

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820133730.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201254743Y

[22] 申请日 2008.8.28

[21] 申请号 200820133730.9

[73] 专利权人 陈兴孝

地址 570000 海南省海口市龙华区学院路海南医学院口腔医学系 06 级本科班

[72] 发明人 陈兴孝

[74] 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司

代理人 莫 臻

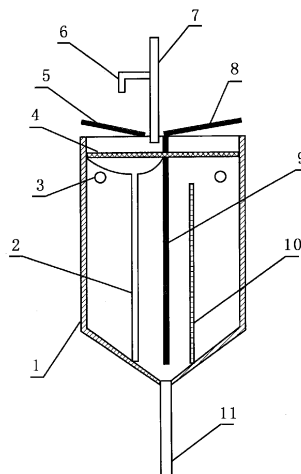
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

居民马桶储供水水箱

[57] 摘要

本实用新型公开了一种居民马桶储供水水箱，其特征是设有箱体 [1]，在箱体的上下部分别设置进水管 [7] 和排水管 [11]，进水管 [7] 与上一层楼的排水道连接，设置在箱体下方的由控制阀控制的排水管 [11] 与马桶连接；在箱体上部设置左盖板 [5]、右盖板 [8]，在盖板下设置可装拆的过滤网 [4]，在箱体的一定高度设置溢水口 [3]，溢水口与流水装置连接。本实用新型所提供的居民马桶储供水水箱结构简单，使用方便，能对居民生活用水进行二次利用，有效地节约水资源，节省居家开支。



1、一种居民马桶储供水水箱，其特征在于：设有箱体[1]，箱体[1]的下部为倒锥形，在箱体的上下部分别设置进水管[7]和排水管[11]，进水管[7]与上一层楼的排水道连接，设置在箱体下方的由控制阀控制的排水管[11]与马桶连接；在箱体上部设置左盖板[5]、右盖板[8]，在盖板下设置可装拆的过滤网[4]，在箱体的一定高度设置溢水口[3]，溢水口与流水装置连接。

2、根据权利要求1所述的居民马桶储供水水箱，其特征在于：在箱体的内部中间设置将箱体分隔成左右腔的分隔板[9]，且左右腔的下部连通。

3、根据权利要求1所述的居民马桶储供水水箱，其特征在于：在箱体内部设置接引水装置[2]。

4、根据权利要求1所述的居民马桶储供水水箱，其特征在于：在箱体上设置水位观察窗[10]，并在水位观察窗上设置刻度及最低工作水位。

5、根据权利要求1所述的居民马桶储供水水箱，其特征在于：在箱体上设置与自来水相接的接水管。

6、根据权利要求1所述的居民马桶储供水水箱，其特征在于：在箱体的进水管上设置辅助排水管[6]。

居民马桶储供水水箱

技术领域

本实用新型涉及一种储供水装置，具体涉及一种为马桶供水的居民马桶储供水水箱。

背景技术

目前，居民马桶水箱的供水一般都是来源于城市管道系统中的自来水，使得马桶用水成为居民生活用水中的一大组成部分，极大地浪费了水资源，不能充分地利用日益短缺的淡水资源，同时也增加了居民家庭用水的经济负担。很多居民为了节约家庭马桶用水，节省居家开支，都将生活中的能二次利用的生活污水用桶等容器盛装储存，然后再用于马桶，这样虽然能有效地利用水资源，节省居家开支，但由于储存二次用水的容器不跟马桶相接，用水时要用较小的容器才能利用污水冲洗马桶，过程较为繁琐。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种居民马桶储供水水箱，它能有效地利用生活污水，节约水资源，并且与马桶相接，能达到直接冲洗马桶的目的，使用方便。

本实用新型所采用的技术方案是：设有箱体，箱体的下部为倒锥形，在箱体的上下部分别设置进水管和排水管，进水管与上一层楼的排水道连接，可以将上一层楼居民的生活废水收集到箱体内，设置在箱

体下方的由控制阀控制的排水管与马桶连接，由排水管流出的水对马桶进行冲洗；在箱体上部设置左右盖板，在盖板下设置可装拆的过滤网，当打开盖板后可以方便地将自家的生活废水倒入箱体中，并由过滤网进行过滤，在箱体的一定高度设置溢水口，溢水口与流水装置连接，当箱体内的水储存到一定高度时，多余的水从溢水口溢出，并由流水装置排出。

为了减少箱体内部的水压力，在箱体的内部中间设置分隔板，将箱体分隔成左右腔，且左右腔的下部连通。

由于在盛接上一层居民的生活废水时废水的流水响声较大，相应地在箱体内部设置接引水装置，可把废水引导到箱体的下部，避免废水的流水响声过大。

为了便于观察箱体的水位，在箱体上设置水位观察窗，并在水位观察窗上设置刻度及最低工作水位。

当无上层生活废水又无自家生活废水时，为了避免没有水冲洗马桶，在箱体上设置与自来水相接的接水管，可由自来水对箱体供水。

在箱体的进水管上设置辅助排水管，由辅助排水管将多余的上一层居民的生活废水排出。

本实用新型所提供的居民马桶储供水水箱结构简单，使用方便，能对居民生活用水进行二次利用，有效地节约水资源，节省居家开支。

附图说明

图1是本实用新型的部分剖面结构示意图。

图中：1、箱体；2、接引水装置；3、溢水口；4、过滤网；5、

左盖板；6、辅助排水管；7、进水管；8、右盖板；9、分隔板；10、水位观察窗；11、排水管。

具体实施方式

在图中所示的结构中，箱体1的下部为倒锥形，在箱体的上下部分别设置进水管7和排水管11，进水管7与上一层楼的排水道连接，设置在箱体下方的由控制阀控制的排水管11与马桶连接；在箱体上部设置左盖板5、右盖板8，在盖板下设置可装拆的过滤网4，在箱体的一定高度设置溢水口3，溢水口与流水装置连接。

为了减少箱体内部的水压力，在箱体的内部中间设置分隔板9，将箱体分隔成左右腔，且左右腔的下部连通。

由于在盛接上一层楼的生活废水时废水的流水响声较大，相应地在箱体内部设置接引水装置2，可把废水引导到箱体的下部，避免废水的流水响声过大。

为了便于观察箱体的水位，在箱体上设置水位观察窗10，并在水位观察窗上设置刻度及最低工作水位。

当无上层生活废水又无自家生活废水时，为了避免没有水冲洗马桶，在箱体上设置与自来水相接的接水管，可由自来水对箱体供水。

在箱体的进水管上设置辅助排水管6，由辅助排水管将多余的上一层楼的生活废水排出。

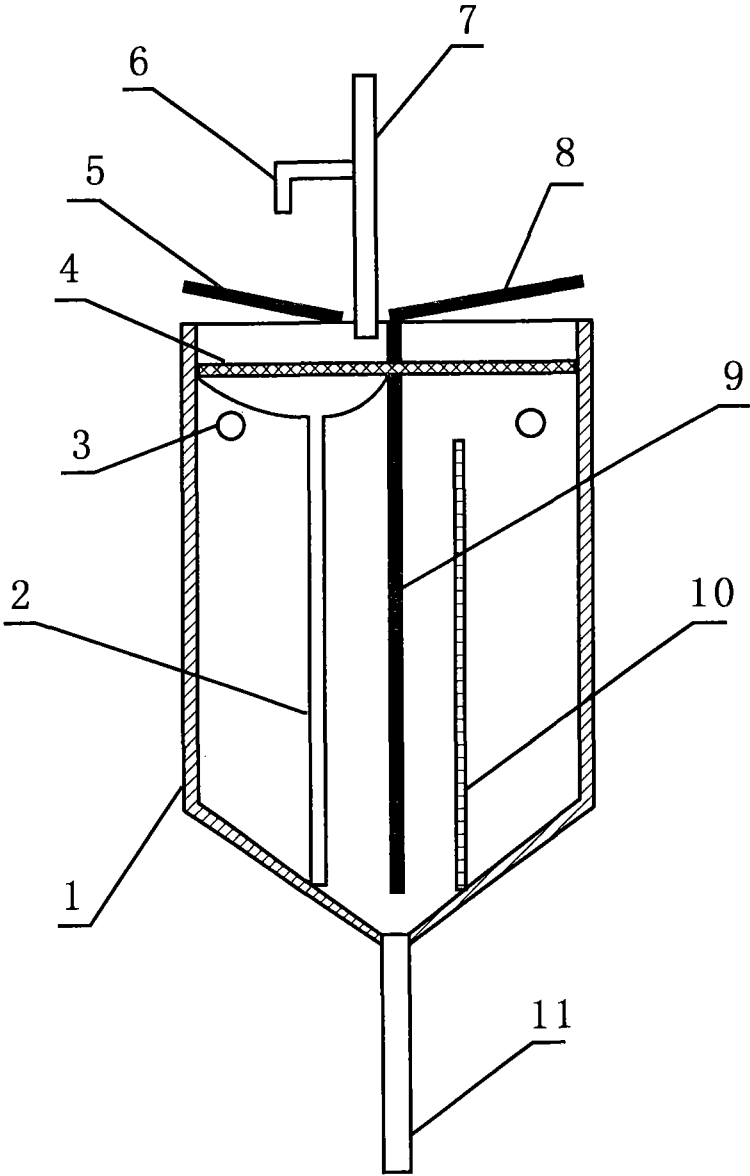


图 1