

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A47K 7/08 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510095293.7

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 100396222C

[22] 申请日 2005.11.5

[21] 申请号 200510095293.7

[73] 专利权人 徐 勇

地址 224632 江苏省响水县双港镇双港街  
家电服务部

[72] 发明人 徐 勇

[56] 参考文献

CN2254710Y 1997.5.28

JP11-4783A 1999.1.12

CN2415714Y 2001.1.24

JP2003-79532A 2003.3.18

CN2423845Y 2001.3.21

CN2671482Y 2005.1.19

审查员 于 辉

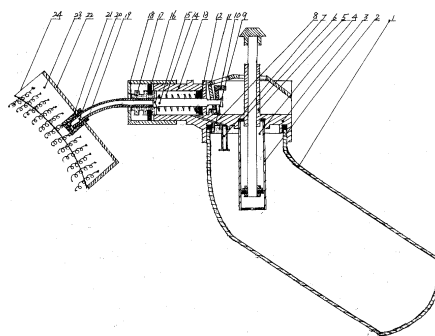
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

手持式便后清洗装置

[57] 摘要

一种手持式便后清洗装置，包括水源装置、杠杆水阀、清洗头，清洗头是由喷头、多片弹性刮条和挡反射水件构成，水源装置是由一只耐压的瓶子、加压装置和第二出水管构成。结构简单，使用方便，既舒适健康，又节能环保，特别适用于痔疮患者便后和妇女小便后的清洁。



1、一种手持式便后清洗装置,由水源装置、杠杆水阀、清洗头组成,其特征是:清洗头是由喷头、多片弹性刮条和挡反射水件构成,弹性刮条的两脚分别坐落在挡反射水件的两个侧面上,带有喷头帽的第一出水管的顶端穿过挡反射水件正面的中部并用喷头帽与螺母夹紧定位;水源装置由一只耐压的瓶子、加压装置和第二出水管构成,瓶子和加压装置的筒体分别通过密封垫与瓶盖螺纹连接,瓶内的第二出水管与瓶盖插接,并且第二出水管与设在瓶盖体内的第三出水管通连。

2、按照权利要求1所述的手持式便后清洗装置,其特征是:清洗头的擦洗面包含弹性刮条的刮擦面,擦洗面形状为凹月面状,弹性刮条的刮擦面突出挡反射水件两侧面的凹月面。

3、按照权利要求1或2所述的手持式便后清洗装置,其特征是:清洗头中的挡反射水件可以第一出水管为轴旋转定向定位,弹性刮条的方向随之改变。

## 手持式便后清洗装置

### 所属技术领域

本发明涉及一种清洗装置，特别是手持式便后清洗装置。

### 背景技术

目前，便后清洁多用卫生纸，也有的在坐便器上带清水冲洗，还有带等离子的，对于卫生纸，一般的人员是适用的，但清洁度有限，特别对痔疮患者要做到便后清洁就更为困难，且有疼痛感，对于在坐便器上安装清水冲洗和等离子技术是可行的，但比较起来，价格贵，使用不够方便，普遍使用是困难的。

### 发明内容

为了克服现有技术的不足，本发明提供一种便后清洗装置，结构简单，使用方便，适合各类人群，尤其对痔疮患者便后和妇女小便后的清洁更为适宜。

本发明解决技术问题所采用的技术方案是：、一种手持式便后清洗装置，由水源装置、杠杆水阀、清洗头组成，清洗头是由喷头、多片弹性刮条和挡反射水件构成，弹性刮条的两脚分别座落在挡反射水件的两侧面上，带有喷头帽的第一出水管的顶端穿过挡反射水件正面的中部并用喷头帽与螺母夹紧定位；水源装置由一只耐压的瓶子、加压装置和第二出水管构成，瓶子和加压装置的筒体分别通过密封垫与瓶盖螺纹连接，瓶内的第二出水管与瓶盖插接，并且第二出水管与设在瓶盖体内的第三出水管通连。

清洗头的擦洗面包含弹性刮条的刮擦面，擦洗面形状为凹月面状，弹性刮条的刮擦面突出挡反射水件两侧面的凹月面。

清洗头中的挡反射水件可以第一出水管为轴旋转定向定位，弹性刮条的方向随之改变。

本发明的有益效果是：为人们，特别是为痔疮患者提供一种方便、清洁、舒适的环保型便后清洁工具。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 是本发明的结构示意图。

图中：1、瓶子，2、筒体，3、瓶盖，4、加压装置，5、架体，6、密封垫，7、第二出水管，8、密封垫，9、第三出水管，10、销，11、杠杆，12、密封挡垫，13、阀体，14、回位弹簧，15、阀芯，16、密封圈，17、衬套，18、阀盖，19、螺母，20、第一出水管，21、喷头，22、挡反射水件，23、清洗头，24、弹性刮条。

### 具体实施方式

瓶盖（3）的中部设置加压装置（4）的架体（5），瓶盖（3）的左上侧设置阀体（13），瓶盖（3）的下部架体（5）的底部通过密封垫（6）与筒体（2）螺纹连接，瓶盖（3）的下部，瓶盖（3）体内的第三出水管（9）的下端处插接第二出水管（7），瓶盖（3）通过密封垫（8）与瓶子（1）螺纹连接，阀体（13）内设有阀芯（15）且与第三出水管（9）通连，阀芯（15）的一端顶住第一出水管（20）套有衬套（17）的一端，阀芯（15）的另一端经过密封挡垫（12）伸出阀体（13）与杠杆（11）连接且用销（10）锁住，阀芯（15）套设回位弹簧（14），衬套（17）上设有密封圈（16），阀体（13）与阀盖（18）螺纹连接，第一出水管（20）的另一端经过清洗头（23）上的挡反射水件（22）的正面的中部并由喷头（21）上的喷头帽与螺母（19）连接定位，弹性刮条（24）的两脚分别与挡反射水件（22）的两侧面相连接。

### 使用方法

使用前，在瓶子（1）内装上水，有痔疮者还可以加入药液，天气冷时，可以用温水，装上水后盖好瓶盖（3），加压装置（4）通过活塞杆在筒体（2）内来回抽动，给瓶子（1）内加压，待便后，抓住瓶子（1），使清洗头（23）的擦洗面贴紧肛门，手指掀动杠杆（11），水阀阀芯（15）克服回位弹簧（14）的作用力而发生位移，原来顶紧第一出水管（20）带有衬套（17）的一端的管口的阀芯（15）的尖端离开管口，水在瓶子（1）内的压力作用下，即从瓶子（1）内经第二出水管（7）、第三出水管（9）、阀体（13）内进入第一出水管（20）内并从喷头（21）喷出，喷到肛门及周围，这时前后推拉清洗头（23），使肛门

及周围的便渣在弹性刮条（24）的刮擦下得到较彻底的清洗，清洗中的反射水被挡反射水件（22）挡住且沿着挡反射水件并经缺口向下淌掉，等清水洗完后，再前后推拉清洗头，将肛门及周围的残水刮擦干净，一次便后的清洗工作也就结束了。下次再用前，瓶内再装上水。

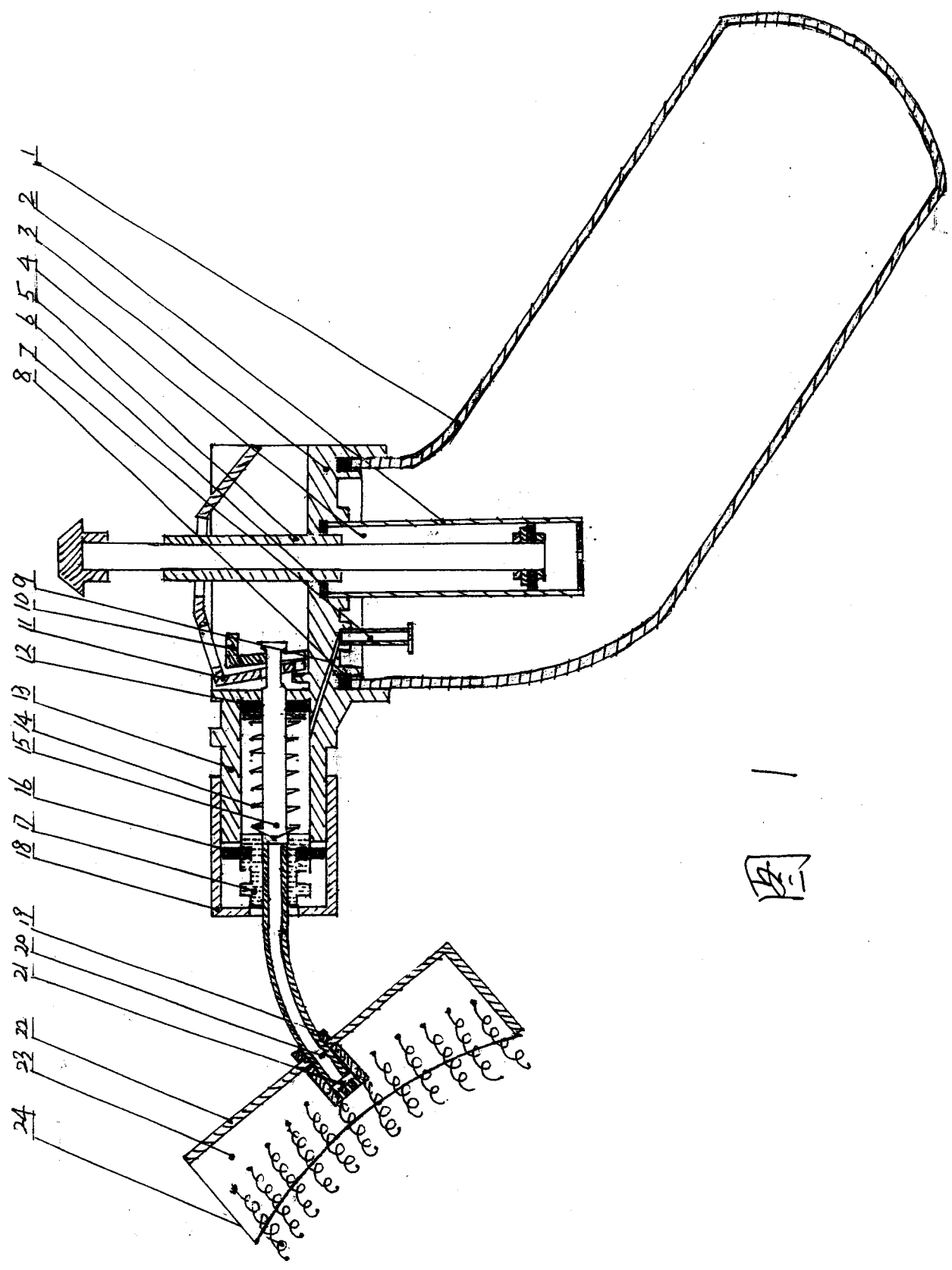


图 1