

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 1/24 (2006.01)

E03C 1/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520092239.2

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2844243Y

[22] 申请日 2005.8.23

[21] 申请号 200520092239.2

[73] 专利权人 梁明哲

地址 114031 辽宁省鞍山市立山区中华振华
委 09 组

[72] 设计人 梁明哲

[74] 专利代理机构 鞍山大千专利事务所

代理人 聂振峡

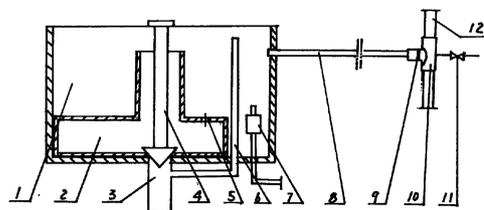
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

子母式马桶用水箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种子母式马桶用水箱，其特征在于：在母水箱内的底部设置一个子水箱，在母水箱和子水箱底部设有冲水管，冲水器穿过冲水管，在子水箱上设有注水孔，母水箱内的溢水管的下端与冲水管道连接，母水箱内的上水器与自来水管连接；在母水箱的上部通过水管道与一三通的一端连接，并在三通内设置过滤网，三通的另一端与手盆、浴盆、洗衣机的废水排水管连接，三通的第三端接下水道，在三通上安装一阀门。本实用新型用途广泛，可用于家庭、宾馆、共用场所的蹲便或坐便，可以大大节约城镇生活用水，减小水资源的浪费，提高水资源的利用率，对缓解城镇缺水有非常重要的作用。具有设计合理、结构简单、不多占用空间面积、使用方便的特点。



1、一种子母式马桶用水箱，是由：母水箱（1）、子水箱（2）、冲水器（4）、上水器（7）、三通（10）组成，其特征是：在母水箱（1）和子水箱（2）的底部设有冲水管（3），冲水器（4）穿过冲水管（3），在子水箱（2）上设有注水孔（5），母水箱（1）内的溢水管（6）的下端与冲水管（3）连接，母水箱（1）内的上水器（7）与自来水管连接；在母水箱（1）的上部通过水管道（8）与一三通（10）的一端连接，并在三通（10）内设置过滤网（9），三通（10）的另一端与废水排水管（12）连接，三通（10）的第三端接下水道，在三通（10）上安装一阀门（11）。

子母式马桶用水箱

技术领域

本实用新型涉及一种卫生间节水装置，特别涉及一种子母式马桶用水箱。

背景技术

目前，国内生产的抽水马桶都是采用使用自来水冲水的结构形式，造成了水资源极大的浪费。水资源短缺是我国面临的一个严重的问题，因此家庭用的节水卫生洁具是我们目前亟待解决的问题。中国专利 00256347.9 公开的二次利用节水卫生洁具，是一种可以将洗手、洗洗澡、洗衣水储存在储水箱内，储水箱的出水口连接微型水泵，微型水泵将废水泵入马桶实现水的二次利用。中国专利 01216840.8 公开中水回用卫生洁具，是一种由中水排水管、水泵、马桶、水箱组成的能将洗涤用后较干净的中水回收利用用于冲便，不再用清洁的自来水冲便的卫生洁具。这两项专利都存在结构复杂，用水泵抽水增加了设备投资，而储水箱占用室内空间面积的问题，不利于实施。

发明内容

本实用新型克服了上述存在的缺陷，目的是提供一种带有储水功能，可对使用过的水进行二次利用的一种子母式马桶用水箱。

本实用新型子母式马桶用水箱内容简述：

本实用新型子母式马桶用水箱，是由：母水箱、子水箱、冲水器、上水器、三通组成，其特征在于：在母水箱内的底部设置一个子水箱，在母水箱和子水箱底部设有冲水管，冲水器穿过冲水管，在子水箱上设有注水孔，母水箱内的溢水管的下端与冲水管道连接，母水箱内的上水器与自来水管连接；在母水箱的上部通过水管道与一三通的一端连接，并在三通内设置过滤网，三通的另一端与手盆、浴盆、洗衣机的废水排水管连接，三通的第三端接下水道，在三通上安装一阀门。

本实用新型子母式马桶用水箱用途广泛，可用于家庭、宾馆、共用场所的蹲便或坐便，可以大大节约城镇生活用水，减小水资源的浪费，提高水资源的利用率，对缓解城镇缺水有非常重要的作用。具有设计合理、结构简单、不多占用空间面积、使用方便的特点。

附图说明

图 1 为子母式马桶用水箱结构示意图

图中：1 为母水箱、2 为子水箱、3 为冲水管、4 为冲水器、5 为注水孔、6 为溢水管、7 为上水器、8 为水管道、9 为过滤网、10 为三通、11 为阀门、12 为废水排水管。

具体实施方式：

本实用新型子母式马桶是这样实现的，结合附图做进一步说明，见图 1，在母水箱 1 内的底部设置一个子水箱 2，在母水箱 1 和子水箱 2 的底部设有冲水管 3，冲水器 4 穿过冲水管 3。在子水箱 2 上设有注水孔 5，母水箱 1 内的溢水管 6 的下端与冲水管 3 连接。母水箱 1 内的上水器 7 与自来水管连接。在母水箱 1 的上部通过水管道 8 与三通 10 的一端连接，并在三通 10 内设置过滤网 9，过滤网 9 滤出杂质，防止杂物堵塞管道。三通 10 的另一端与手盆、浴盆、洗衣机的废水排水管 12 连接，三通 10 的第三端接下水道，在三通 10 上安装一阀门 11，阀门 11 通常关闭，当发现下水缓慢时，打开阀门 11，将杂物排入下水道。

使用时，将生活用的废水通过废水排水管 12 排进三通 10，经过滤网 9 过滤后进入水管道 8，进入母水箱 1 内，再通过注水孔 5 进入子水箱 2 内将水注满。当排入母水箱 1 废水量过大时，多余的水通过溢水管 6 进入冲水管 3 被排出；当排入母水箱 1 内的废水水面低于上水器 7 的浮漂的高度时，上水器 7 可自动上水。

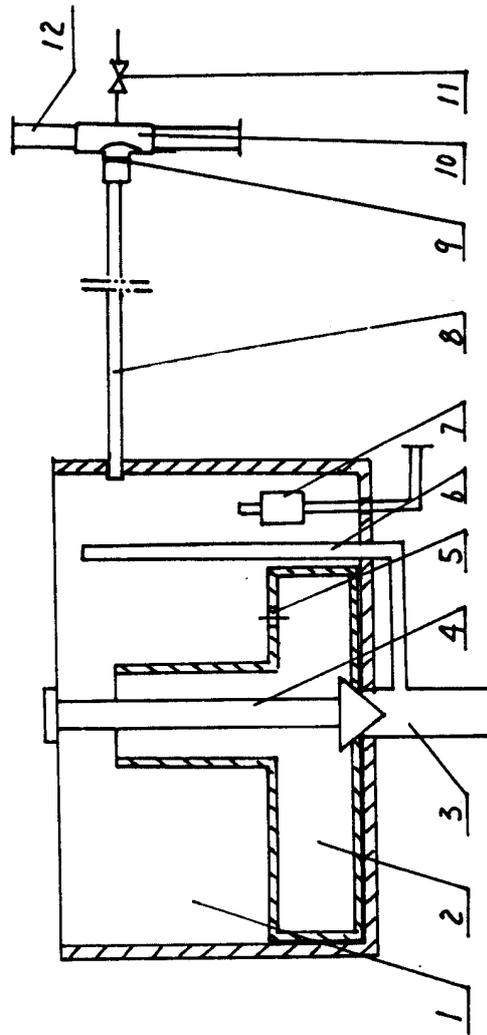


图 1