

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47K 3/28 (2006.01)

E03C 1/12 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720159417.8

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131690Y

[22] 申请日 2007.12.26

[21] 申请号 200720159417.8

[73] 专利权人 李哲平

地址 510650 广东省广州市天河区中山大道  
中 290 号怡东苑 3 栋 1 楼 20 号

[72] 发明人 李哲平

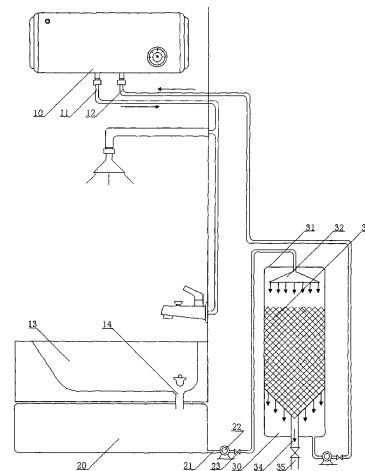
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## [54] 实用新型名称

循环用水的浴室设计

## [57] 摘要

一种循环用水的浴室设计，包括电热水器，储水箱，其中电热水器的出水管联接淋浴头等用于洗浴；浴盆的漏水口下联接设置的储水箱，储存洗浴后的水；储水箱经管道联接离心泵，离心泵经单向阀门联接净化器；经净化器净化后的清水经管道、离心泵、单向阀门联接至电热水器的进水管，进入电热水器再次利用。净化器由密闭容器、喷淋头、过滤网、排污口以及排污阀门形成。过滤网可以是普通过滤布形成，但最好是由活性炭过滤层形成。



1. 一种循环用水的浴室设计，包括电热水器，储水箱，其中电热水器的出水管联接淋浴头等用于洗浴；其特征在于：浴盆的漏水口下联接设置的储水箱，储存洗浴后的水；储水箱经管道联接离心泵，离心泵经单向阀门联接净化器；经净化器净化后的清水经管道、离心泵、单向阀门联接至电热水器的进水管。

2. 根据权利要求 1 所述的循环用水的浴室设计，其特征在于：所述的净化器由密闭容器、喷淋头、过滤网、排污口以及排污阀门形成。

3. 根据权利要求 2 所述的洗碗机的循环水冲洗设计，其特征在于：所述的过滤网为过滤布形成。

4. 根据权利要求 2 所述的洗碗机的循环水冲洗设计，其特征在于：所述的过滤网为活性炭过滤层形成。

## 循环用水的浴室设计

### 技术领域

本实用新型涉及一种浴室设计，具体说是一种循环用水的浴室设计，属于废水处理技术领域。

### 背景技术

水是地球上的一切生命必不可少的基本物质，有水才能有生命，但地球表面上的水绝大部分是人类和人类种植植物不能直接饮用和使用的海水，淡水只占地球表面上水的极小一部分，其中的绝大部分还是以固体的状态存在于南极等处，不便于人类使用。随着人类社会的不断发展，包括水资源在内的各种资源短缺日益严重，在某些国家和地区已经开始严重影响人们的日常生活和经济的发展，我国就是一个水资源分布严重不平衡的国家，从总体上讲是南方多北方少，我国北方的许多城镇都常年处于水资源短缺状态。

随着人们生活水平的提高，洗澡应经成为人们日常生活中不可或缺的内容。而洗澡用水量很大，现有技术的浴室设计以及热水器的设计，有很多节水措施，但并不能保存洗澡用过的水，大量宝贵的水资源被浪费。

### 实用新型内容

针对现有技术浴室设计的不足，本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种循环用水的浴室设计，洗澡后的水经净化后再循环利用，实现最大化地节约用水。

为实现上述技术目的，本实用新型采用如下技术方案：一种循环用水的浴室设计，包括电热水器，储水箱，其中电热水器的出水管联接淋浴头等用于洗浴；浴盆的漏水口下联接设置的储水箱，储存洗浴后的水；储水箱经管道联接离心泵，离心泵经单向阀门联接净化器；经净化器净化后的清水经管道、离心泵、单向阀门联接至电热水器的进水管，进入电热水器再次利用。

所述的净化器由密闭容器、喷淋头、过滤网、排污口以及排污阀门形成。

所述的过滤网，可以是普通过滤布形成，但最好是由活性炭过滤层形成。

所述的离心泵为管道式离心泵。

本实用新型的有益效果在于：与现有技术相比，实现了洗澡后的水能够保存，经净化后再循环利用，实现最大化地节约用水。

以下结合附图并通过实施例进一步说明本实用新型。

### 附图说明

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型另一种实施例的示意图；

图中：

10—电热水器，11—出水管，12—进水管，13—浴盆，14—漏水口；20—储水箱，21—管道，22—离心泵，23—单向阀门；30—净化器，31—密闭容器，32—喷淋头，33—过滤网，34—排污口，35—排污阀门。

### 具体实施方式

参照附图 1，一种循环用水的浴室设计，包括电热水器 10，储水箱 20，其中电热水器 10 的出水管 11 联接淋浴头等用于洗浴；浴盆 13 的漏水口 14 下联接设置的储水箱 20，储存洗浴后的水；储水箱 20 经管道 21 联接离心泵 22，离心泵 22 经单向阀门 23 联接净化器 30；经净化器 30 净化后的清水经管道 21、离心泵 22、单向阀门 23 联接至电热水器 10 的进水管 12，进入电热水器 10 再次利用。

所述的净化器 30 由密闭容器 31、喷淋头 32、过滤网 33、排污口 34 以及排污阀门 35 形成。

所述的离心泵 22 为管道式离心泵。

参照附图 2，所述的过滤网 33 为活性炭过滤层。

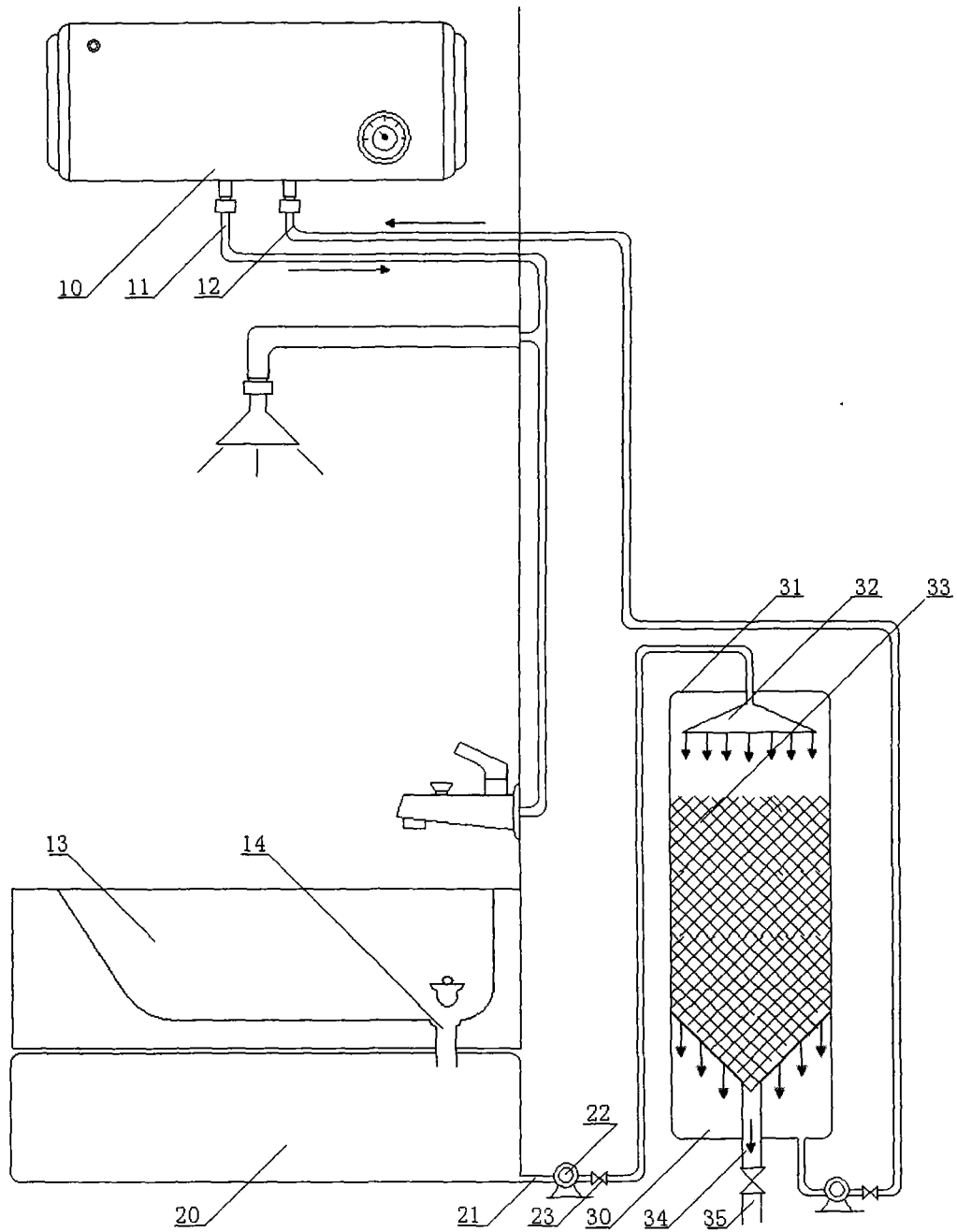


图 1

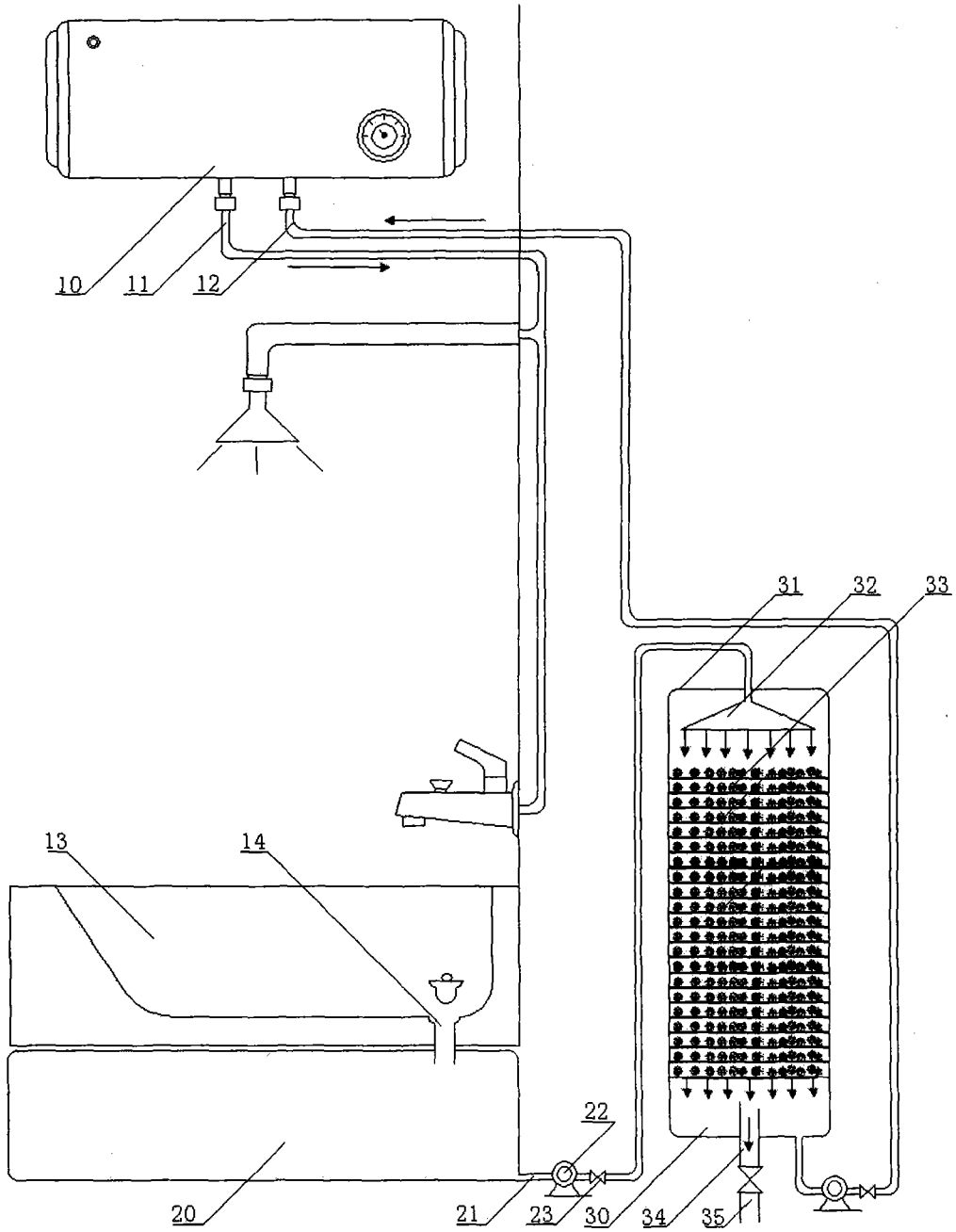


图 2