



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201620441 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020013273. 7

(22) 申请日 2010. 01. 11

(73) 专利权人 李林

地址 273500 山东省邹城市长青路 229 号邹城市水利局

(72) 发明人 李林

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03D 11/11(2006. 01)

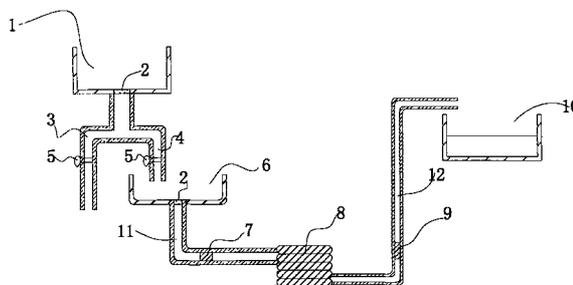
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种家庭节水用装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭用品,特别涉及一种家庭节水用装置。一级储水箱,底部连通有净水管和通往下水道的污水管;二级储水箱,上方与净水管连通,下方连通有进囊水管;压缩储水囊,为能够压缩的中空囊状结构,一侧与进囊水管连通,另一侧连通有出囊水管;和马桶水箱,与出囊水管相连通;所述进囊水管和出囊水管内均设置有单向阀。本实用新型的有益效果是:结构简单,不但节约水资源而且不使用水泵,节约了电能,家庭安装和使用都比较方便。



1. 一种家庭节水用装置,其特征在于:包括:  
一级储水箱(1),底部连通有净水管(4)和通往下水道的污水管(3);  
二级储水箱(6),上方与净水管(4)连通,下方连通有进囊水管(11);  
压缩储水囊(8),为能够压缩的中空囊状结构,一侧与进囊水管(11)连通,另一侧连通有出囊水管(12);和  
马桶水箱(10),与出囊水管(12)相连通;  
所述进囊水管(11)和出囊水管(12)内均设置有单向阀。
2. 根据权利要求1所述家庭节水用装置,其特征在于:所述一级储水箱(1)和二级储水箱(6)的底部出口处均设置有过滤网(2)。
3. 根据权利要求1所述家庭节水用装置,其特征在于:所述净水管(4)和污水管(3)上设置有阀门(5)。

## 一种家庭节水用装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家庭用品,特别涉及一种家庭节水用装置。

### 背景技术

[0002] 目前,水资源浪费比较严重,作为家庭都应该节约水资源,其中的一方面就是最好使用后水的再利用,普遍采用的就是将洗刷用水冲厕所,但将洗刷用水装入马桶水箱内是比较麻烦的事,如果使用水泵抽水同样浪费了电能,起不到节约的目的。

### 发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种使用方便,不但节约水资源而且节约电能的家庭节水用装置。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种家庭节水用装置,包括:

[0006] 一级储水箱,底部连通有净水管和通往下水道的污水管;

[0007] 二级储水箱,上方与净水管连通,下方连通有进囊水管;

[0008] 压缩储水囊,为能够压缩的中空囊状结构,一侧与进囊水管连通,另一侧连通有出囊水管;和

[0009] 马桶水箱,与出囊水管相连通;

[0010] 所述进囊水管和出囊水管内均设置有单向阀。

[0011] 本实用新型的家庭节水用装置,所述一级储水箱和二级储水箱的底部出口处均设置有过滤网。

[0012] 本实用新型的家庭节水用装置,所述净水管和污水管上设置有阀门。

[0013] 本实用新型的有益效果是:结构简单,不但节约水资源而且不使用水泵,节约了电能,家庭安装和使用都比较方便。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1一级储水箱,2过滤网,3污水管,4净水管,5阀门,6二级储水箱,7单向阀I,8压缩储水囊,9单向阀II,10马桶水箱,11进囊水管,12出囊水管。

### 具体实施方式

[0016] 如图1所示,本实用新型的家庭节水用装置包括一级储水箱1、二级储水箱6、压缩储水囊8和马桶水箱10。一级储水箱1的底部连通有净水管4和通往下水道的污水管3,并且在开口连通处设置有过滤网2。二级储水箱6上方与净水管4连通,下方连通有进囊水管11,在开口连通处也设置有过滤网2。压缩储水囊8采用塑料材料制成,为侧壁设置有均匀褶皱且内部中空的囊状结构,它一侧与进囊水管11连通,另一侧连通有出囊水管12。

出囊水管 12 另一端与马桶水箱 10 相连通。在进囊水管 11 和出囊水管 12 内均设置有单向阀。单向阀单向流通方向与水从进囊水管 11 流向出囊水管 12 的方向一致。

[0017] 其工作原理为：将使用过的水倒入一级储水箱 1 中，如果杂质较多就拿掉过滤网 2 打开污水管 3 上的阀门 5，将水流入污水管 3，进而流入与污水管 3 相通的下水道。如果水杂质较少，打开净水管 4 上的阀门 5，水就会经过过滤网 2 的过滤，流过净水管 4 进入二级储水箱 6，在经过二级储水箱 6 的过滤网 2 再过滤后流入进囊水管 11，经过单向阀流入压缩储水囊 8 中。用脚踩压压缩储水囊 8，其内的水就会受到挤压向外流出，此时单向阀 I 7 截止，单向阀 II 8 流通，水就会沿出囊水管 12 流出，最后流入马桶水箱 10 内。松开压缩储水囊 8，单向阀 I 7 流通，单向阀 II 8 截止，此时水就会沿进囊水管 11 进入压缩储水囊 8。如此反复几次，就可以将一级储水箱 1 和二级储水箱 6 中的水装进马桶水箱 10 中重复使用了。

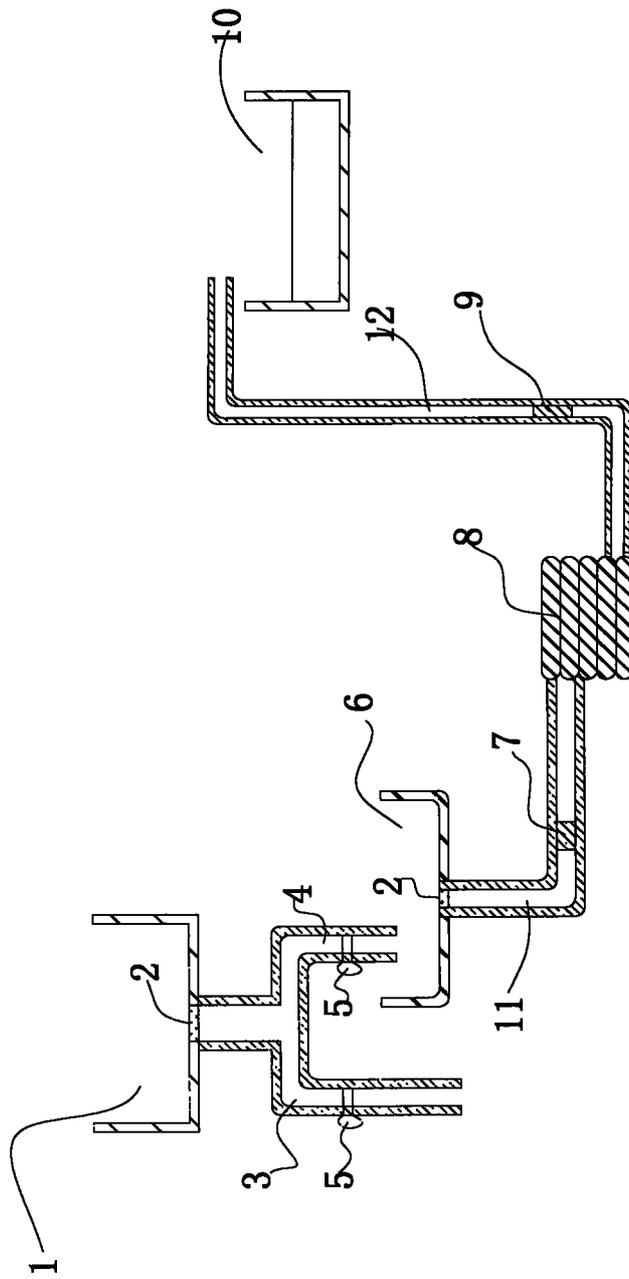


图 1