



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101586362 B

(45) 授权公告日 2011.05.11

(21) 申请号 200910008939.1

(22) 申请日 2009.02.13

(66) 本国优先权数据

200910067806.1 2009.02.02 CN

(73) 专利权人 徐克林

地址 300000 天津市河西区滨水道宾泰公寓
C座1801

(72) 发明人 徐克林

(51) Int. Cl.

E03D 9/08 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

A47K 13/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 201459878 U, 2010.05.12,

审查员 唐宇

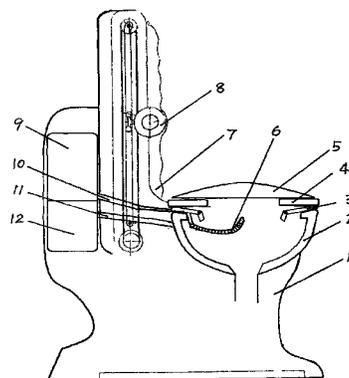
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

具有多种功能的新型坐便器

(57) 摘要

本发明提供一种具有多种功能的新型坐便器,包括:坐基,坐桶,双层水箱装置,冲洗器,理疗\按摩装置,可伸缩\折叠双层座圈装置,靠背,与其配用的坐浴盆及多功能支架装置。该新型坐便器克服了现有座便器的诸多不足,不仅增大了盆体的容量,而且在原有座便器的基础上整合了冲洗功能,坐浴功能,按摩功能和理疗保健功能。使新型座便器一器多用,使人们在坐便或坐浴的过程中有选择的使用各种保健装置,节省了时间,减少了投入。



1. 一种具有多种功能的新型坐便器,包括:坐基,坐桶,双层水箱装置,冲洗器,理疗\按摩装置,可伸缩\折叠双层座圈装置,靠背,与坐便器配用的坐浴盆及多功能支架装置,其特征在于:在坐便器坐桶上沿设置有可伸缩\折叠双层座圈装置及坐桶盖,所述可伸缩\折叠双层座圈装置的上圈为坐便器座圈,下圈为与坐桶上沿结构形状相吻合的可伸缩\折叠冲洗用座圈,所述的可伸缩\折叠冲洗用座圈未展开时小于坐便器座圈,折叠后的末端位于水封面以上,展开时约等于坐便器座圈;可伸缩\折叠双层座圈装置上面为坐桶盖,坐便器座圈、可伸缩\折叠冲洗用座圈、坐桶盖三者为铰链连接;在坐桶后部设有双层水箱装置,所述的双层水箱装置为分体式双层水箱,分别是冲水水箱、冲洗水箱;所述的冲洗器通过可伸缩\折叠双层座圈装置预留通道连接冲洗水箱;所述的理疗\按摩装置设置在双层水箱装置与坐桶之间的可调整靠背上。

2. 根据权利要求1所述的具有多种功能的新型坐便器,其特征在于:所述冲洗水箱设有电加热部件,冲洗水箱上部设有注水口,其连接水位控制开关,电加热部件连接水温控制机构,冲洗水箱底部设有出水口;所述的冲洗器包括增压水泵,与冲洗喷嘴。

3. 根据权利要求1所述的具有多种功能的新型坐便器,其特征在于:所述理疗\按摩装置:包括在靠背上设置多个按摩轮的按摩装置,热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动装置及可对头部、颈部、膝部、胸部、腹部进行热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动按摩功能的部件及相应的收纳装置。

4. 根据权利要求3所述的具有多种功能的新型坐便器,其特征在于:所述热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动装置,是通过靠背正面设有的凸起点,理疗腰带、胸带、膝关节套带、颈头部套带内分别设置有热疗、远红外理疗、脉冲理疗、磁疗、药疗及振动装置,靠背对称的两侧设置有存放理疗腰带、胸带、膝关节套带、颈头部套带的收纳装置。

5. 根据权利要求1所述的具有多种功能的新型坐便器,其特征在于:所述与坐便器配用的坐浴盆,包括盆体和盆沿,所述盆体上部的盆壁的形状呈倾斜的盆口状,其盆口的几何形状与所述坐便器坐桶壁上端盘口的几何形状基本一致,盆口下面具有支撑结构,盆口斜面的角度与所述坐桶壁上的盘口斜面的角度一致,所述盆体的高度小于坐便器坐桶的上沿至水封面之间的距离;所述盆体的外形轮廓与所述坐桶上部的内轮廓相近似,且略小于该内轮廓。

6. 根据权利要求1所述的具有多种功能的新型坐便器,其特征在于:所述综合功能支撑架装置,为设置在靠背侧面或后面的挂架及设置在靠背上的灯具。

具有多种功能的新型坐便器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于人体特殊部位的保健装置,特别涉及一种具有多种功能的新型坐便器。

背景技术

[0002] 随着保健理念的不断加深,人们越来越认识到理疗和水疗能够直接地作用于人体病变部位,而且通过理疗和水疗可以使人体组织细胞的生物活性增强,人体生物膜通透性增强,血液离子化,局部血液循环和新陈代谢得到改善,其临床作用的两个突出特点是消除治疗组织器官的炎症,改善和恢复其生理功能。目前,普通的坐便器功能单一,不具有保健功能。有些卫生洁具虽然增加了加热、冲洗等功能,但保健效果不够理想。又因为大多数的用户,由于受原有卫生间空间、及上下水管路等客观条件的限制,同时安装使用上述多种坐浴、坐便、冲洗、按摩功能的装置存在诸多不便,为此,在现有的条件下,如何开发新型的具有复合功能的卫生器具,使其增添新的功能就具有更实际的意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的,就是提供一种具有多种功能的新型坐便器。该新型坐便器克服了现有座便器的诸多不足,不仅增大了盆体的容量,而且在原有座便器的基础上整合了冲洗功能,坐浴功能,按摩功能和理疗保健功能。使新型座便器一器多用,使人们在坐便或坐浴的过程中有选择的使用各种保健装置,节省了时间,减少了投入。

[0004] 本发明的技术方案如下:

[0005] 本发明提供一种一种具有多种功能的新型坐便器,包括:坐基,坐桶,双层水箱装置,冲洗器,理疗\按摩装置,可伸缩\折叠双层座圈装置,靠背,与坐便器配用的坐浴盆及多功能支架装置,其特征在于:在坐便器坐桶上沿设置有双层座圈及坐桶盖,所述可伸缩\折叠双层座圈装置的上圈为坐便用座圈,下圈为与坐桶上沿结构形状相吻合的可伸缩\折叠冲洗用座圈,所述的可伸缩\折叠冲洗用座圈未展开时小于坐便用座圈,折叠末端位于水封面以上。展开时约等于坐便用座圈。可伸缩\折叠双层座圈装置上面为坐桶盖,坐便用座圈、可伸缩\折叠冲洗用座圈、坐桶盖三者为铰链连接。在坐桶后部设有双层水箱装置,所述的双层水箱装置为分体式双层水箱,分别是冲水水箱、冲洗水箱。所述的冲洗器通过双层座圈预留通道连接冲洗水箱。所述的理疗\按摩装置设置在双层水箱装置与坐桶之间的可调整靠背上。

[0006] 所述冲洗水箱设有电加热部件,冲洗水箱上部设有注水口,其连接水位控制开关,电加热部件连接水温控制机构,冲洗水箱底部设有出水口。所述的冲洗器包括增压水泵,与冲洗喷嘴。

[0007] 所述理疗\按摩装置:包括在靠背上设置多个按摩轮的按摩装置,热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动装置及可对头部、颈部、膝部、胸部、腹部进行热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动按摩功能的部件及相应的收纳装置。

[0008] 所述热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动装置,是通过靠背正面设有的凸起点,理疗腰带、胸带、膝关节套带、颈头部套带内分别设置有热疗、远红外理疗、脉冲理疗、磁疗、药疗及振动装置,靠背对称的两侧设置有存放理疗腰带、胸带、膝关节套带、颈头部套带的收纳装置。

[0009] 所述与坐便器配用的坐浴盆,包括盆体和盆沿,所述盆体上部的盆壁的形状呈倾斜的盆口状,其盆口的几何形状与所述坐便器坐桶壁上端盘口的几何形状基本一致,盆口下面具有支撑结构,盆口斜面的角度与所述坐桶壁上的盘口斜面的角度一致,所述盆体的高度小于坐便器坐桶的上沿至水封面之间的距离;所述盆体的外形轮廓与所述坐桶上部的内轮廓相近似,且略小于该内轮廓。

[0010] 所述综合功能支撑架装置,为设置在靠背侧面或后面的挂架及设置在靠背上的灯具。

[0011] 本发明的有益效果是:

[0012] 1、将多种理疗、按摩、冲洗等保健功能汇集在一起,使原有普通的座便器一器多用。

[0013] 2、将原有分散的功能集中起来,减少占用空间。

[0014] 3、省去重复的投资,降低使用成本。

[0015] 4、在坐浴或坐便的同时,还可进行一些保健活动,节省时间。

附图说明

[0016] 图1为本发明具有多种功能的新型坐便器的整体结构图。

具体实施方式

[0017] 结合附图所示的实施例对本发明具有多种功能的新型坐便器的具体实施方式进行详细描述。

[0018] 具有多种功能的新型坐便器包括包括:坐基(1),坐桶(2),双层水箱装置(9,12),冲洗器(6),理疗\按摩装置(8),可伸缩\折叠双层座圈装置(3,4),靠背(7),与其配用的坐浴盆及多功能支架装置。在坐便器坐桶(2)上沿设置有双层座圈(3,4)及桶盖(5),所述可伸缩\折叠双层座圈装置(3,4)的上圈为坐便用座圈(4),下圈为与坐桶上沿结构形状相吻合的可伸缩\折叠冲洗用座圈(3),所述的可伸缩\折叠冲洗用座圈(3)未展开时小于坐便用座圈(4),折叠末端位于水封面以上。展开时约等于坐便用座圈(4)。可伸缩\折叠双层座圈装置上面为坐桶盖(5),三者为铰链连接。当人们需要大小便时将可伸缩\折叠冲洗用座圈(3)收缩,人体坐在坐便用座圈(4)上,当便后需要进行臀部清洗时,可选择展开伸缩\折叠冲洗用座圈(3),用冲洗器(6)冲洗臀部时不会将水溅射在坐便用座圈(4)上,或者选择掀起坐便用座圈(4),不展开伸缩\折叠冲洗用座圈(3),这样既保证卫生又保留尽量大的冲洗空间。在坐桶(2)后部设有双层水箱装置(9,12),所述的双层水箱装置(9,12)为分体式双层水箱,分别是冲水水箱(12)、冲洗水箱(9)。所述的冲洗器(6)通过可伸缩\折叠双层座圈装置预留通道连接冲洗水箱(9),当需要冲洗时可用手调节喷嘴进行冲洗,冲水水箱(9)内有加热装置和水温控制电路。所述的理疗\按摩装置(8)设置在双层水箱装置与坐桶之间的可调整靠背(7)上。靠背面的形状可做成与人体腰背部的形状相

近似,靠背(7)上与人体腰背部接触面上设有可释放远红外线和有益人体健康的微量元素的理疗石,靠背(7)上可以连接有可自由收放的理疗带、理疗石、加热体、脉冲加热装置、药疗装置或磁疗装置,所述理疗带中还设置有振动装置;理疗石在加热体发热激发的情况下,释放出远红外线和有益人体的微量元素,作用于人体的腰背部位和有关脏器部位。坐浴的同时,还可以将理疗带拉出,利用搭扣系在腰腹部对腰腹部进行热疗,起到健体祛病的作用,所述靠背(7)设置有前后调整机构。

[0019] 其中所述冲洗水箱(9)设有加热部件,冲洗水箱(9)上部设有注水口,其连接水位控制开关,电加热部件连接水温控制机构,储水箱底部设有出水口。所述的冲洗器(6)包括增压水泵,与冲洗喷嘴。所述理疗\按摩装置(8):包括在靠背上设置多个按摩轮的按摩装置,按摩装置包括传动机构和滑道,所述滑道内设有滑动支架,所述滑动支架分别与所述按摩轮的轮轴固联,所述滑道两端设置有限位装置,还包括热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲、振动装置及可对头部、颈部、膝部、胸部、腹部进行热疗,磁疗,石疗,药疗,远红外,脉冲,振动按摩功能的部件及相应的收纳装置。所述热疗、磁疗、石疗、药疗、远红外、脉冲装置,是通过靠背正面设有的凸起点,理疗腰带、胸带、膝关节套带、颈头部套带内分别设置有热疗、远红外理疗、脉冲理疗、磁疗、药疗及振动装置,靠背对称的两侧设置有存放腹带、胸带、膝关节套带、颈头部套带的收纳装置。所述与坐便器配用的坐浴盆,包括盆体和盆沿,所述盆体上部的盆壁的形状呈倾斜的盆口状,其盆口的几何形状与所述坐便器坐桶壁上端盘口的几何形状基本一致;所述盆体盘口下面具有支撑结构,该盆体盘口斜面的角度与所述坐桶壁上的盘口斜面的角度一致,所述盆体的高度小于坐便器坐桶的上沿至水封液面之间的距离;所述该盆体的外形轮廓与所述坐桶上部的内轮廓相近似,且略小于该内轮廓。所述综合功能支撑架装置,靠背侧面或后面的挂架及设置在靠背上的灯具。

[0020] 为了方便起见,在所述座便器的侧面或靠背(8)的后面可以设置搁放手巾、浴液、MP3或收音机等物品的挂架,为了便于坐浴者在坐浴过程中阅读,在靠背(8)上安装照明灯具。

[0021] 本发明具有多种功能的新型坐便器为了便于多人进行坐浴,配有与坐便器配用的坐浴盆,包括盆体和盆沿,所述盆体上部的盆壁的形状呈倾斜的盆口状,其盆口的几何形状与所述坐便器坐桶壁上端盘口的几何形状基本一致;所述盆体盘口下面具有支撑结构,该盆体盘口斜面的角度与所述坐桶壁上的盘口斜面的角度一致,所述盆体的高度小于坐便器坐桶的上沿至水封液面之间的距离;所述该盆体的外形轮廓与所述坐桶上部的内轮廓相近似,且略小于该内轮廓。不同的人使用时只将个人所用盆体换上即可,装拆方便。

[0022] 本发明具有多种功能的新型坐便器适当的位置上设置有控制面板,通过控制电路来设定或调节冲洗、理疗、按摩等功能的动作。当然,还可通过遥控器无线操控以实现上述参数的设定和调节。至于,上述控制电路的选型及与控制面板的连接等均是本领域内技术人员所熟知的常识,在此不再赘述。另外,为了进一步保证本发明坐浴器的使用安全,在电源的输入端最好设有专用的漏电保护装置。

[0023] 尽管结合附图对本发明进行了上述描述,但是本发明并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨的情况下,还可以做出很多变形,这些均属于本发明的保护之列。

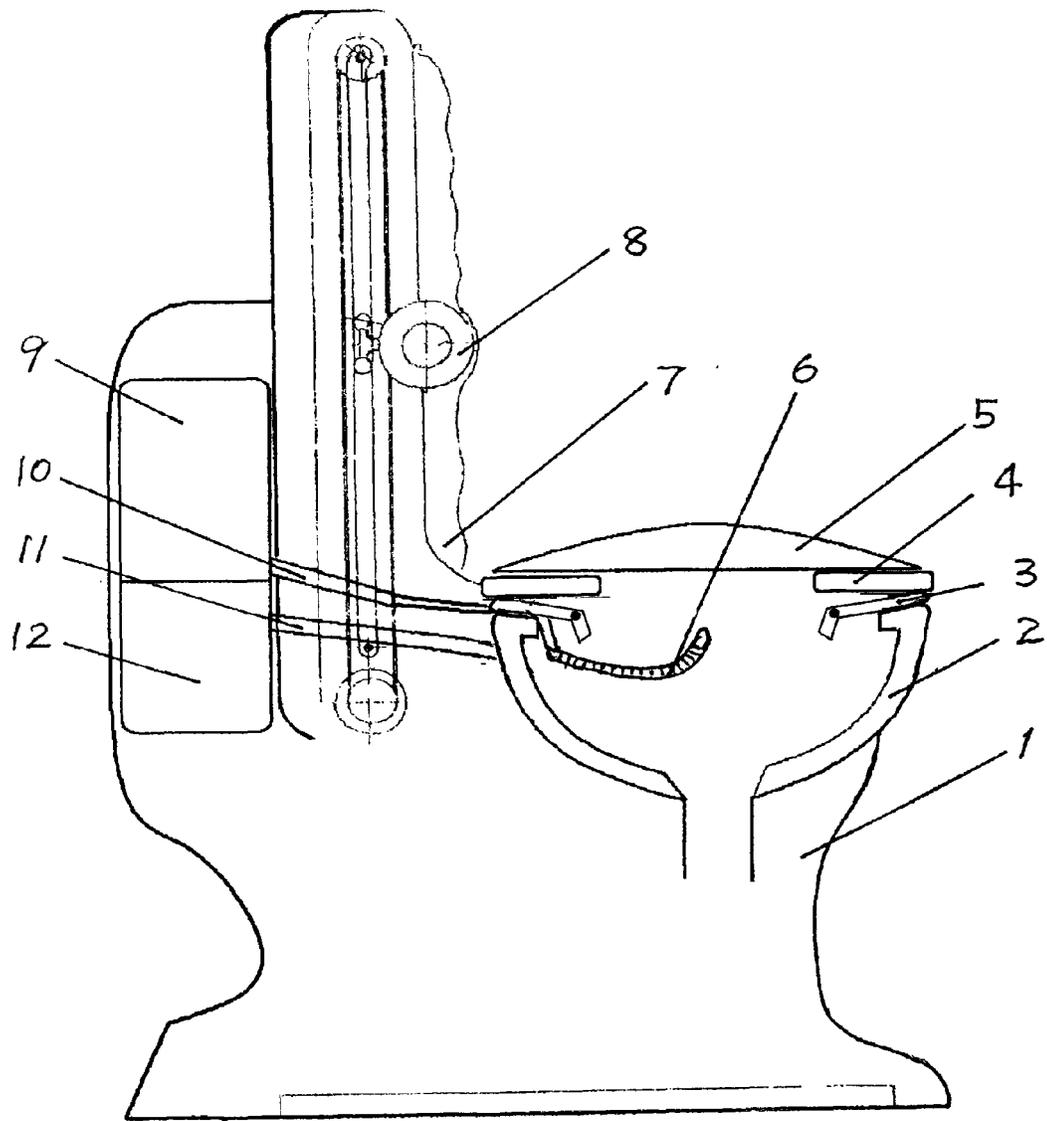


图 1