

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520001793.5

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

E03B 11/02 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)

A47G 29/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006年3月15日

[11] 授权公告号 CN 2764826Y

[22] 申请日 2005.1.31

[21] 申请号 200520001793.5

[73] 专利权人 郑维福

地址 100011 北京市西城区德外新风北里5  
号楼4门2层1号

[72] 设计人 郑维福

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司  
代理人 宋冬涛

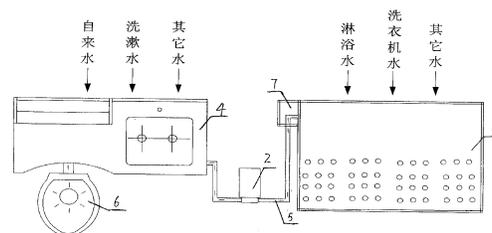
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 实用新型名称

卫生间分体组合式节水设备

[57] 摘要

一种卫生间分体组合式节水设备，其主要包括淋浴储水箱、提升泵、节水储水箱、盥洗台；其中，淋浴储水箱通过管道、提升泵和盥洗台下连通座便器的节水储水箱连通，盥洗台的洗脸盆装有双排水装置；一个排水口连接节水储水箱，另一个排水口连接便器洁具；本实用新型适宜家庭使用，节水效果明显。



1、一种卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：其主要包括淋浴储水箱、提升泵、节水储水箱、盥洗台；其中，淋浴储水箱通过管道、提升泵和盥洗台下连通座便器的节水储水箱连通，盥洗台的洗脸盆装有双排水装置；一个排水口连接节水储水箱，另一个排水口连接便器洁具。

2、如权利要求1所述的卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：淋浴储水箱的侧面上还设有观水槽。

3、如权利要求1所述的卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：在提升泵连通节水储水箱的管道上还设有水阀。

4、如权利要求1所述的卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：盥洗台安装有面镜，盥洗用品格架及电气控制装置；

5、如权利要求1所述的卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：节水储水箱内设计有过滤网，同时设有溢流孔及溢流管，溢流管上设有控制水阀。

6、如权利要求1所述的卫生间分体组合式节水设备，其特征在于：淋浴储水箱及节水储水箱均设有排污装置。

## 卫生间分体组合式节水设备

### 技术领域

本实用新型涉及一种卫生间分体组合式节水设备。

### 背景技术

随着经济的发展，能源及资源的消耗逐渐加大，为此，各国都提出了可持续发展的计划，节能产品不断问世，水，是人类赖以生存的重要资源，而我国是一个水资源短缺的国家，如何节约用水，尤其在日常生活中节约用水，将水能更合理的利用，成为人们越来越关注的一个问题。我们按3人/月使用12立方米水计算（其中包括做饭、洗衣、洗浴），其中有约40%的水将被一次使用后废弃，如果这40%的废弃水能够再次利用，等于从“源”头节省40%的水，积少成多，聚沙成塔，北京有几百万个家庭，上千上万的人口，这其中还不包括社会单位，如餐馆、单位食堂等公共场所，其影响力是相当巨大的。如果我们都行动起来，把“节水”事业推广、深入，对国家对个人都有利，对我们国家和环保事业也是一个很大的促进。

### 实用新型内容，

针对上述现有技术存在的缺点，本发明人积多年从事本领域工作的经验，经不断的设计改进，反复研究论证，发明本实用新型一种卫生间分体组合式节水设备。

本实用新型采用的技术方案是：一种卫生间分体组合式节水设备，其主要包括淋浴储水箱、提升泵、节水储水箱、盥洗台；其中，淋浴储水箱通过管道、提升泵和盥洗台下连通座便器的节水储水箱连通，盥洗台的洗脸盆装有双排水装置；一个排水口连接节水储水箱，另一个排水口连接便器洁具。

淋浴储水箱的侧面上还设有观水槽。

在提升泵连通节水储水箱的管道上还设有水阀。

盥洗台安装有面镜，盥洗用品格架及电气控制装置；

节水储水箱内设计有过滤网，同时设有溢流孔及溢流管，溢流管上设有控制水阀。

淋浴储水箱及节水储水箱均设有排污装置。

本实用新型适宜家庭使用，节水效果明显。

下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

### 附图说明

图 1 为本实用新型走水装置示意图；

图 2 为本实用新型卫生间节水储水箱结构示意图；

图 3 为本实用新型卫生间节水储水箱正立面视图。

### 具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型卫生间分体组合式节水设备主要包括淋浴储水箱 1、提升泵 2、节水储水箱 3（图 1 未示，参见图 2、3）、盥洗台 4；其中，淋浴储水箱 1 通过管道 5、提升泵 2 和盥洗台 4 下连通座便器 6 的节水储水箱 3 连通，在提升泵 2 连通节水储水箱 3 的管道上还设有水阀。盥洗台 4 安装有面镜，盥洗用品格架及电气控制装置；盥洗台 4 的洗脸盆装有双排水装置；一个排水口用于盥洗后的废水排入储备箱供冲洗坐便器使用；另一个排水口则用于小便后洗手的废弃水直接冲洗便器洁具。淋浴储水箱 1 的侧面上还设有观水槽 7，用于观察淋浴储水箱 1 内储水的多少。

如图 2 所示，节水储水箱 3 内设计有过滤网 8，在二次水水量不足的情况下通过启用提升泵把经过滤后的二次水输进储备水箱以满足冲洗便器的使用需要。同时设有溢流孔 9 及溢流管 10，溢流管 10 上设有控制水阀 11。

本产品有如下几个特点：

① 盥洗台安装有面镜，盥洗用品格架及电气控制装置，用户可以方便的控制照明、烘干、水位提升等功能的使用；

② 产品设计配置了落地式洗浴用储水箱；洗衣、洗浴的废弃水可

直接，由储水箱存储；箱内设计有过滤装置；在二次水水量不足的情况下通过启用提升泵把经过滤后的二次水输进储备水箱以满足冲洗便器的使用需要。

③洗脸盆装有双排水装置；一个排水口用于盥洗后的废水排入储备箱供冲洗坐便器使用；另一个排水口则用于小便后洗手的废弃水直接冲洗便器洁具。

④溢流装置：在提升储备箱水位时用户无需看管，超过水位自动溢流，防止超水位溢出。

⑤便器冲洗水水量可控，使冲水量得到调节以达到满足冲洗的合理需要。

⑥储备箱及储水箱均设有排污装置，废弃水经过过滤后其沉淀物，漂浮物可排出箱体外，便于箱体内部的清洁整理。

⑦水位提升泵的另一功能是可以把储水箱过滤水用来冲洗厨房及卫生间的墙、地面，达到了水的重复利用。

⑧设置了维修端口，让您可以方便的排除一些小故障。

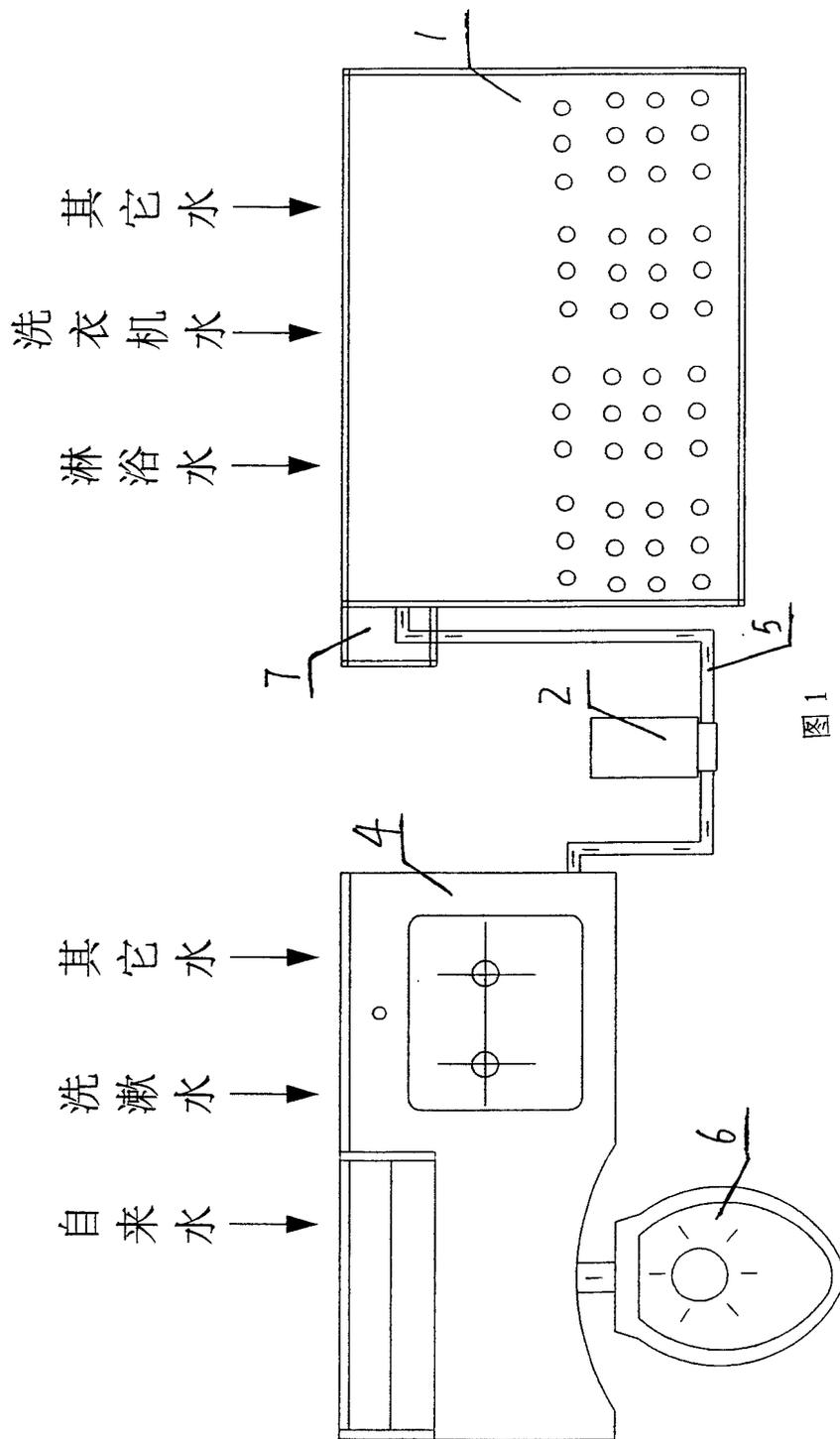
⑨提供应急装置，及时补充箱内储存水位，防止水位降低而影响使用。

本实用新型主要面向普通群众的日常生活，产品的规格尺寸符合人们的生活习惯，使用简单、方便、无需专业技术，充分体现了“以人为本”的设计理念。

本实用新型产品采用塑料模具注塑成型生产工艺生产产品；材质坚固耐用、造型美观大方，重量轻，耐腐蚀，安装简单快捷。

产品配套的给排水管道系统均采用通用常规管材、管件，互换性强，维修方便，成本低廉；连接部件少可有效的减少产品渗漏的隐患。电气部分采取全封闭绝缘方式，保证使用安全。

综上所述，是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。



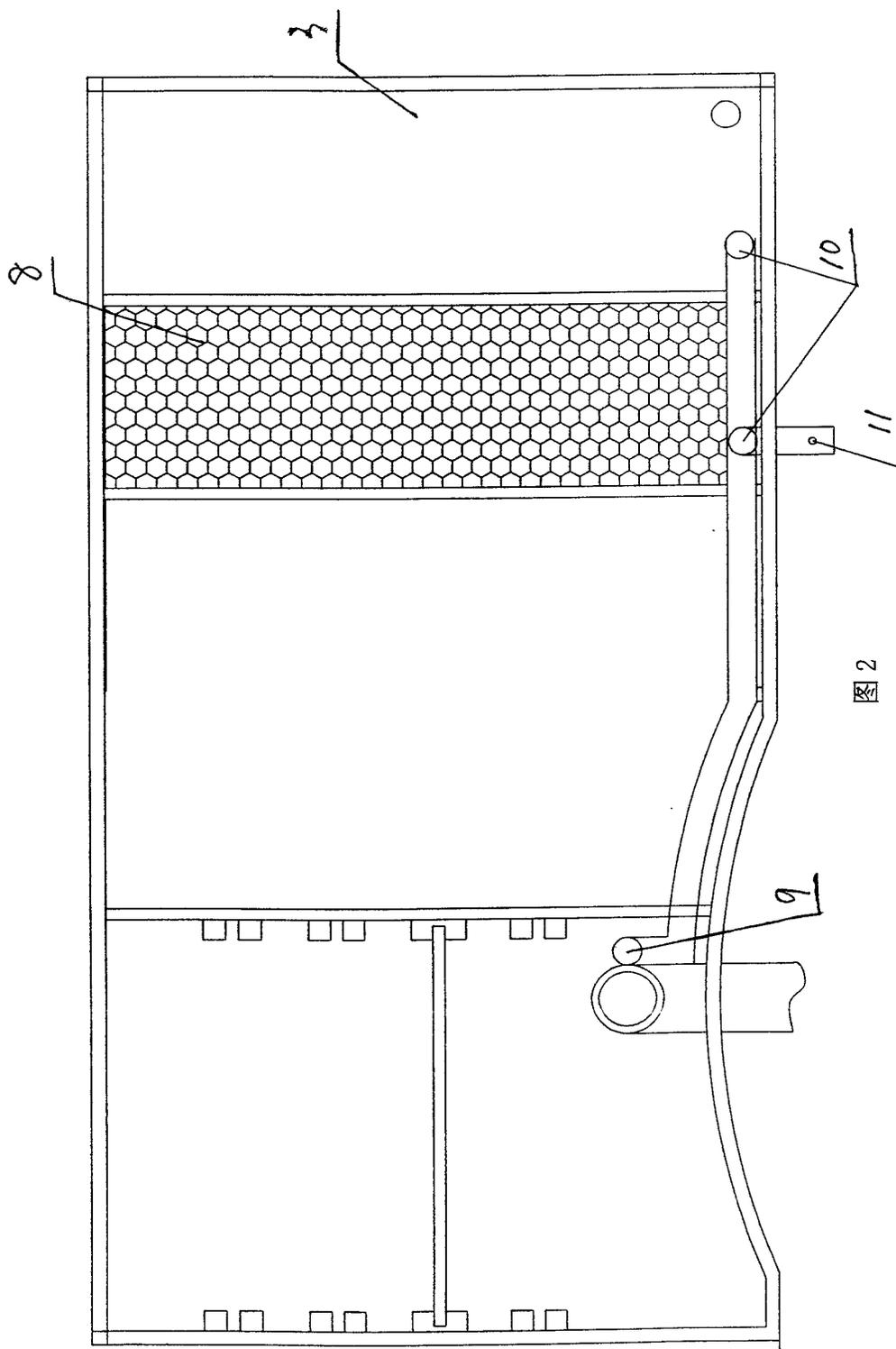


图2

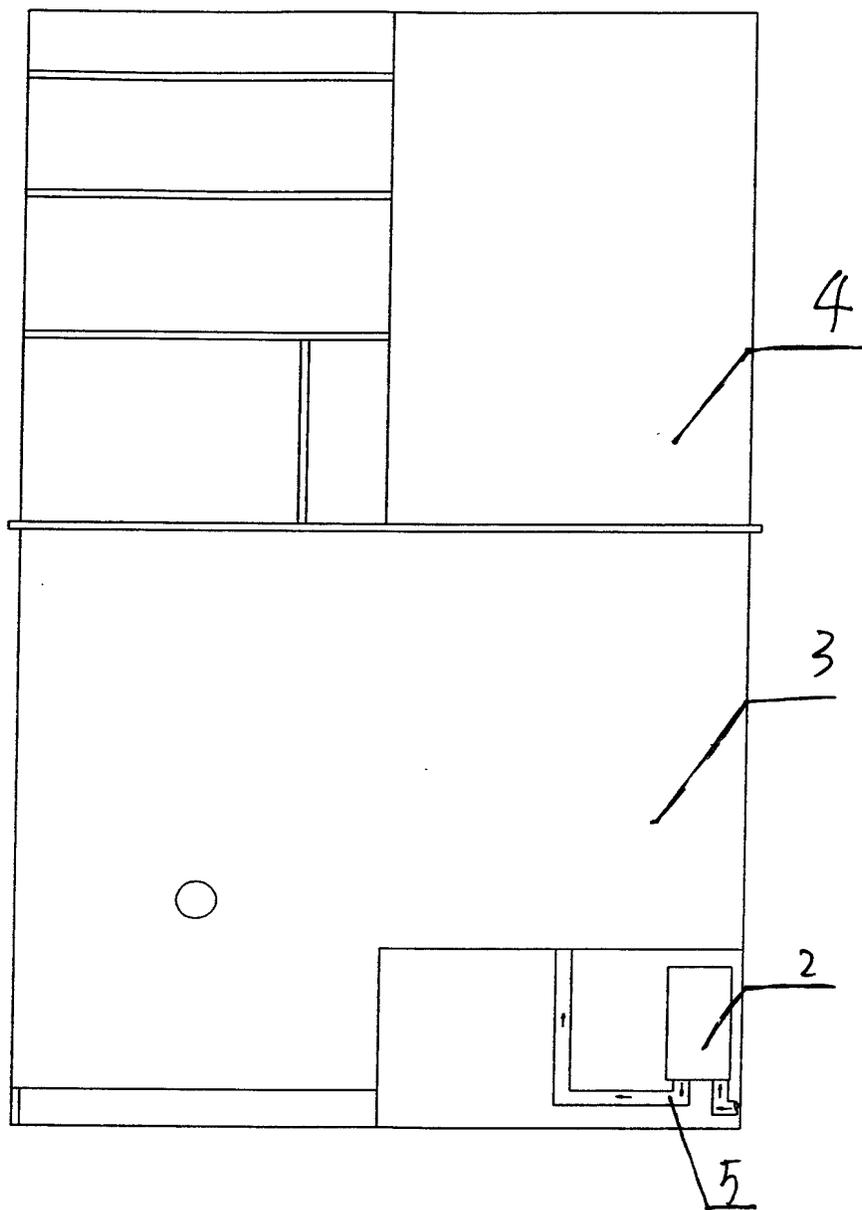


图 3