



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201713890 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020106390. 8

(22) 申请日 2010. 02. 03

(73) 专利权人 陈鑫

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳市青少年知识产权科普教育基
地(沈阳市青年科技发展中心)转杏坛
小学

(72) 发明人 陈鑫 文中强 文紫西

(51) Int. Cl.

E03C 1/23(2006. 01)

E03C 1/14(2006. 01)

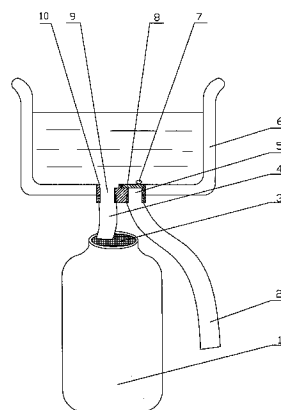
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节水装置

(57) 摘要

一种节水装置涉及节水装置结构的改进。本实用新型提供了一种结构简单、可有效节水的节水装置。本实用新型包括洗手池,其结构要点为洗手池底部设置污水口和净水口,洗手池通过污水口与洗手池下方的污水管相通,洗手池通过净水口与洗手池下方的净水管相通;污水口和净水口的上方设置圆形滑道,圆形滑道内设置滑片;洗手池下方的污水管下方与下水道相通,洗手池下方的净水管的下方与储水箱相通,储水箱的上方设置过滤器。



1. 一种节水装置,包括洗手池(6),其特征在于洗手池(6)底部设置污水口(5)和净水口(9),洗手池(6)通过污水口(5)与洗手池(6)下方的污水管(2)相通,洗手池(6)通过净水口(9)与洗手池(6)下方的净水管(4)相通;污水口(5)和净水口(4)的上方设置圆形滑道(10),圆形滑道(10)内设置滑片(8);洗手池(6)下方的污水管(2)下方与下水道相通,洗手池(6)下方的净水管(4)的下方与储水箱(1)相通,储水箱(1)的上方设置过滤器(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水装置,其特征在于圆形滑道(10)内的滑片(8)上设置拨杆(7)。

一种节水装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及节水装置结构的改进。

背景技术：

[0002] 我国是一个贫水的国家，淡水资源只占世界淡水的 2%，随着社会和国民经济的不断发展，人们对水的需求量日益扩大，尤其是城镇的快速发展，以及生活水平的不断提高，如何将生活废水加以有效利用，以便更为合理地利用水资源，是人类迫切需要解决的重大问题。

[0003] 家庭中有多多种用水方式，例如饮用水、蔬菜洗涤用水、洗手用水、马桶冲洗用水等，各种用水方式需要的水的质量是不一样的，质量要求最高的是饮用水，最低的是马桶冲洗用水，但是，现有的各种用水设施都是采用自来水的供水管道供水，这样对于质量要求相对较低的用水场合，比如马桶冲洗用水，就造成了不必要的浪费；更为重要的是，在现有的供排水方式下，家庭的所有用水都是一次使用后直接进入下水管道，无法多次使用，增大了自来水的使用量和废水排放量，浪费了水资源。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型就是针对上述问题，提供了一种结构简单、可有效节水的节水装置。

[0005] 为了实现本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括洗手池，其结构要点为洗手池底部设置污水口和净水口，洗手池通过污水口与洗手池下方的污水管相通，洗手池通过净水口与洗手池下方的净水管相通；污水口和净水口的上方设置圆形滑道，圆形滑道内设置滑片；洗手池下方的污水管下方与下水道相通，洗手池下方的净水管的下方与储水箱相通，储水箱的上方设置过滤器。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 1、结构简单

[0008] 本实用新型包括洗手池，洗手池底部设置污水口和净水口，洗手池通过污水口与洗手池下方的污水管相通，洗手池通过净水口与洗手池下方的净水管相通；污水口和净水口的上方设置圆形滑道，圆形滑道内设置滑片；洗手池下方的污水管下方与下水道相通，洗手池下方的净水管的下方与储水箱相通，储水箱的上方设置过滤器；其结构简单，易于推广。

[0009] 2、可有效节水

[0010] 本实用新型将水进行了分类处理，对一些不太脏的水进行了二次利用，有效地节约了水资源。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为滑片的相关结构示意图。

[0013] 图 1 中的 1 为储水箱,2 为污水管,3 为过滤器,4 为净水管,5 为污水口,6 为洗手池,7 为拨杆,8 为滑片,9 为净水口,10 为圆形滑道。

具体实施方式：

[0014] 本实用新型包括洗手池 6,洗手池 6 底部设置污水口 5 和净水口 9,洗手池 6 通过污水口 5 与洗手池 6 下方的污水管 2 相通,洗手池 6 通过净水口 9 与洗手池 6 下方的净水管 4 相通;污水口 5 和净水口 9 的上方设置圆形滑道 10,圆形滑道 10 内设置滑片 8;洗手池 6 下方的污水管 2 下方与下水道相通,洗手池 6 下方的净水管 4 的下方与储水箱 1 相通,储水箱 1 的上方设置过滤器 3。

[0015] 圆形滑道 10 内的滑片 8 上设置拨杆 7;使拨动滑片 8 更加省力。

[0016] 洗手盆 6 底部的污水管 2 主要输送的是一些带有油污或比较脏的水。

[0017] 洗手盆 6 底部的净水管 4 主要输送的是一些不太脏的水,如洗手用水、洗菜用水、淘米用水等。

[0018] 滑片 8 为半圆形,滑片 8 的面积可以将污水口 5 和净水口 9 都盖住;如需在洗手盆 6 内储水,拨动滑片 8 盖住污水口 5 和净水口 9 即可储水。

[0019] 下面结合附图说明本实用新型的一次动作过程：

[0020] 清洗油污类的物品时,拨动滑片 8 上的拨杆 7,使滑片 8 在圆形滑道 10 内滑动到净水口 9 上方,这时滑片 8 盖住了净水口 9,污水管 2 与洗手盆 6 相通,污水直接从污水管 2 流到下水道;洗手或洗菜时,拨动滑片 8 上的拨杆 7,使滑片 8 在圆形滑道 10 内滑动到污水口 5 上方,这时滑片 8 盖住了污水口 5,净水管 4 与洗手盆 6 相通,水通过净水管 4 被输送到储水箱 1 上方的过滤器 3 中,开启过滤器 3 对水进行过滤,过滤后的水流入到储水箱 1 内;如需在洗手盆 6 内储水,拨动滑片 8 盖住污水口 5 和净水口 9 即可储水。

[0021] 可以理解地是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

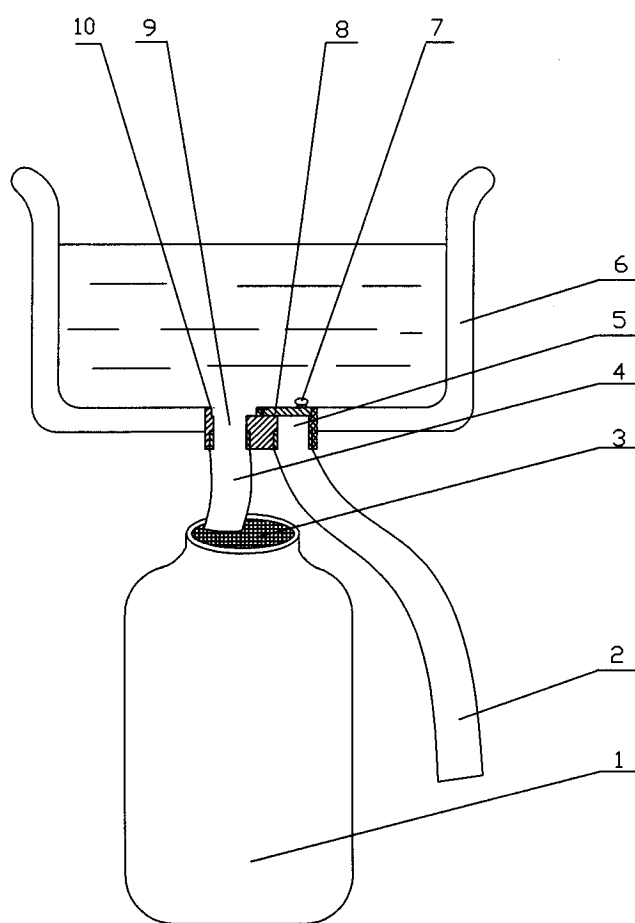


图 1

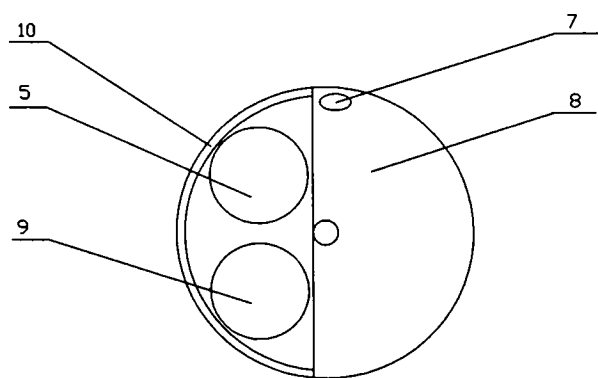


图 2