[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/12 (2006.01)
C02F 9/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720125851.4

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201074350Y

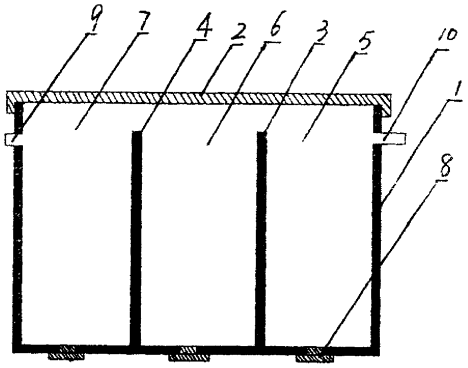
[22] 申请日 2007.7.12
[21] 申请号 200720125851.4
[73] 专利权人 丁雪琼
地址 276300 山东省沂南县沂南第二中学十五班
[72] 发明人 丁雪琼
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种家用方便节水器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种家用方便节水器，该方便节水器为一带盖的箱体，箱体内由筛孔过滤网和活性炭过滤层分隔成三个过滤室，即第一过滤室、第二过滤室、第三过滤室，每个过滤室的下部设有污物清除口，在箱体的一侧设有一废水进入口，另一侧设有溢水口，第二、第三过滤室分别外接一个出水管。 洗菜、洗碗、洗衣物等用过的废水经节水器多次过滤后，可分级使用。 本实用新型具有结构简单、占用空间小、废水得到多次过滤、分级使用、节水效果好的特点。



1、一种家用方便节水器，其特征在于该方便节水器为一带盖的箱体，箱体内由筛孔过滤网和活性碳过滤层分隔成三个过滤室，即第一过滤室、第二过滤室、第三过滤室，每个过滤室的下部设有污物清除口，在箱体的一侧设有一废水进入口，另一侧设有溢水口，第二、第三过滤室分别外接一个出水管。

一种家用方便节水器

技术领域

本实用新型属于日常生活领域，尤其涉及一种家用节水装置。

背景技术

淡水资源短缺是全球人类面临的最大危机，我国人均淡水占有量更是低于世界的平均量数，目前，我国有许多城市在用水旺季已经开始了定时、定量供水，节水用水已成为当务之机，各种节水器具已被广泛推广应用。中国专利公开了一种“一水多用节水装置”，将洗菜、洗碗、洗衣物等用过的废水储存起来，经过去渣排油，再用来冲洗便池或清洗拖把等，以达到节水的目的。但这种节水装置结构复杂，占用空间大，过滤效果差。

发明内容

本实用新型的目的就是针对以上节水装置存在的问题，提供的一种结构简单、能多次过滤、废水利用率高的家用方便节水器。

本实用新型的目的是这样实现的，该方便节水器为一带盖的箱体，箱体内由筛孔过滤网和活性碳过滤层分隔成三个过滤室，即第一过滤室、第二过滤室、第三过滤室，每个过滤室的下部设有污物清除口，在箱体的一侧设有一废水进入口，另一侧设有溢水口，第二、第三过滤室分别外接一个出水管。

洗菜、洗碗、洗衣物等用过的废水从废水进入口进入第一过滤室，经过筛孔过滤网进行粗过滤进入第二过滤室，然后再经过活性碳过滤层细过滤后进行第三个过滤室，第二过滤室的水通过出水管可用来冲厕所，第三过滤室的水比较干净通过出水管可用来冲拖把，每个过滤室沉淀下来的污物通过污物清除口清除，溢水口可用来观察水箱内的水位。

由于采用上述结构，本实用新型具有结构简单、占用空间小、废水得到多次过滤、分级使用、节水效果好的特点。

附图说明

图 1 为本实用新型的示意图

图 2 为图 1 在 A—A 处的剖视图

图中：1、箱体 2、箱盖 3、筛孔过滤网 4、活性碳过滤层 5、第一过滤室 6、第二过滤室 7、第三过滤室 8、污物清除口 9、溢水口 10、废水进入口 11、出水管

实施例

如图 1、图 2 所示，该方便节水器为一箱体 1，上部有一箱盖 2，箱体 1 内由筛孔过滤网 3 和活性碳过滤层 4 分隔成三个过滤室，即第一过滤室 5、第二过滤室 6、第三过滤室 7，每个过滤室的下部设有污物清除口 8，在箱体 1 的一侧设有一废水进入口 10，另一侧设有溢水口 9，第二、第三过滤室分别外接一个出水管 11。箱体 1 上的废水进入口外接洗菜、洗碗、洗衣物的器具，器具内的废水从废水进入口 10 进入第一过滤室 5，经过筛孔过滤网 3 进行粗过滤进入第二过滤室 6，然后再经过活性碳过滤层 4 细过滤后进行第三个过滤室 7，第二过滤室 6 的水通过出水管 11 可用来冲厕所，第三过滤室的水比较干净通过出水管 11 可用来冲拖把，每个过滤室沉淀下来的污物通过污物清除口 8 清除，溢水口 9 可用来观察水箱内的水位。本实用新型具有结构简单、占用空间小、废水得到多次过滤、分级使用、节水效果好的特点。

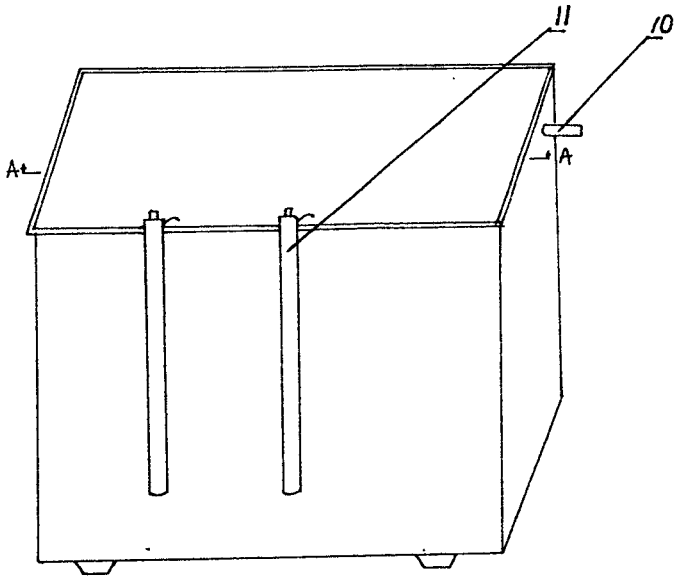


图1

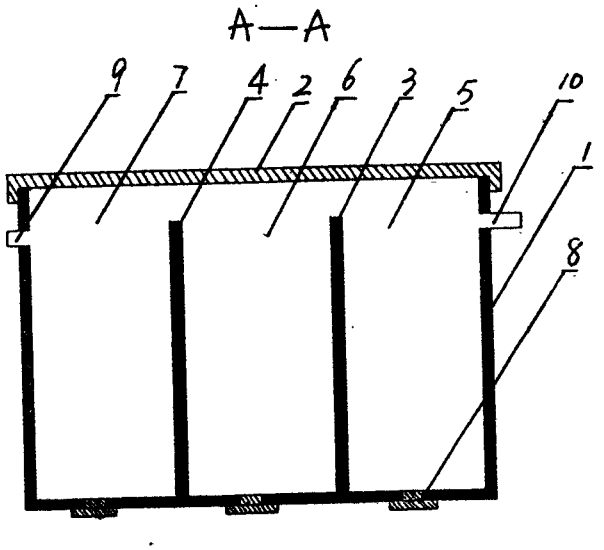


图2