

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

*E03D 1/26 (2006.01)*

*E03D 11/11 (2006.01)*

*E03C 1/14 (2006.01)*



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820070668.3

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201206268Y

[22] 申请日 2008.5.20

[21] 申请号 200820070668.3

[73] 专利权人 方光富

地址 473000 河南省南阳市卧龙区工业路桐  
树庄 73 号

[72] 发明人 方光富 郑燕伟

[74] 专利代理机构 南阳市智博维创专利事务所  
代理人 张天禧

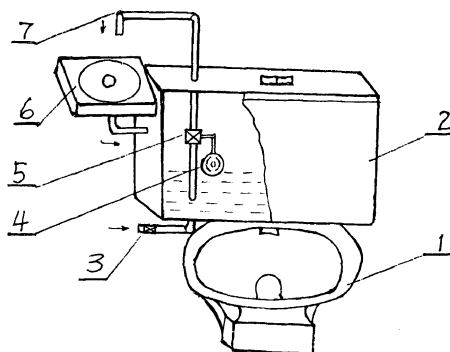
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节水座便器

[57] 摘要

本实用新型为卫生洁具领域提供了一种节水座便器，主要特点是对现有座便器的水箱加以改进，在自来水进水管的水箱内出水端连设直阀及控制直阀的曲杆浮球，在直阀的出水口连接伸出水箱的出水弯管，在出水弯管下方接设与水箱连通的洗盥盆，冲厕后，能自动出水供洗手，废水流入水箱得以再次冲厕利用；平时还能观察出水弯管流水状况，判断水箱是否漏水，提示用户，从而实现节约用水。



1、 一种节水座便器，包括座便池，水箱，自来水进水管，其特征是在自来水进水管的水箱内出水端连接直阀，在直阀杆伸出端连接曲杆浮球，在直阀的出水口连接伸出水箱的出水弯管，在出水弯管的出水口下方接设洗盥盆，洗盥盆的排水管与水箱连通。

## 节水座便器

### 技术领域

本实用新型属于卫生洁具领域，涉及座便器，具体涉及一种节水座便器。

### 背景技术

现有的座便器，包括座便池，水箱，自来水进水管进入水箱内后利用浮球阀控制水箱储水量，冲厕用水全部使用自来水新水，便后洗手所用过的洗盥盆废水经排水管流入下水管道，白白流失，得不到利用；水箱长期使用后经常出现漏水，漏水后不易发现，造成水资源浪费。

### 实用新型内容

设计人在日常生活中，发现现有的座便器存在着上述缺陷，经过调查研究，反复改进，目的在于提供一种节水座便器，能够在便后冲厕后自动给水洗手，洗手后的废水能够流进水箱得以利用，还能借以监测水箱是否漏水，从而做到节约用水。

本实用新型所采取的技术方案是设计一种节水座便器，其结构包括：座便池，水箱，自来水进水管，在自来水进水管的水箱内出水端连接直阀，在直阀杆伸出端连接曲杆浮球，在直阀的出水口连接伸出水箱的出水弯管，在出水弯管的出水口下方接设洗盥盆，洗盥盆的排水管与水箱连通。

本实用新型采用上述技术措施对现有座便器的水箱结构加经改进后，

由于在自来水进水管的水箱内出水端设置浮球控制的直阀，当水箱内的储水冲厕后下降到一定水平后，浮球下落驱动直阀打开，自来水经进水管、直阀、出水弯管自动流出，供便后洗手或洗盥，洗手后的废水经洗盥盆的排水管流入水箱内储存，得以再次冲厕利用。水箱水位升到一定水平后，浮球随升起，驱动直阀关阀；平时还能通过观察出水弯管流水状况，帮助用户判断水箱是否漏水，提示用户，从而实现节约用水。

#### 附图说明

图 1 表示本实用新型节水座便器的结构示意图。

#### 具体实施方式

结合附图和实施例，进一步说明本实用新型节水座便器的具体结构，其特征和优点更加清楚。

本实用新型节水座便器的实施例，参见图 1，其结构包括：座便池 1，水箱 2，自来水进水管 3，在自来水进水管 3 的水箱内出水端连接直阀 5，在直阀杆伸出端连接曲杆浮球 4，在直阀 5 的出水口连接出水弯管 7，伸出水箱 2，在出水弯管 7 的出水嘴下方接设洗盥盆 6，洗盥盆 6 的排水管与水箱 2 连通。冲厕后，水箱 2 内水位下降，浮球 4 随之下落，当浮球下落到设定高度后，驱动直阀 5 打开，自来水从出水弯管 7 流出，供便后洗手，洗手废水经洗盥盆 6 下的排水管流入水箱 2 内储存，以再次冲厕利用。当洗手废水不足时，会自动继续补足，当浮球随之升到设定水平后，驱动直阀 5 关阀。

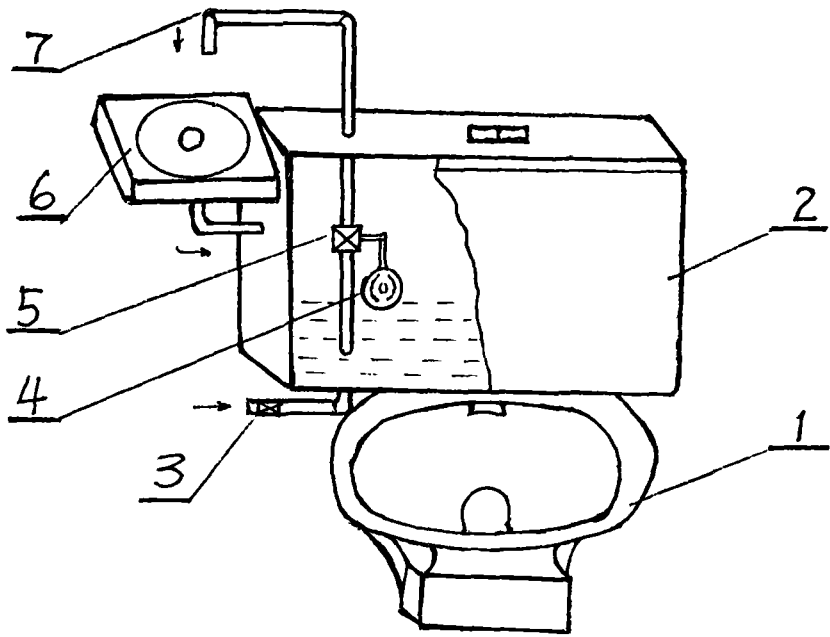


图 1