

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01204471.7

[45] 授权公告日 2001 年 12 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2466229Y

[22] 申请日 2001.2.27

[73] 专利权人 胡 波

地址 100091 北京市一〇一中学

[72] 设计人 胡 波

[21] 申请号 01204471.7

[74] 专利代理机构 北京集佳专利商标事务所

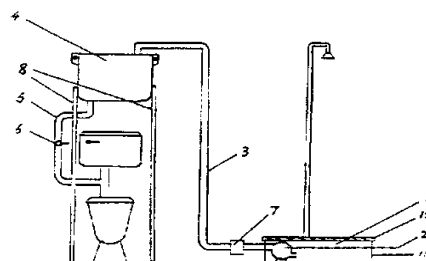
代理人 宋冬涛

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 卫生间洗涤水再利用装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种卫生间洗涤水再利用装置,包括积水池、水泵、上水管、高位水箱、下水管及阀门,积水池用于收集和存储洗浴或洗衣后的废水,水泵将废水送至高位水箱,下水管连接高位水箱和马桶,将废水引入用于冲洗。本装置解决了洗涤用水直接排放的问题,实现再次利用,节约净水。



权 利 要 求 书

1、一种卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：该装置包括积水池（1）、水泵（2）、上水管（3）、高位水箱（4）、下水管（5）和设置在下水管（5）上的阀门（6），所述积水池（1）由箱体（11）和覆盖其上的带有漏孔的上盖（12）构成；水泵（2）的入水口与箱体（11）的内腔连通，而出水口则与上水管（3）的下端相连通；上水管（3）的上端与高位水箱（4）的内腔相连通；下水管（5）的上端与高位水箱（4）的下部相连通，而其下端则与马桶水箱的出水口相连通。

2、如权利要求1所述的卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：所述水泵（2）是设置在箱体（11）内的潜水泵。

3、如权利要求1所述的卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：所述上盖（12）由条形隔栅板和设置在该板底面的过滤织物层构成。

4、如权利要求1所述的卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：所述上水管（3）上设置有可更换滤芯的过滤器。

5、如权利要求1所述的卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：所述高位水箱（4）的侧壁上设置有固定安装孔。

6、如权利要求1所述的卫生间洗涤水再利用装置，其特征在于：所述高位水箱（4）的下部设置有支撑架（8）。

卫生间洗涤水再利用装置

本实用新型涉及一种冲水马桶，尤其涉及一种将洗涤用水收集并用来冲洗马桶的装置。

目前，卫生间普遍采用带有水箱的冲水马桶，水箱中储存清洁自来水，这种装置已经沿用多年。由于没有卫生间专用废水再利用设备，人们淋浴和洗衣的水长期一次性排放，造成净水的大量浪费。

针对现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种将卫生间洗涤废水收集和输送至冲水马桶的卫生间洗涤水再利用装置。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种卫生间洗涤水再利用装置，该装置包括积水池、水泵、上水管、高位水箱、下水管和设置在下水管上的阀门，其中积水池由箱体和覆盖其上的带有漏孔的上盖构成；水泵的入水口与箱体的内腔连通，而出水口则与上水管的下端相连通；上水管的上端与高位水箱的内腔相连通；下水管的上端与高位水箱的下部相连通，而其下端则与马桶水箱的出水口相连通。

由于采用以上技术方案，本实用新型具有如下有益效果：

- 1、实现洗涤用水的再次利用，节约净水；

2、结构简单，便于安装和使用。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

图 1 所示的积水池 1 由箱体 11 和上盖 12 构成，是废水收集、存储的装置，上盖最好采用条形隔栅板，以便于洗浴时站立及水流通过，箱体内还可设置若干条支撑上盖的加强筋，承载人体重量。上盖的底面最好附加一层过滤织物。水泵 2 用于将积水池 1 中的水送至高位水箱 4，可采用扬程 3 米的潜水泵，置于箱体 11 内。水泵 2 的出水口与高位水箱 4 通过上水管 3 相连接，在上水管 3 上最好设置一个可更换滤芯的过滤器 7，以减少高位水箱 4 中污物沉积。高位水箱 4 用以存放由水泵 2 输出的水流而形成一定的水量和落差，它可由支撑架 8 和固定安装孔固定于原有马桶水箱的上方。下水管 5 的下端与马桶水箱的出水口相连通，阀门 6 开启时，高位水箱 4 中的水可经下水管 5 进入马桶，完成冲洗。本装置的设置，并不改变原有马桶水箱的结构，在洗涤废水不足时，仍可使用自来水冲洗。

说明书附图

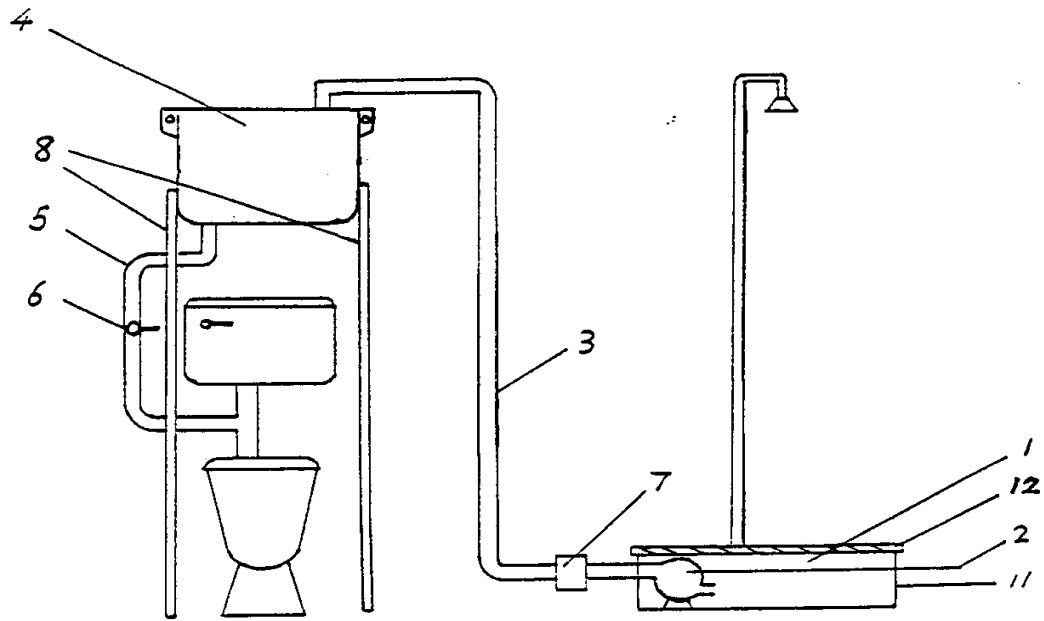


图 1