

[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 200720044735.X

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201121351Y

[22] 申请日 2007.10.26

[21] 申请号 200720044735.X

[73] 专利权人 於建波

地址 239500 安徽省全椒县襄河镇健康路 67 号

[72] 发明人 於建波

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限公司

代理人 何梅生 孙文彩

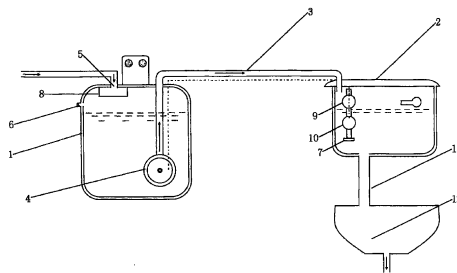
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

卫生间生活用水二次利用装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种卫生间生活用水二次利用装置，包括储水箱、坐便器水箱以及将两者连通的连通管，储水箱的进水口连通生活废水出水口，如面盆、浴缸等的出水口，储水箱内设有水泵向坐便器水箱供水，水泵由设于坐便器水箱内的液压开关控制，液压开关根据坐便器水箱内的水位高低决定水泵的开启与闭合，储水箱的上部设有高水位溢出口，当水位过高时，废水由溢出口流入下水道，避免因储水箱过满而影响面盆、浴缸等的出水。本实用新型结构简单，易于实施，可广泛应用于家庭、宾馆及其他各类公共场所，能将生活废水再次利用，大大节约了水资源，减少了浪费，应用前景广阔。



1、卫生间生活用水二次利用装置，包括有储水箱（1）、坐便器水箱（2），其特征在于，所述坐便器水箱（2）与所述储水箱（1）由连通管（3）相连，储水箱的进水口（5）连通生活废水出水口，坐便器水箱由置于储水箱内的水泵（4）通过连通管供水。

2、根据权利要求1所述的卫生间生活用水二次利用装置，其特征在于，所述水泵（4）由置于坐便器水箱内的液压开关（7）控制。

3、根据权利要求1所述的卫生间生活用水二次利用装置，其特征在于，所述储水箱（1）的上部设有高水位溢出口（6），所述溢出口（6）连通下水道。

4、根据权利要求1所述的卫生间生活用水二次利用装置，其特征在于，所述储水箱的进水口设有杂物过滤器（8）。

卫生间生活用水二次利用装置

技术领域：

本实用新型涉及一种二次水利用装置，尤其涉及一种卫生间生活用水二次利用装置。

背景技术：

我国是贫水国，人均淡水仅为世界的七分之一，节约用水的任务越来越紧迫，而在现实生活中，有卫生间的地方，都是用自来水冲洗清洁，每天有数千万吨的白花花的自来水都白白流入下水道，浪费严重，基于这样情况，有些地方已制定出强制标准，限制坐便器水箱的容量，但这种限制只能治标，不能治本，因为水箱容量再小，其所使用的还是清洁的自来水，而不是已经使用过的生活废水，针对这种状况，急需研制出一种装置，能把生活废水进行二次利用。

实用新型内容：

为克服现有技术的缺陷，本实用新型旨在提供一种卫生间生活用水二次利用装置，采用本装置可把生活废水用来冲厕所，节约水资源，且结构简单，易于实施。

本实用新型的技术方案是这样实现的：

卫生间生活用水二次利用装置，包括有储水箱、坐便器水箱，所述坐便器水箱与所述储水箱由连通管相连，储水箱的进水口连通生活废水出水口，坐便器水箱由置于储水箱内的水泵通过连通管供水。

所述储水箱的上部设有高水位溢出口，所述溢出口连通下水道，当储水箱内的水位过高时，由溢出口流入下水道。

所述水泵由置于坐便器水箱内的液压开关控制。

所述储水箱的进水口设有杂物过滤器。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果体现在：

1、坐便器水箱由生活废水储水箱通过连通管供水，使得生活废水得到了再次利用，节约的水资源，减少了浪费。

2、储水箱的上部设有高水位溢出口，当储水箱内的水位过高时，废水由溢出口流入下水道，不会因储水箱内的水太满而影响生活废水（例如洗澡水、洗脸水等）出水口的排水。

3、储水箱内的水泵由坐便器水箱内的液压开关控制，既能保证坐便器水箱处于满水状态，不影响冲厕，也无需人工控制，实现了智能化。

附图说明：

图1是卫生间生活用水二次利用装置的结构示意图。

图中标号：1、储水箱，2、坐便器水箱，3、连通管，4、水泵，5、进水口，6、溢出口，7、液压开关，8、过滤器，9、上浮球，10、下浮球，11、坐便器下水口，12、马桶。

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

具体实施方式：

实施例：

参见图 1，本实施例的卫生间生活用水二次利用装置包括储水箱 1、坐便器水箱 2 等，两者由连通管 3 连通，储水箱的进水口 5 由水管连通生活废水出水口，如面盆、浴缸、洗菜池等的出水口，储水箱的安装位置要低于这些出水口，储水箱的进水口处设置过滤器 8，防止杂物阻塞水管，储水箱内设置水泵 4，可将储水箱内的废水抽入坐便器水箱内，水泵由设于坐便器水箱内的液压开关 7 控制，在坐便器水箱内设置上浮球 9 和下浮球 10，当有人使用马桶 12 后，由坐便器水箱通过坐便器下水口 11 冲洗马桶，当坐便器水箱内的水位低于下浮球时，液压开关 7 闭合，水泵启动，由储水箱向坐便器水箱内供水，当水位到达上浮球时，液压开关 7 断开，水泵关闭，停止供水。在储水箱的上部设有溢出口 6，当储水箱内水位高于溢出口时，废水便由溢出口流入下水道，防止储水箱内的水过满影响面盆、浴缸等的出水。本实用新型结构简单，易于实施，可广泛应用于家庭、宾馆及其他各类公共场所。

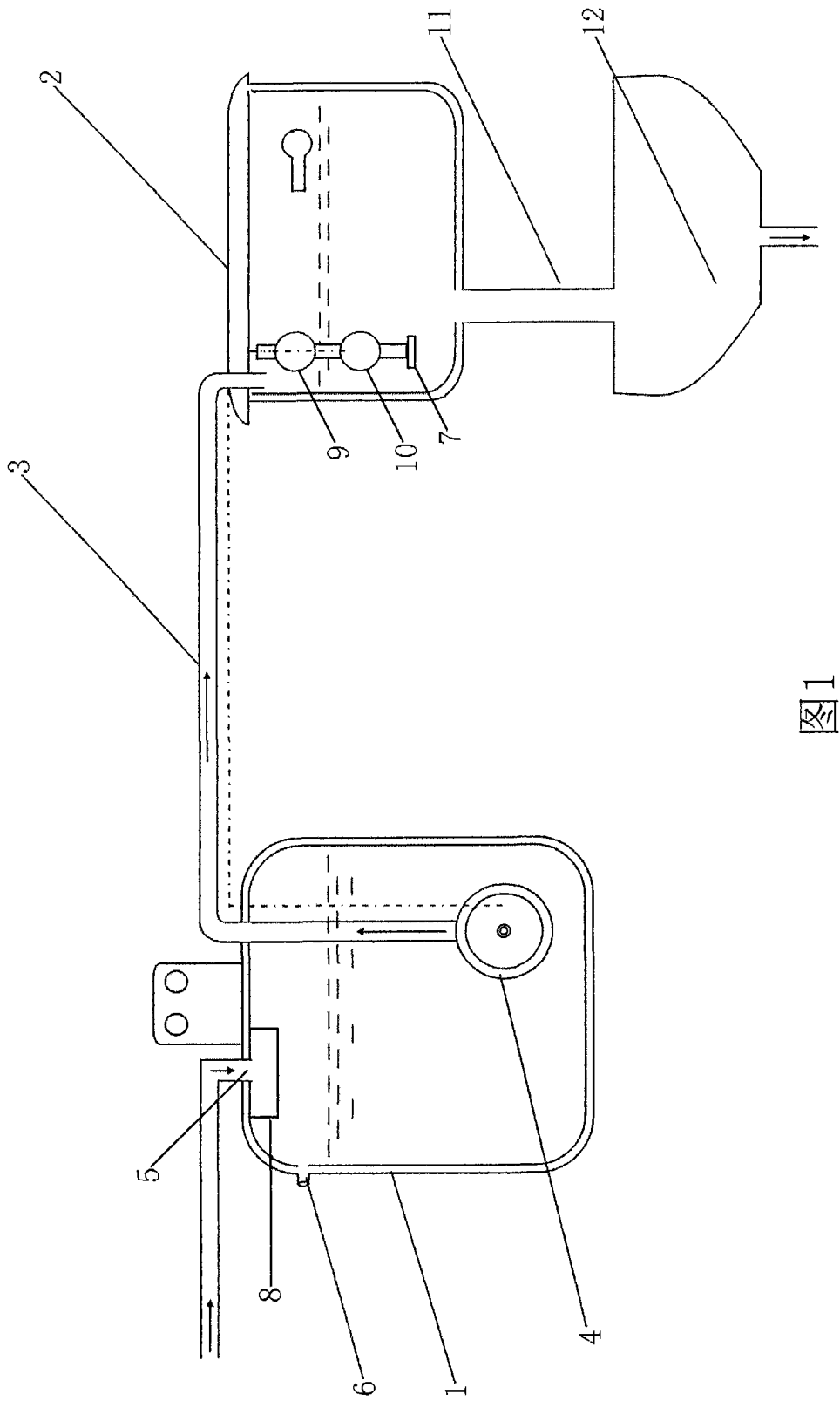


图1