

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47K 11/04 (2006.01)

A47K 7/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620074150.8

[45] 授权公告日 2007年6月13日

[11] 授权公告号 CN 2910086Y

[22] 申请日 2006.6.20

[21] 申请号 200620074150.8

[73] 专利权人 刘孝海

地址 221138 江苏省徐州市铜山县利国镇利国村5组

[72] 设计人 刘孝海

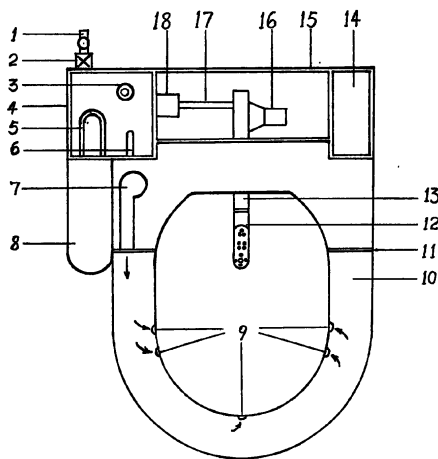
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

通便洁阴坐便器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种通便洁阴坐便器，由坐圈、后箱体、控制盒和底盆构成。坐圈的后内腔安装烘干机构或红外线热疗机构，坐圈的前内腔为暖风通道，能同时实现暖风烘干和坐圈加热的功能。后箱体内设有贮液箱、电动水泵、导水管、喷杆伸缩机构、喷杆及排风除臭过滤装置。贮液箱内连接加热器、温控探头和液位计，贮液箱外接电磁阀和自来水管接头，贮液箱上部有加药孔，下部连接电动水泵。喷杆的前端通过螺纹或插拨方式连接带有通便洁阴喷嘴的喷头。具有恒温可调压水柱冲洗按摩和暖风烘干功能，特别涉及一种无需插管实现体外通便的方法和装置，解决人们排便困难这一重大问题，在医学上可用于灌肠、便秘的治疗和阴部的药疗。



1、一种通便洁阴坐便器，由坐圈、后箱体、控制合和底盆构成，其特征是：自来水管通过电磁阀与贮液箱连接，贮液箱内接加热器、温控探头和液位计，液位计有上下两个控制点，贮液箱下接能调节水压的电动水泵，电动水泵通过导水管与喷杆连接，喷杆受伸缩机构控制，喷杆与喷头通过螺纹或插拔方式连接，喷头上设有通便喷嘴、洗便喷嘴和女用喷嘴，其中通便喷嘴可以是单孔结构也可以是多孔结构，单孔通便喷嘴是由直径为 0.5—5mm 的单喷孔构成，多孔通便喷嘴是由直径为 0.5—5mm 的中心直喷孔和其周围均匀对称分布 3—8 个直径为 0.3—3mm 的斜喷孔构成，斜喷孔与中心直喷孔形成 30—60 度的倾斜角。

2、根据权利要求 1 所述的通便洁阴坐便器，其特征是：该坐圈、后箱体和控制合连为一体，并与底盆能够拆开分离。

3、根据权利要求 1 所述的通便洁阴坐便器，其特征是：坐圈的后内腔安装烘干机构或红外线热疗机构，并与暖风通道相通，坐圈的前内腔为暖风通道，暖风出口在坐圈内下侧的前部和左右部。

通便洁阴坐便器

技术领域

本实用新型涉及一种通便洁阴坐便器，特别是一种无需插管就能实现体外通便、洁阴、烘干的坐便器。属于保健型卫生洁具，在医疗中可用于灌肠和阴部的药疗及热疗领域。

背景技术

目前在坐便器领域中，具有冲洗、烘干和坐圈加热等功能，但缺乏通便和助便的功能。公知的坐便圈或坐浴盆只能在坐便器上使用，在蹲便器上无法运用，不具有广泛的推广性。公知的卫生清洗设备，没有把自来水管与贮液箱联合使用，在水压调节方面，若采用自来水直接冲洗，对水压较低的地区和广大的农村地区根本无法使用，采取电动水泵能够克服上述问题，但由于没能采取连续的水压调节，加上喷头结构单一，所以达不到理想的效果。

现有的医疗保健领域中的灌肠洁阴装置，多采用插管的方式，把插管插入病人的肛门或阴道进行灌肠或清洗，其缺点是：容易损伤肛肠或阴道，特别是有肛肠或妇科疾病的人，会更加痛苦，另外，插管会存在严重的交叉感染问题，而使用一次性插管会造成很大的浪费。通常情况下的灌肠，都是在灌肠室进行，灌肠后需等待一会，然后再去卫生间排出，有时患者忍不住，往往就地排出，很不卫生也不方便。所以，发明一种能够在坐便器上实现无插管通便和灌肠的器具，更符合现代卫生学要求。

随着社会的发展，生活节奏的加快，人们按时排便的习惯经常得不到保证。加上不良的饮食和卫生习惯造成便秘和阴部疾病的人越来越多。肛肠和妇科的发病率极高，一直没有引起人们的高度重视，肠道内粪便滞留时间过长，毒素增加，对人体的健康危害很大，容易引起许多疾病，甚至诱发直肠癌。因此，发明一种思路新颖的坐便器，将被动的排便过程变为主动的定时通便，并根据需要随时进行阴部清洗提供了方便。改变人们的卫生习惯和自我保健意识成为迫切的需要。

发明内容

针对上述问题，本实用新型提供一种通便洁阴坐便器，特别是一种无需插管就能实现体外通便、灌肠和洁阴的坐便器，有恒温可调压水柱冲洗按摩功能，有通便、洗便和洁阴的连体喷头，喷头能够根据需要进行伸缩，且在缩回后能自我清洁，有暖风烘干和红外热风理疗功能，贮液箱还能加入药物进行阴部疾病的药疗，具有方便卫生以及保健治疗相结合的特点。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种通便洁阴坐便器，由坐圈、后箱体、控制合和底盆构成，坐圈与后箱体及控制合连为一体，与底盆能够拆开分离。坐圈的前

内腔为暖风通道，能同时实现暖风烘干和坐圈加热的功能，坐圈的后内腔安装烘干机构或红外线热疗机构并于暖风通道相通。暖风出口在坐圈内下侧的前部和左右部，使暖风能够吹向坐圈的中心部位及后部。后箱体内设有贮液箱、电动水泵、导水管、伸缩机构、喷杆及排风除臭过滤装置；贮液箱内接加热器，温控探头和液位计，能够使贮液箱内液体加热到设定的恒温，且液位计控制水满后（上点）能关闭电磁阀，当水位低于加热器时（下点）液位计控制加热器停止工作，以避免加热器出现干烧现象；贮液箱后部通过电磁阀和自来水管接头连接，上部有加药孔，下底部连电动水泵，通过电路控制实现电动水泵冲洗，压力任意调节。电动水泵通过导水管与喷杆连接，喷杆通过伸缩机构实现前后伸缩，喷杆与喷头通过螺纹或插拔方式连接。喷头上有通便喷嘴、洗便喷嘴和女用喷嘴，其中通便喷嘴有两种结构：一种是直径为 0.5-5mm 的单孔通便喷嘴，另一种多孔通便喷嘴是直径为 0.5-5mm 的中心直喷孔，周围均匀对称分布 3-8 个直径为 0.3-3mm 的斜喷孔，斜喷孔与中心喷孔成 30-60 度的斜角，当调高电动水泵的水压后，水流碰撞产生柔和的水柱灌入直肠，实现通便的功能。

本实用新型的有益效果是：1. 本坐便器具有广泛通用的使用场所，能够独立使用或安放在蹲便器上使用，去掉底盆后可直接安放在现有的坐便器上使用，安装更换非常方便。2. 由于坐圈的前内腔为暖风通道，所以能同时实现暖风烘干和坐圈加热的功能，运用红外线加热可以实现阴部的热疗作用，另外，出风口向中心部位及后部排出，烘干效果好且符合卫生学要求。3. 由于本坐便器把自来水管与贮液箱结合使用，不但能够利用自来水进行通便冲洗，而且能够进行药物的阴部治疗。4. 由于喷头中喷嘴的特殊结构与可调压电动水泵配合使用，产生一定高压的水柱能够实现体外通便及医疗中的灌肠功能，解决了人们排便困难和日常卫生保健的问题。

附图说明

下面结合附图和实施对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的俯视结构示意图。

图 2 是喷头与喷杆的连接示意图。

图 3 是单孔通便喷嘴的中心截面图。

图 4 是多孔通便喷嘴的中心截面图。

具体实施方式

如图 1 所示，坐圈 10 与后箱体 15 及控制合 8 连为一体，并能与底盆分离，坐圈 10 的前内腔为暖风通道，坐圈 10 的后内腔安装烘干机构（或红外线加热机构）7，并与暖风通道相通。

挡风板 11 把热风挡在坐圈 10 的前内腔里循环,能同时实现暖风烘干臀部和坐圈加热的功能,暖风出口 9 设在坐圈 10 内侧的前部和左右部,使暖风能够吹向中心部位及后部。后箱体 15 内设有贮液箱 4、电动水泵 18、导水管 17、伸缩机构 16、喷杆 13 及排风除臭过滤装置 14;贮液箱 4 内接加热器 5,温控探头 6 和液位计 3,液位计 3 有上下两个控制点。贮液箱 4 后部通过电磁阀 2 和自来水管接头 1 连接,贮液箱 4 上部有加药孔,下底部连电动水泵 18,电动水泵 18 通过导水管 17 与喷杆 13 连接,喷杆 13 的后部连接伸缩机构 16,喷杆 13 的前部与喷头 12 通过螺纹或插拔方式连接。

在图 2 中所示的喷杆 13 与喷头 12 通过螺纹或插拔方式连接,喷头 12 中设有通便喷嘴 19、洗便喷嘴 21 和女用喷嘴 20,结合电动水泵 18 的水压调节,能够实现体外通便、洗便和女性独立冲洗的功能。

如图 3 中所示的单孔通便喷嘴 190,直径为 0.5-5mm,结合电动水泵 18 的水压调节,能产生强力水柱可直接冲入直肠,实现通便或灌肠。

如图 4 中所示,通便中心直喷孔 191 直径为 0.5-5mm,周围均匀对称分布 3-8 个直径为 0.3-3mm 的斜喷孔 192,斜喷孔 192 与中心直喷孔 191 成 30-60 度的斜角,此多孔通便喷嘴 19 结合电动水泵 18 的水压调节,中心水柱与周围斜喷水柱相互碰撞后能产生强压且柔和的气泡水柱,对肛门疾病的人进行通便和灌肠,能够减轻痛苦。

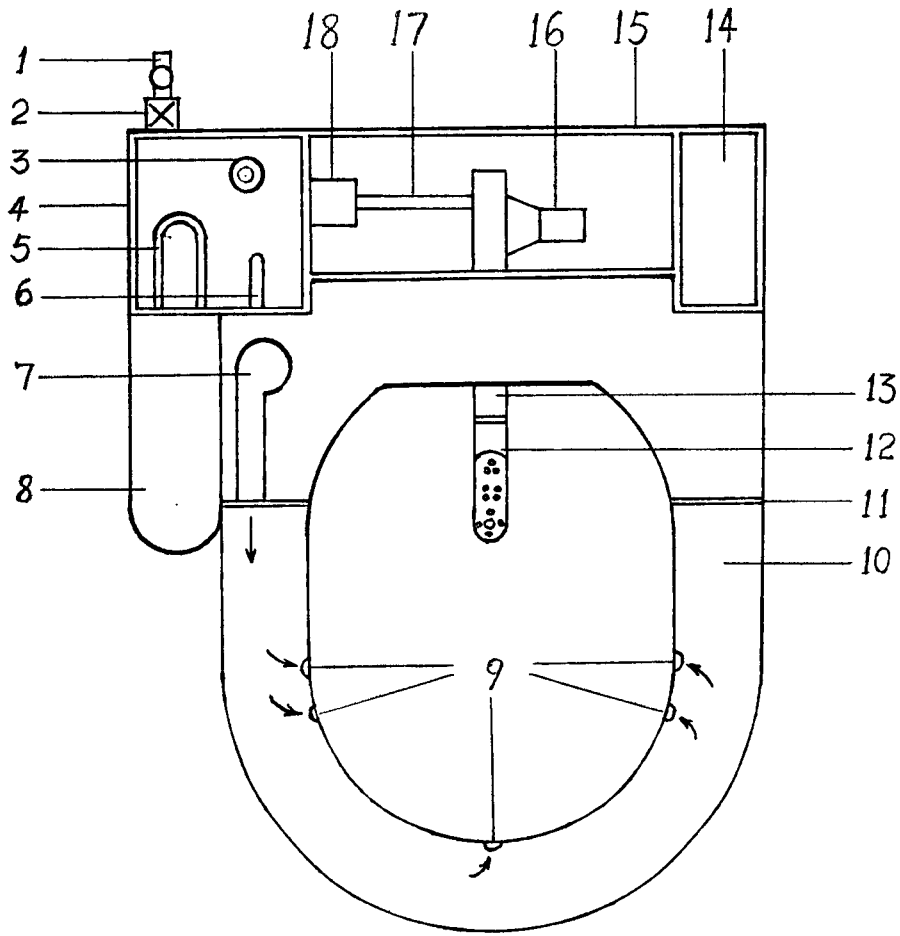


图 1

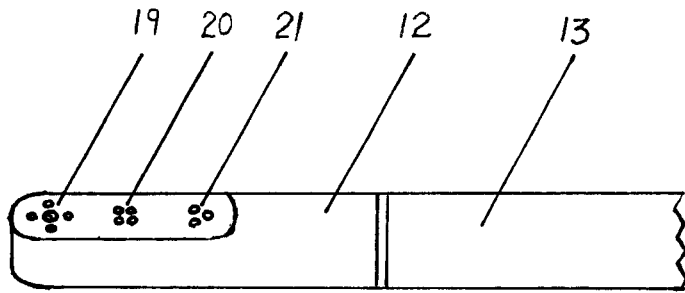


图 2

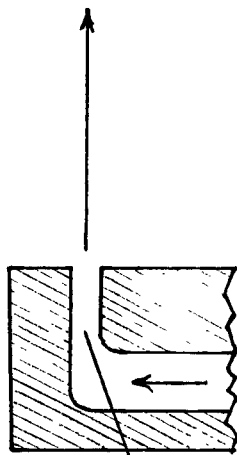


图 3

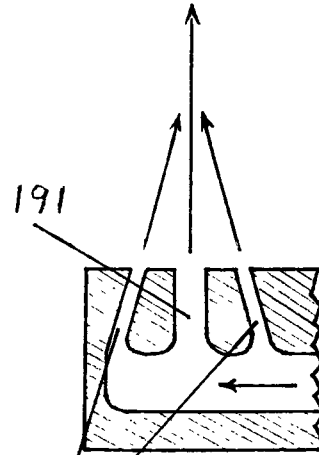


图 4