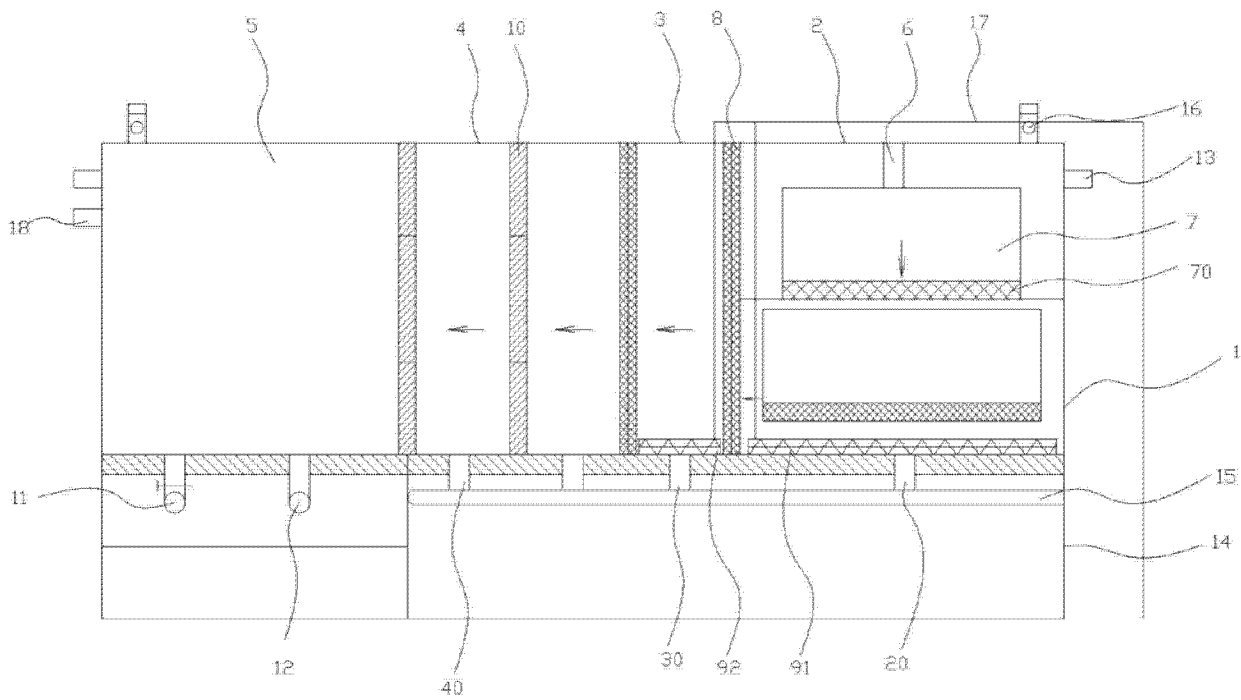


图 1