



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02212291.5

[45] 授权公告日 2003 年 1 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2532075Y

[22] 申请日 2002.01.19 [21] 申请号 02212291.5

[73] 专利权人 王 一

地址 473000 河南省南阳市北京路向阳幼儿园家属楼南楼

[72] 设计人 王 一 王世清

[74] 专利代理机构 南阳宛科专利事务所

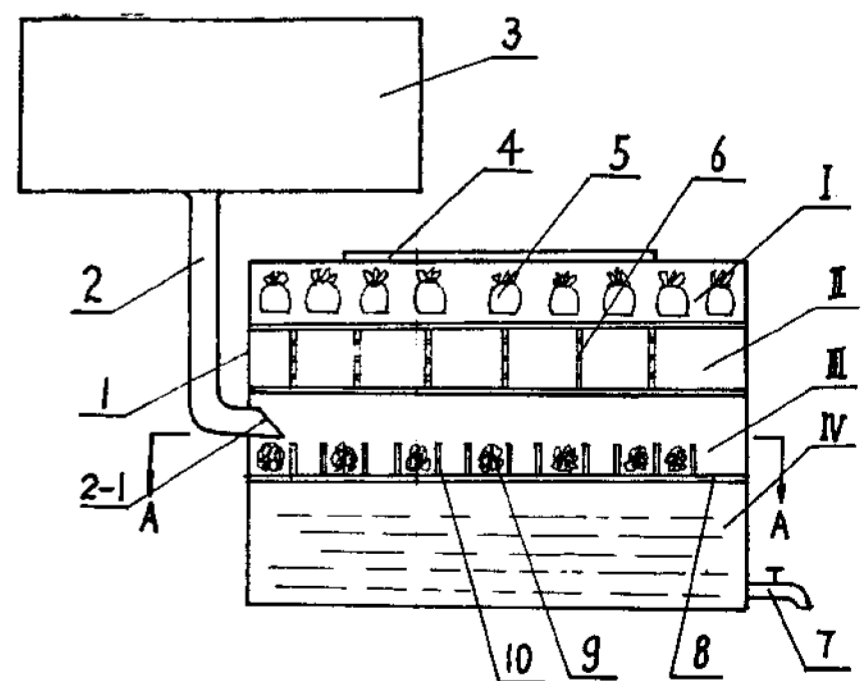
代理人 时剑峰

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 厨房洗涤池废水利用多功能节水装置

## [57] 摘要

本实用新型属于生活辅助设施技术领域，是一种厨房洗涤池废水利用多功能节水装置。该节水装置具有一个与厨房洗涤池连通的用于储存废水的箱体，箱体顶部设有箱盖，箱体内设置有用于清除洗涤残杂物的活性有机物，其中，箱体由隔板分为四个室，I 室为活性有机物收取室，II 室为活性有机物生存室，III 室为洗涤废水过滤室，过滤室内置放有丝网状的过滤吸附件，IV 室为储存澄清水的储水室。与现有技术相比，该装置不仅可以使洗涤废水过滤、澄清为浇花的植物营养水或冲洗便池的冲洗水，而且还可提供有医药作用的活性有机物，实属一种方便实用的废水利用多功能节水装置。



1、一种厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，该节水装置具有一个与厨房洗涤池[3]连通的用于储存废水的箱体[1]，其主要特征是：箱体[1]顶部设有箱盖[4]，箱体1内设置有用于清除洗涤残杂物的活性有机物，其中，箱体[1]由隔板分为四个室，I室为活性有机物收取室，II室为活性有机物生存室，III室为洗涤废水过滤室，过滤室内置放有丝网状的过滤吸附件[9]，IV室为储存澄清水的储水室。

2、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：箱体[1]内设置的用于清除洗涤残杂物的活性有机物为蚯蚓。

3、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：收取室内置放有盛装丝瓜瓢或草绳卷球，并用于收取活性有机物的塑料袋[5]。

4、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：生存室内布置有纵向隔板[6]，纵向隔板[6]用带孔眼的塑料板制成，或是用砖块或瓦片砌成。

5、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：过滤室内置放的过滤吸附件[9]是由用于过滤吸附废水中残渣物的丝瓜瓢或塑料网状丝球团构成，在过滤室底部两侧壁处，布置有使水流形成S形水流通道的水道挡板[10]，过滤室底部设有水道通孔[8]，该通孔[8]通向储水室，通孔[8]处设有双层金属丝过滤网。

6、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：储水室内的下部设有出水口，出水口处装有水龙头 [7]。

7、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：箱体[1]采用轻质工程塑料制成，或是用水泥转块砌成。

8、如权利要求1所述的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置，其特征在于：I室、II室内的横向隔板上均设有孔眼，

## 厨房洗涤池废水利用多功能节水装置

### 技术领域:

本实用新型属于生活辅助设施技术领域，是一种厨房洗涤池废水利用多功能节水装置。

### 背景技术:

在公知的技术中，从厨房洗碗池用过的生活废水流出后，经废水排水管流进污水集中池集中处理，因此，废水无法再次利用，从节水角度上讲，造成水资源的极大浪费。

### 发明内容:

本实用新型的目的是提供一种收集废水、并将废水过滤、澄清为植物营养水或冲洗水的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置。

为实现本实用新型的目的所采取的技术方案是：该节水装置具有一个与厨房洗涤池连通的用于储存废水的箱体，其主要特征是：箱体顶部设有箱盖，箱体内设置有用于清除洗涤残杂物的活性有机物，其中，箱体由隔板分为四个室，I室为活性有机物收取室，II室为活性有机物生存室，III室为洗涤废水过滤室，过滤室内置放有丝网状的过滤吸附件，IV室为储存澄清水的储水室。

按照上述方案制成的厨房洗涤池废水利用多功能节水装置。不仅可将厨房洗碗池洗涤后带有残余渣食的废水过滤澄清，使废水可以得到再次利用，而且洗涤后带有残余渣食被过滤吸附在丝

网状上，成为饲养活性有机物的饲料，又可被设置的活性有机物完全清除，而繁衍后的活性有机物又可作为制药基料定期取出提供药房。与现有技术相比，该装置不仅可以使洗涤废水过滤、澄清为浇花的植物营养水或冲洗便池的冲洗水，而且还可提供有医药作用的活性有机物，实属一种方便实用的废水利用多功能节水装置。

附图说明：

下面利用附图进一步描述本实用新型的实施例；

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是图1中A-A的剖视图。

具体实施方式：

参看图1、图2，该多功能节水装置具有一个用于储存废水的箱体1，采用轻质工程塑料制成，或是用水泥转块砌成；箱体1与洗涤池3通过排水管2连通，在排水管2的出水口处，设有便于开合的斜置活动挡板2-1，排水时，活动挡板2-1自动打开，排水停止时，活动挡板2-1自动关闭；箱体1顶部设有箱盖4，箱体1内设置有用于清除洗涤残杂物的活性有机物，如：蚯蚓等，其中，箱体1由隔板分为四个室，I室、II室内的横向隔板上均设有孔眼，I室为活性有机物收取室，室内置放有数个盛装丝瓜瓢或草绳卷球，并用于收取活性有机物的塑料袋5，定期可将塑料袋取出，以便收取活性有机物；II室为活性有机物生存室，室内布置有纵向隔板6，纵向隔板6用带孔眼的塑料板制成，或是用砖块或瓦片砌成；III室为洗涤废水过滤室，过滤室内置放有丝网状的过滤吸附件9，该过滤吸附件9是由用于过滤吸

附废水残渣物的丝瓜瓤或塑料网状丝球团构成，在过滤室底部两侧壁处，布置有水道挡板10，可使水流形成S形水流通道，其作用是用于拉长水流路线，促进废水中残渣物的沉淀；过滤室底部设有水道通孔8，该通孔8通向储水室，通孔8处设有双层金属丝过滤网，可防止活性有机物进入储水室；IV室为储存澄清水的储水室，该室的下部设有出水口，出水口处装有水龙头7，接上水管，可将过滤后的水用于浇花或是作为冲洗便池的冲洗水用。

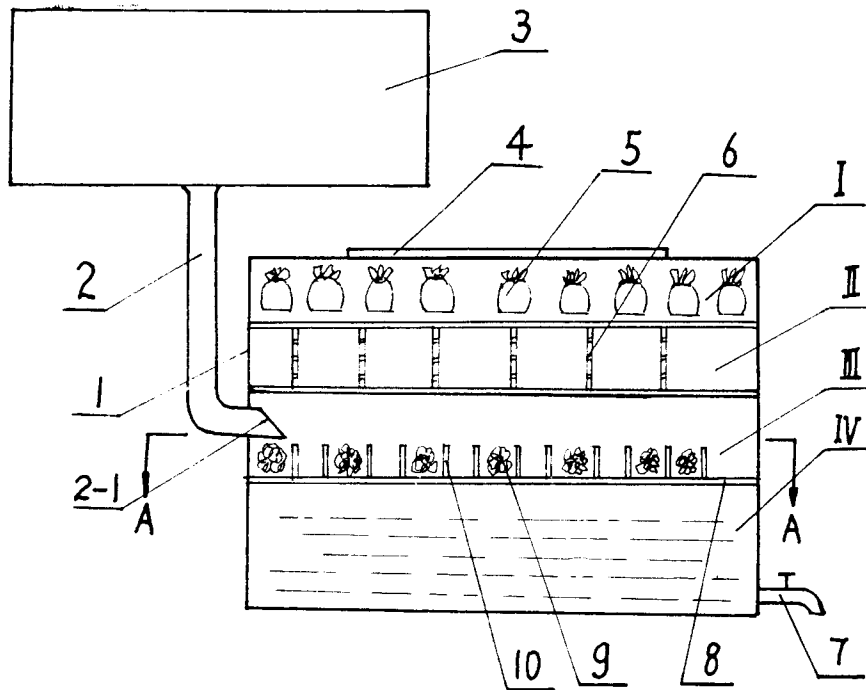


图 1

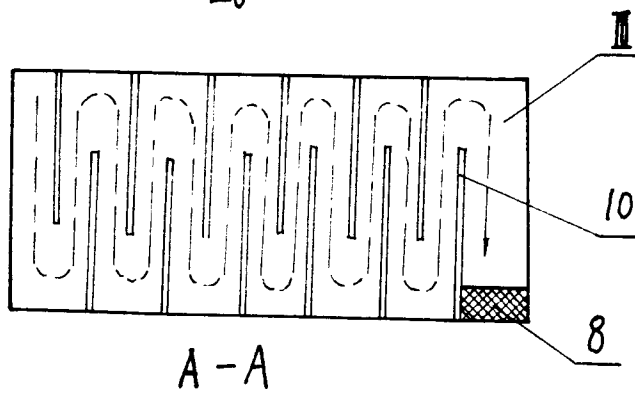


图 2