

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03D 1/012

E03C 1/12



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02273519.4

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2549057Y

[22] 申请日 2002.05.25 [21] 申请号 02273519.4

[73] 专利权人 张令顺

地址 116100 辽宁省大连市金州区南棉路 505
号 3-3-3

[72] 设计人 张令顺

[74] 专利代理机构 大连新技术专利事务所

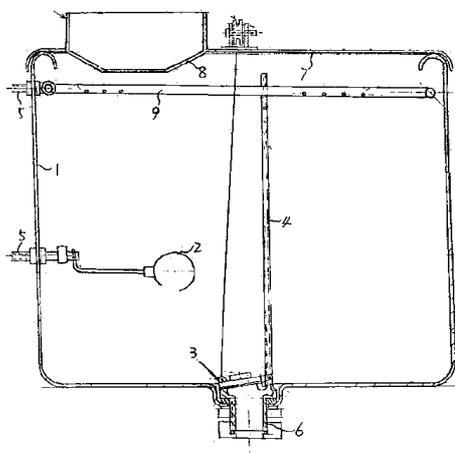
代理人 史卫义

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 清水、污水两用冲便水箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种清水、污水两用冲便水箱，属于一种能够利用收集的废水冲洗便池的卫生洁具。该冲便水箱包括设置在水箱体内的浮球控制阀、排水阀、溢流管和进水管、排水管，其特点是水箱体的上端设置有一活动端盖，该端盖设有废水注入口，以便将废水直接装入废水冲便水箱内。为了防止注入的废水变质产生异味，上述水箱体内设置有连同进水管的冲洗盘管，利用冲洗盘管可定期清洗水箱内部。本水箱较普通水箱高，储水势能大，冲便时水流速度快，更有利于节水。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种清水、污水两用冲便水箱，包括设置在水箱体[1]内的浮球控制阀[2]、排水阀[3]、溢流管[4]和进水管[5]、排水管[6]，其特征在于所说的水箱体[1]的上端设置有一活动端盖[7]，该端盖[7]设有漏斗形废水注入口[8]。

2、根据权利要求1所述的冲便水箱，其特征在于所说的水箱体[1]内设置有连同进水管[5]的冲洗盘管[9]。

清水、污水两用冲便水箱

【技术领域】本实用新型涉及一种清水、污水两用冲便水箱，属于一种能够利用收集的废水冲洗便池的卫生洁具。

【背景技术】城市居民家庭生活用水中的洗衣、洗澡、洗菜、洗脸等污水，很多是被直接排放掉。如果能够将上述污水二次利用，一是居民可节省一部分水费；二是有利于节约水资源，部分缓解城市供水日益紧张局面。目前供居民家庭使用的废水冲便水箱有许多结构，诸如 ZL87203266、ZL90204058.8、ZL90226088.X、ZL97241439.8、ZL98238963.9、ZL00247779.3 等专利文献所公开的废水冲便水箱，便是其中一部分。上述冲便水箱都是全部直接利用废水冲便，尽管对于节水有一定好处，但却忽略了一个重要问题，既长期使用中的废水冲便水箱不易清洗，废水容易变质产生异味。而且使用过程中一旦缺少废水，废水冲便水箱便无法正常使用。

【发明内容】本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供一种清水、污水两用冲便水箱。

本实用新型的上述目的是通过以下技术手段实现的。

一种清水、污水两用冲便水箱，包括设置在水箱体内的浮球控制阀、排水阀、溢流管和进水管、排水管，其特征在于所说的水箱体的上端设置有一活动端盖，该端盖设有漏斗形废水注入口。为了防止注入的废水外溢，该注入口最好设计成矩形或圆筒形或其它形状，以便将废水直接装入废水冲便水箱内。

为了防止注入的废水变质产生异味，上述水箱体内设置有连同进水管的冲洗盘管，利用冲洗盘管可定期清洗水箱内部。清洗时，首先将浮球阀进水管关闭，再打开冲洗盘管进水管，既可清洗水箱。

本实用新型所提供的废水冲便水箱可以清水、污水两用。该水箱可直接安装在普通座便后边（不多占面积），安装一个容积为 90 升的低位水箱，可方便收集较多的废水，使用控制水量特别简单。大便时拉绳打开出水阀时间长一些；小便时拉绳打开出水阀时间短一些，冲洗干净后立即松手即可。本水箱较普通水箱高，储水势能大，冲便时水流速度特别快，更有利于节水。

【附图说明】图 1 为本实用新型的结构示意图。

下面结合附图详细介绍本实用新型具体实施例。

【具体实施方式】如图所示一种清水、污水两用冲便水箱，包括设置在水箱体 1 内的浮球控制阀 2、排水阀 3、溢流管 4 和进水管 5、排水管 6，水箱体 1 的上端设置有一活动端盖 7，该端盖 7 设有圆筒漏斗形废水注入口 8，以便将废水直接装入废水冲便水箱内。上述水箱体 1 内设置有连同进水管 5 的冲洗盘管 9，利用冲洗盘管可定期清洗水箱内部。清洗时，首先将浮球阀进水管关闭，再打开冲洗盘管进水管。

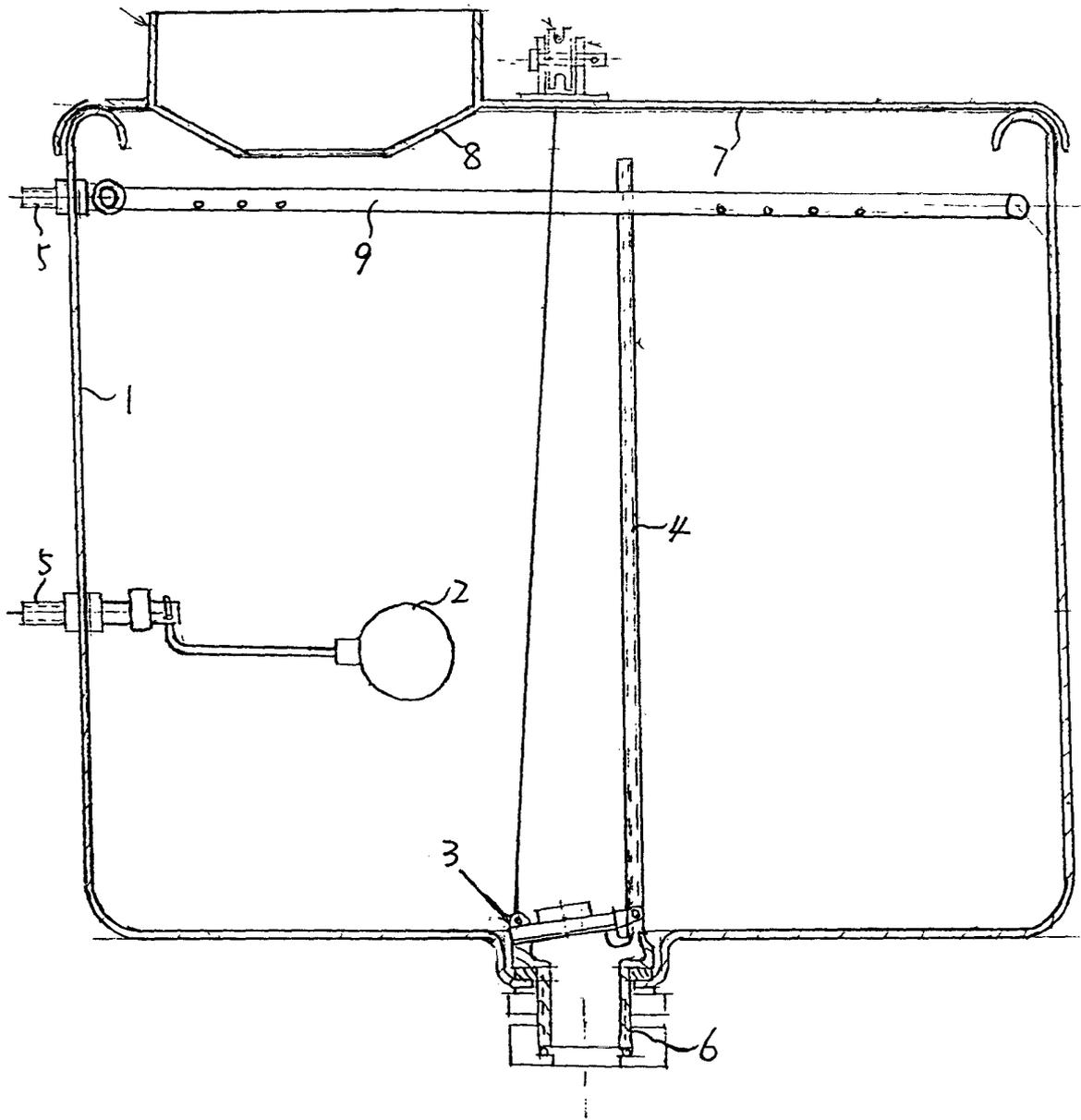


图 1