

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47K 11/04 (2006.01)

A61G 9/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620132405.1

[45] 授权公告日 2008年7月16日

[11] 授权公告号 CN 201085576Y

[22] 申请日 2006.8.22

[21] 申请号 200620132405.1

[73] 专利权人 宋细彬

地址 518102 广东省深圳市宝安区建安二路  
96号鸿源大厦502室

[72] 发明人 宋细彬

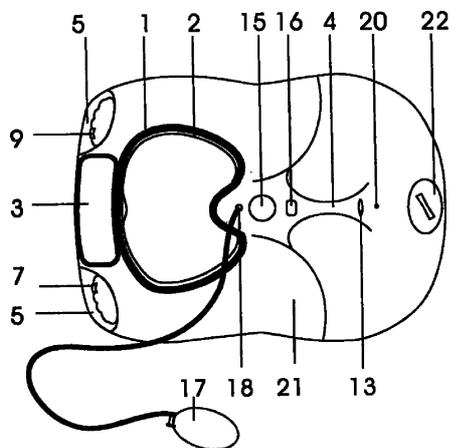
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### [54] 实用新型名称

带冲洗和烘干的坐卧式便盘

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种带冲洗和烘干的坐卧式便盘，由便盘体、烘干机、储水箱、垫圈、气囊、开关按钮、电源插口、指示灯组成，其特征在于：便盘体上设有烘干机 and 储水箱，便盘体上的圆弧形入便口设有橡胶垫圈，入便口设上有便盘盖，便盘的前端设有两个卧式把手，弧形把手设在便盘的顶部；气管的两端头分别连接气囊和储水箱的旋盖处，便盘尾端设有倒便口和旋盖，便盘体上还设有指示灯、电源开关和手动按钮。本实用新型可适应病患者大小便的需要，便后将便盘口封盖后，杜绝了对周围环境污染，给护理人员和患者创造了舒适的环境。



1、一种带冲洗和烘干的坐卧式便盘，由便盘体、烘干机、储水箱、橡胶垫圈、气囊、开关按钮、电源插口、指示灯组成，其特征在于：便盘体上设有烘干机和储水箱，便盘体上的圆弧形入便口设有橡胶垫圈，入便口设上有便盘盖，便盘的前端设有两个卧式把手，弧形把手设在便盘的顶部；气管的两端头分别连接气囊和储水箱的旋盖处，便盘尾端设有倒便口和旋盖，便盘体上还设有指示灯、电源开关和手动按钮。

2、根据权利要求1所述的带冲洗和烘干的坐卧式便盘，其特征在于：便盘设计为圆弧形，两侧设为凹弧形面板，便盘尾端至便盘的顶部为弧形面，弧形把手设在弧形顶面中间，便盘顶部至入便口为弧形过度面够成；软垫安装在圆弧形入便口前面。

3、根据权利要求1所述的带冲洗和烘干的坐卧式便盘，其特征在于：烘干机设在便盘储水箱的下面，烘干机上的进风口设在便盘把手的下面，出风口设在冲洗水口的下面。

## 带冲洗和烘干的坐卧式便盘

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种日用品，具体地说，是一种带冲洗和烘干的坐卧式便盘。

### 背景技术

目前，医院卧床病人和一些行动不方便的病患者使用的大便盘多采用普通水盆代替使用，在使用的过程中既不卫生又不方便、其臭味也污染了环境，同时给护理病人的护理人员的工作带来困难。专利申请号为 200420074467.2 的实用新型专利，公开了一种卫生大便盆，虽然对病人使用发挥了一定的积极作用，但其结构任和普通水盆差不多，由其是在该产品上加装了盆盖之后，当病患者打开使用时，盆盖从盆体上展开后占用很大的空间，造成患者使用时极不方便，特别是卧床病人在使用时更加困难。

### 发明内容

本实用新型的目的是针对上述现有技术中存在的不足，在充分考虑到人体臀部的三维曲线特点、平卧时尿道口与肛门为上下关系的特征后、而提供一种带冲洗和烘干的坐卧式便盘。

本实用新型的技术方案是，一种带冲洗和烘干的坐卧式便盘，由便盘体、烘干机、储水箱、橡胶垫圈、气囊、开关按钮、电源插口、指示灯组成，其特征在于：便盘体上设有烘干机和储水箱，便盘体上的圆弧形入便口设有橡胶垫圈，入便口设上有便盘盖，便盘的前端设有两个卧式把手，弧形把手设在便盘的顶部；气管的两端头分别连接气囊和储水箱的旋盖处，便盘尾端设有倒便口和旋盖，便盘体上还设有指示灯、电源开关和手动按钮。

本实用新型所述的便盘设计为圆弧形，两侧设为凹弧形面板，便盘尾端至便盘的顶部为弧形面，弧形把手设在弧形顶面中间，便盘顶部至入便口为弧形过度面构成；腰骶软垫安装在圆弧形入便口前面。

本实用新型所述的烘干机设在便盘储水箱的下面，烘干机上分别设有进出风口，进风口设在便盘把手的下面，出风口设在冲洗水口的下面。

本实用新型的有益效果是，带冲洗和烘干的坐卧式便盘的盘体设计成与人体臀部形态相吻合的圆弧形面，入便口上端弧形突起到耻骨联合部，能完全罩住尿道口和肛门，防止外渗；便后能注水冲洗和烘干，可以适应病患者不同体位大小便的需要。通过便盘盖将入便口盖住或封住，这不仅杜绝了对周围环境污染，也给护理人员和患者创造了舒适的环境。

### 附图说明

图 1 本实用新型便盘平面结构示意图

图2是图1的纵剖视图

图3是图2的剖视图

在图中1、垫圈，2、入便口，3、软垫，4、把手，5、卧式把手，6、推便器，7、按钮，8、烘干机，9、开关按钮，10、开关按钮，11、注水口，12、出风口，13、进风口，14、储水箱，15、旋盖，16、冲洗按钮，17、气囊，18、旋盖，19、电插口，20、指示灯，21、弧形凹槽，22、旋盖，23、便盘盖。

### 具体实施方式

在图1、图2、图3的实施例中，本实用新型便盘设计为弧形，便盘体上设有烘干机（8）和储水箱（14），便盘体上的圆弧形入便口（2）装有垫圈（1），入便口上设有便盘盖（23），便盘的前端设有两个卧式把手（5），弧形把手（4）设在便盘的顶部；气管的两端头分别与气囊（17）和储水箱（14）的旋盖（18）处连接，便盘尾端设有倒便口，倒便口上安装旋盖（22），便盘体还上设有指示灯（20）、开关按钮（9、10）和手动按钮（7）。

本实用新型所述的便盘两侧设为凹弧形面板（21），便盘尾端至便盘的顶部设为弧形面，弧形把手（4）设在弧形面中间，便盘顶部至入便口为弧形过度面构成；腰骶软垫（3）安装在圆弧形入便口前面。

所述的烘干机（8）设在便盘上的储水箱（14）的下面，烘干机上分别设有进出风口（13、12），进风口设在便盘把手（4）的下面，出风口（12）设在冲洗水口（11）的下面，出风口上设有风口盖，避免水流直接进入。

所述的便盘相当于人体骨盘宽度，外形美观大方、实用。入便口按照人体骨盘结构、臀部及会阴部弧形曲线设计，并能完全紧贴吻合到臀部、会阴部；上端弧形突起到耻骨联合部，能完全罩住尿道口及肛门。入便口外口周围有柔软垫圈（1），紧贴皮肤能防止水流外渗，另有防滑作用，使会阴部保持张开状态；入便口内口（2）收小并向下卷曲，能防止便盘移动和清洗过程中污水的溅出。腰骶软垫（3）为便盘的一个重要的受力部位，不仅柔软还采用切合骶椎设为弧形，增加了病人的舒适度。便盘把手（4）是移动和固定便盘的重要部分；另外还有两个卧式把手（5）供卧床病人自己移动或固定使用。右把手内侧设有推便器（6）的手动按钮（7），能将堆积的大便向前推移；烘干机（8）位于便盘突起的部位内，左把手内侧设有烘干机（8）的手动开关按钮（9），另在便盘把手（4）位置还有烘干机开关按钮（10），以便护理人员使用；冲洗注水口（11）的下面隐蔽位置设有烘干机的出风口（12），烘干机的进风口（13）位于便盘把手（4）下端。储水箱（14）位于便盘突起的空间结构内，能根据需要储存冷热水及消毒水，上方有储水箱口及旋盖（15），还设有电动冲洗按钮（16），气管两端头

分别与气囊（17）和旋盖（18）处连接，病人可以通过挤压外接气囊（17）自己完成冲洗过程，便盘左侧为电源连接插口（19），电线一端插头插在插口（19）内，一端与连接电源相连接，以保证烘干机的工作电流；便盘突起中央部有电源指示灯（20）。便盘设为凹弧形面板（21）为适应使用者臀部大腿的舒适度。倒便口及旋盖（22）为清洗便盘的出水口。根据入便口形状还配套有便盘盖（23），盘盖（23）上设有提手，在使用完便盘后，它能完全将入便口封盖住，杜绝了便后对周围环境污染。

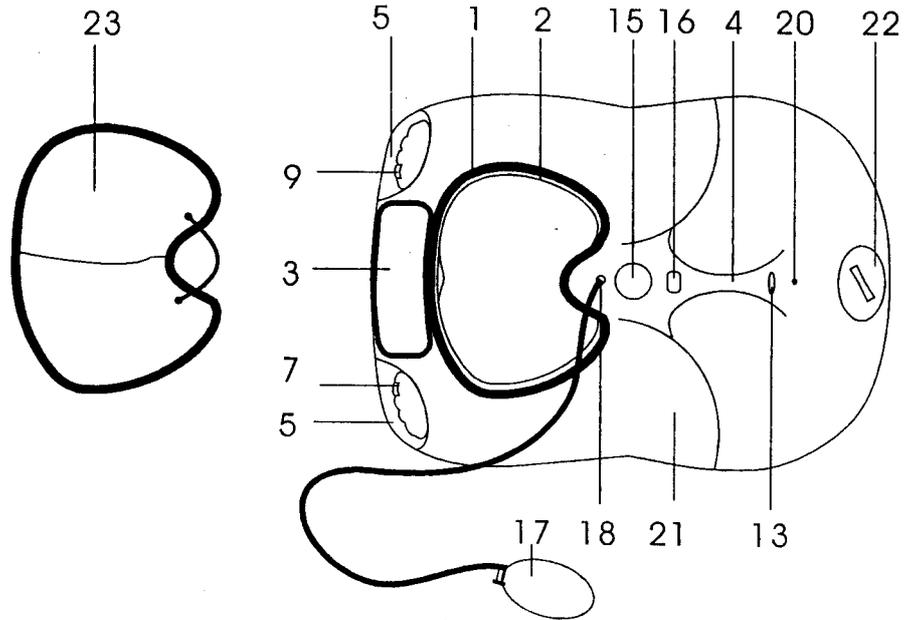


图1

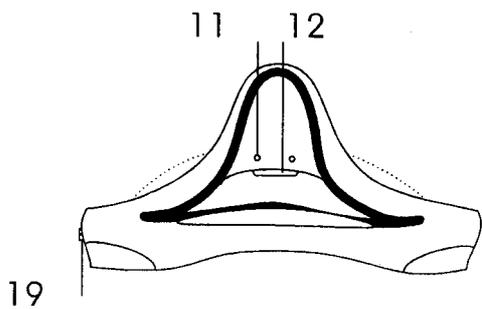


图3

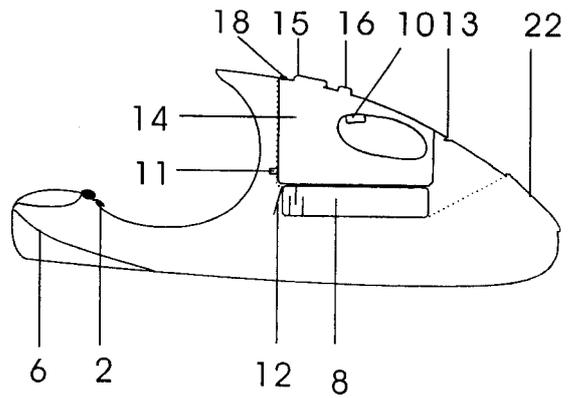


图2