

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

A47K 7/08

A47K 10/48



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95243409.1

[45]授权公告日 1997年1月1日

[11] 授权公告号 CN 2243852Y

[22]申请日 95.1.26 [24]颁证日 96.10.5

[73]专利权人 沈兆楝

地址 200083上海市水电路1013弄26号601室

[72]设计人 沈兆楝 沈兆树

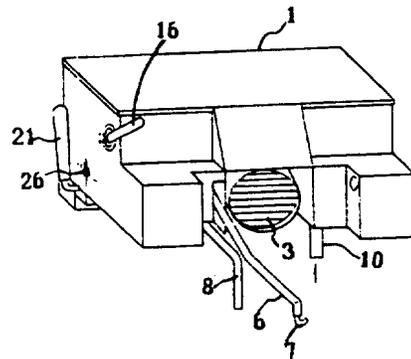
[21]申请号 95243409.1

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 净便器

[57]摘要

本实用新型公开了一种净便器，主要由箱体、电热吹风机及喷水机构组成，电热吹风机设于箱体内部，出风口设于箱体侧面，喷水机构由热水箱、喷水腔、喷水管及回水管组成，热水箱内设有电热管，喷水腔由阀体，空心阀杆及阀腔组成，空心阀杆联接一开关拨杆，开关拨杆的另一端与一转换开关联动，阀体内设有回水道和喷水道，回水道和喷水道经设在空心阀杆上的三角节流槽分别与回水管和喷水管连通。



权 利 要 求 书

1. 一种净便器，其特征在于：它主要由箱体(1)、电热吹风机(2)及喷水机构组成。电热吹风机设于箱体内，该电热吹风机的出风口(3)设于箱体侧面，喷水机构由热水箱(4)、喷水腔(5)、喷水管(6)及回水管(8)组成，该热水箱内设有电热管(9)，该热水箱进水口连接进水管(10)、出水口连接喷水腔内的阀腔(11)，该喷水腔(5)由阀体(12)及设于阀体内空心阀杆(13)和阀腔(11)组成，该空心阀杆联接一转换开关拨杆(14)，该转换开关拨杆的另一端与一转换开关(15)联动，转换开关的拨柄(16)设于箱体外侧，阀体内设有回水道(17)和喷水道(18)，该回水道和喷水道经设在空心阀杆上的三角节流槽(19、20)分别与箱体外的回水管(8)和喷水管(6)连通，喷水管的出水口端安装喷咀(7)，喷水管的调节手柄(21)设于箱体外侧。

2. 根据权利要求1所述的净便器，其特征在于：箱体内部设有水压控制开关(22)，该水压控制开关与设于阀体中的水压腔(23)中的膜片(24)联动。

说 明 书

净便器

本实用新型与抽水马桶有关，具体说是一种安装在抽水马桶瓷座上的能用温水冲洗、暖风吹干人体下身的净便器。

传统的抽水马桶，仅具座凳的功能，便后都用卫生纸清洁，其不足之处在于容易造成细菌感染。

本实用新型的目的在于提供一种便后用温水冲洗、热风吹干下身达到清洁皮肤的净便器，它具有小型、轻便及使用方便等特点。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种净便器，其特征在于：它主要由箱体、电热吹风机及喷水机构组成，电热吹风机设于箱体内，该电热吹风机的出风口设于箱体侧面，喷水机构由热水箱、喷水腔、喷水管及回水管组成，该热水箱内设有电热管，该热水箱进水口连接进水管、出水口连接喷水腔内的阀腔，该喷水腔由阀体及设于阀体内空心阀杆和阀腔组成，该空心阀杆联接一转换开关拨杆，该转换开关拨杆的另一端与一转换开关联动，转换开关的拨柄设于箱体外侧，阀体内设有回水道和喷水道，该回水道和喷水道经设在空心阀杆上的三角节

流槽分别与箱体外的回水管和喷水管连通，喷水管的出水口端安装喷嘴，喷水管的调节手柄设于箱体外侧。

本实用新型的积极效果在于：将热水器、电吹风及阀控部件组合成一体，安装于普通坐式便具上，使人们便后能方便地进行热水冲洗、热风吹干，达到舒适方便洁肤目的，同时也有利于配合某些肛门疾病的治疗。由于它能方便的安装在普通坐式便具上，结构简单，制造及使用成本低，且能提高卫生水平。

以下结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

图1是本实用新型一个较佳实施例使用安装示意图；

图2是本实用新型一个较佳实施例立体示意图；

图3是图2的主视示意图；

图4是图3的A—A剖示意图；

图5是图3的B—B剖示意图；

图6是本实用新型一个较佳实施例电路控制原理图。

本实用新型主要由箱体1、电热吹风机2及喷水机构组成，电热吹风机设于箱体内，该电热吹风机的出风口3设于箱体侧面，喷水机构由热水箱4、喷水腔5、喷水管6及回水管8组成，该热水箱内设有电热管9，该热水箱进水口连接进水管10、出水口连接喷水腔内的阀腔11，该喷水腔5由阀体12及设于阀体内空心阀杆13和阀腔11组成，该空心阀杆联接一开关拨杆14，该开关拨杆的另一端与一转换开关15联动，转换开关的拨柄16设于箱体外侧，

阀体内设有回水道17和喷水道18，该回水道和喷水道经设在空心阀杆上的三角节流槽19、20分别与箱体外的回水管8和喷水管6连通，喷水管的出水口端安装喷咀7，喷水管的调节手柄21设于箱体外侧。本实用新型箱体内设有水压控制开关22，该水压控制开关与设于阀体中的水压腔23中的膜片24联动。

请参阅图1、图2、图3、图4及图5所示，本实用新型净便器300装于水箱100下面、便筒200的后部，净便器的进水管10连接水源(图中未示)。喷水管6和回水管8伸入便筒内，设在箱体上的热风口3对准便筒口。喷水管的角度可以通过设在箱体侧面的调节手柄21调正。喷水与吹风转换由设在箱体侧面的转换开关的拨柄16控制。根据双向节流原理制成的空心阀杆13上开有类三角节流槽19、20和阀体内的回水道17、喷水道18能有效控制水流的通断及大小。本实用新型的阀体上设有一微调螺钉26，控制水的流量，调节水的温度。本实用新型的热水箱4中设有双根铠装式电热丝管9。

再请参阅图6所示，K为双极开关。S1、S2为拨动开关，RJ为双金属热断电器，R1、R2、R3、R4分别为铠装式电热管中的电热丝及电热吹风机中的电加热丝。

本实用新型使用时，按下双极开关K，接通总电源。当转换开关的拨柄16处于中立时，喷水腔内的阀腔11的阀门被空心阀杆13关闭，水被封住，设在空心阀杆中的弹簧25保证了封水的可靠

性。拨动转换开关的拨柄16，使空心阀杆13左移，打开喷水腔内的阀腔11和回水道，使热水箱及各管道内残留的冷水经回水管排出。同时，电热管工作，对热水箱中流水进行加热，通过微调螺钉26调节回水流量的大小，可微调水温。当空心阀杆左移至一定位置，回水道关闭，喷水道打开、热水经喷水道、从喷管的喷咀喷出进行冲洗。拨动空心阀杆右移至一定位置，即可接通电热吹风机，进行热风吹干，拨动开关S1、S2，可分别选择所需热水和热风的温度。

说明书附图

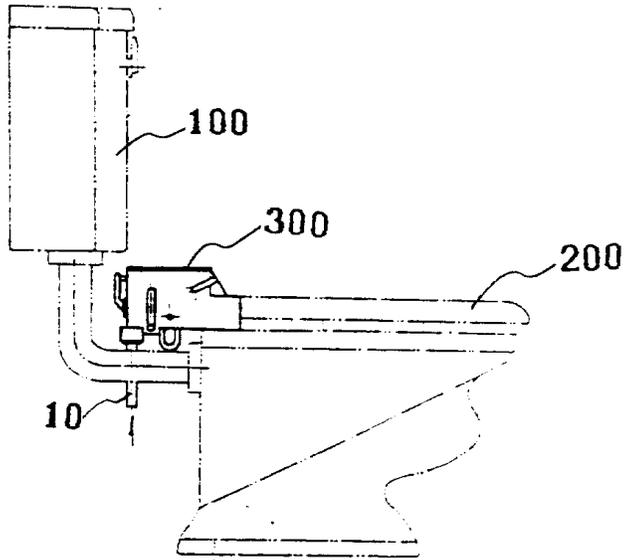


图1

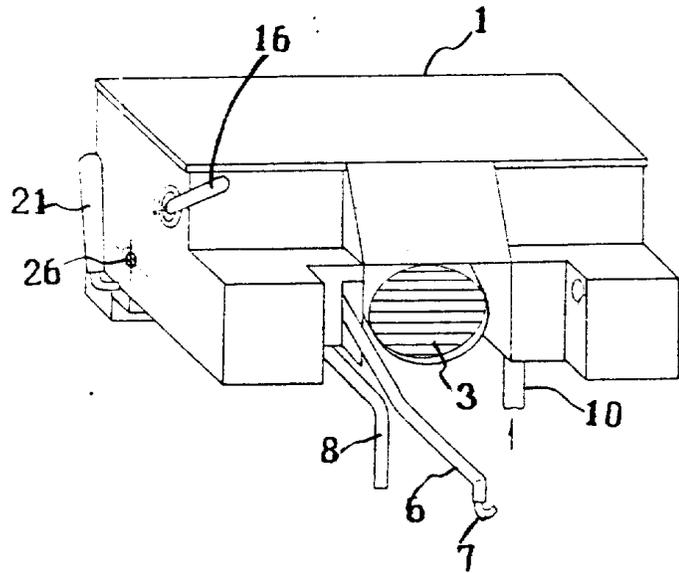


图2

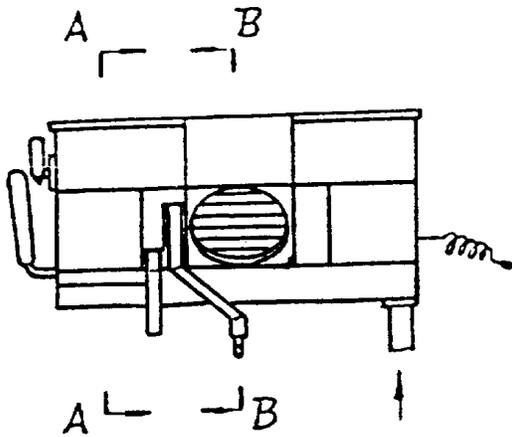
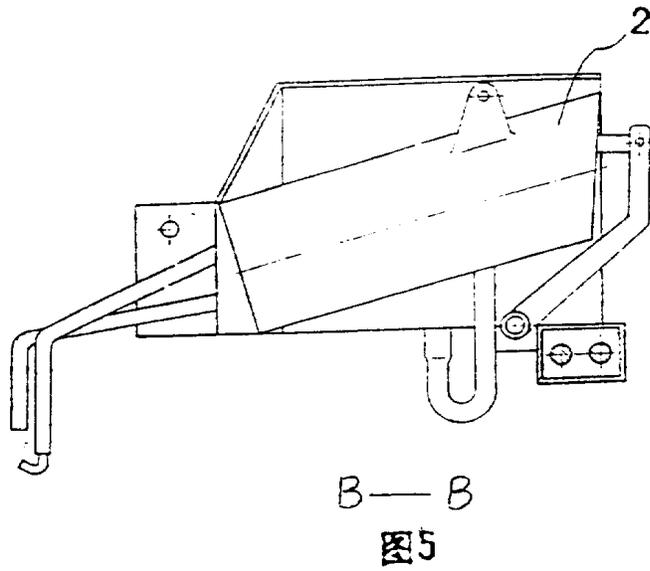
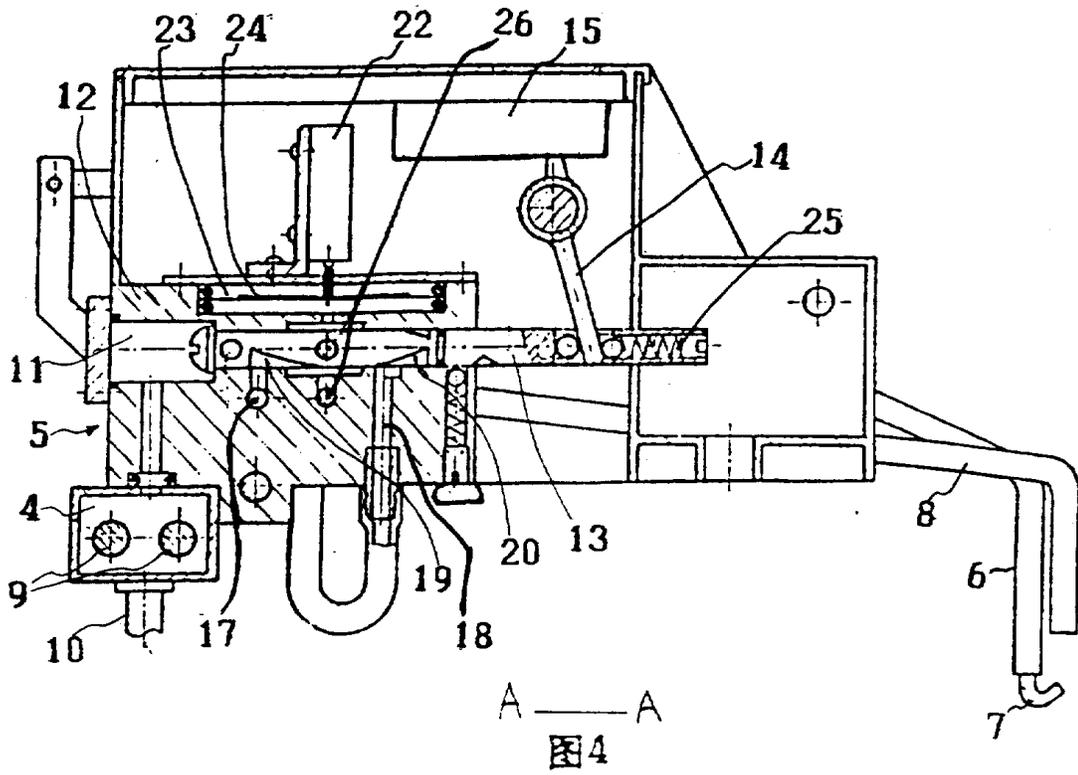


图3



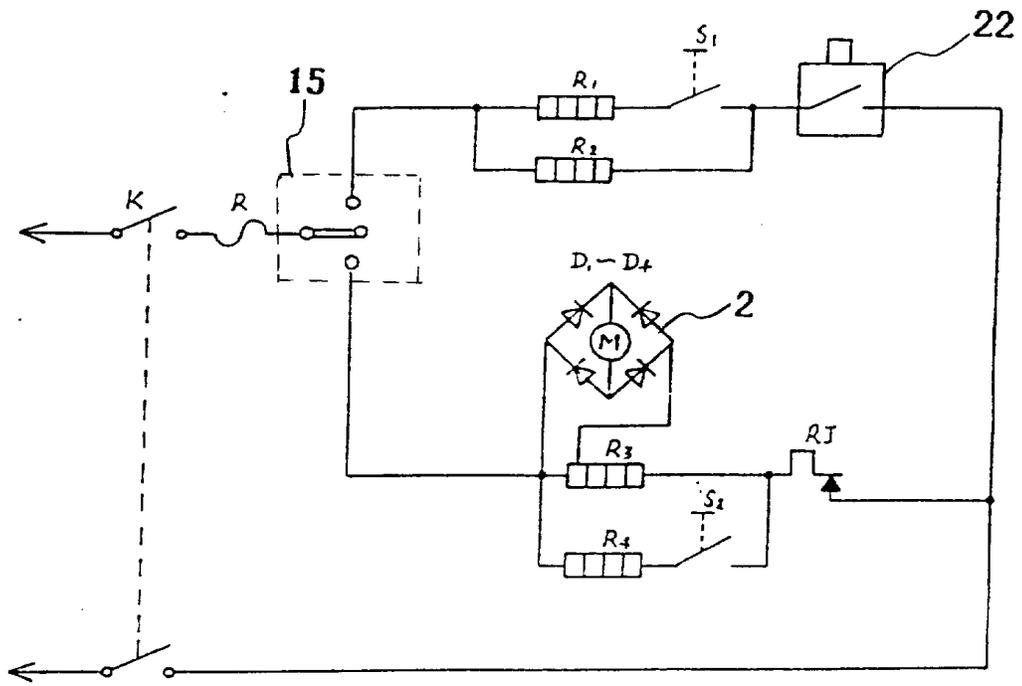


图6