

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61H 33/00 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720013072.5

[45] 授权公告日 2008年4月23日

[11] 授权公告号 CN 201049051Y

[22] 申请日 2007.7.2

[21] 申请号 200720013072.5

[73] 专利权人 大连大学

地址 116622 辽宁省大连市经济技术开发区

[72] 发明人 尹 敏

[74] 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司
代理人 毕 进

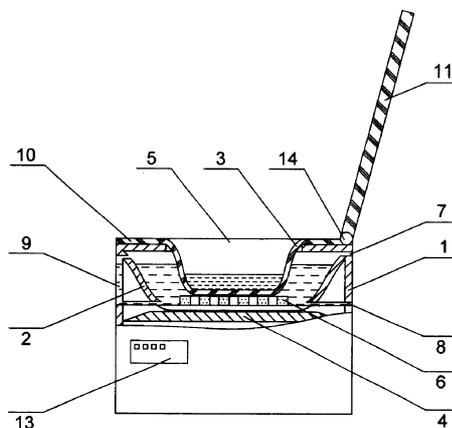
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

恒温坐浴装置

[57] 摘要

本实用新型提供一种坐浴盆可随意拆卸的恒温坐浴装置，该恒温坐浴装置包括设置在外壳体中的温控系统和坐浴系统，其中所述的坐浴系统包括恒温水盆及可拆卸的坐浴盆；坐浴盆通过外壳体顶部中心的孔洞设置于恒温水盆中，坐浴盆上口外径大于孔洞的内径。本实用新型实现了一人一盆，有效地解决了由于共用坐浴装置而导致的交叉感染，消除了患者因共用装置而产生的心理障碍，提高了患者治疗的依从性，提高了治疗效果。坐浴系统双层盆体的设置避免了因漏电等意外而引起的伤害。应用于医院临床使用时，本实用新型的恒温坐浴装置有效地保护患者隐私，减轻医护人员的工作负担，提高工作效率。



1. 一种恒温坐浴装置，包括设置在外壳体（1）中的温控系统和坐浴系统，其特征在于所述的坐浴系统包括恒温水盆（2）及可拆卸的坐浴盆（3）；坐浴盆（3）通过外壳体（1）顶部中心的孔洞（5）设置于恒温水盆（2）中，坐浴盆（3）上口外径大于孔洞（5）的内径。

2. 根据权利要求1所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的恒温水盆（2）内侧底部设置隔板（6）。

3. 根据权利要求2所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的隔板（6）上竖直设置多个通孔。

4. 根据权利要求1所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的恒温水盆（2）上设置进水口（7）和出水口（8），进水口（7）和出水口（8）均造口于外壳体（1）表面。

5. 根据权利要求1所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的恒温水盆（2）上设置水位计（9），该水位计（9）暴露于外壳体（1）表面。

6. 根据权利要求1所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的外壳体（1）顶部设置座垫圈（10）及上盖板（11），该座垫圈（10）和上盖板（11）均与外壳体（1）上表面一边边缘铰接。

7. 根据上述任一权利要求所述的恒温坐浴装置，其特征在于所述的外壳体（1）箱体两侧设置扶手（12），扶手（12）与外壳体（1）铰链连接。

恒温坐浴装置

技术领域

本实用新型涉及一种临床用恒温坐浴装置，尤其涉及该装置的坐浴系统。

背景技术

经临床实践证明，40~45℃的热水坐浴对于治疗会阴、生殖器、肛肠疾病可以得到理想的治疗效果。目前理疗器械市场上有多种多样的坐浴装置，其中安装了恒温加热系统的坐浴装置因实现了水温控制的准确、方便而受到市场的青睐。中国专利“椅式恒温坐浴器”（公开号CN2762798，公开日2006.03.08）即公开了一种这样的坐浴装置的结构。然而，尽管实现了水温可控，并在一定程度上有利于提高患者使用的舒适度，该坐浴器仍然存在一些问题：

(1) 固定的坐浴池设置增加了消毒的难度，使用者之间交叉感染的几率增加。这个问题在医院病房使用中尤为突出，出于经济原因，往往不能保证病人单独使用，患者使用的依从性较差，降低治疗的效果；不同患者共用一个设备增加院内交叉感染的几率，并且给医护人员增加工作负担。而即使在家庭中共用，也有因消毒不严导致传染/交叉感染的可能。

(2) 温控系统采用电加热方式，配合使用温度探头等已经很成熟的技术手段可以实现高效加热及水温的精确控制。然而，暴露于水中的加热器有漏电而致伤害的潜在危险。

鉴于此，提供一种可以解决上述问题的坐浴装置就非常必要。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种坐浴盆可随意拆卸的恒温坐浴装置，以实现在不大幅增加病人及医疗机构成本的基础上杜绝坐浴治疗中交叉感染发生的目的。

本实用新型的目的在于通过如下技术方案实现的：

一种恒温坐浴装置，包括设置在外壳体中的温控系统和坐浴系统，其中所述的坐浴系统包括恒温水盆及可拆卸的坐浴盆；坐浴盆通过外壳体顶部中心的

孔洞设置于恒温水盆中，坐浴盆上口外径大于孔洞的内径。

具有一定硬度的外壳体是治疗过程中支撑病人体重的主体结构，目前临床使用的类似器械外壳体多为不锈钢产品。本实用新型的恒温坐浴装置外壳体为中空立方体形，外壳体内底部安装电加热恒温系统，坐浴系统的恒温水盆设置于外壳体内上部，底部与电加热恒温系统的加热盘接触。电加热恒温系统包括了伸入恒温水盆中的温度探头。可以及时准确地探测恒温水盆中水浴水的温度并通过智能温控系统及时精确地进行调节，以保证治疗需要的40~45℃水温。这个本领域的技术人员可以非常容易地实现。

外壳体顶部为中心有圆形孔洞，使用时将盛装了特定药液的坐浴盆由该孔洞放入，使坐浴盆下部没入恒温水盆的水面下。坐浴盆上口略大于外壳体顶部孔洞直径，因此坐浴盆在恒温水盆中是悬空的，其质量由卡住上沿盆口的外壳体上表面坐圈承担。病人进行治疗时，病人绝大部分体重由外壳体上表面坐圈承担，小部分体重由坐浴盆承载。

临床使用中发现，虽然坐圈完全可以承担得了患者的体重，但仍然存在一定的风险：坐浴盆滑落或者破损，这会带来触电或影响治疗的潜在危险。因此本实用新型所述的恒温坐浴装置还可以在恒温水盆内侧底部设置隔板，隔板的高度根据使用状态下的恒温水盆和坐浴盆之间的距离来确定，让隔板来承担一部分患者的体重，这样可以保证坐浴盆的安全。

隔板与坐浴盆底面接触，为了传热及保持恒温水盆内温度均匀，可以在隔板上竖直设置多个通孔，导热良好的水可以随意地进到这些通孔中，以均匀热量分布。

由上述结构可以看出，恒温水盆内的水温及水量是保证坐浴盆中药液温度的关键因素。为了恒温水盆注水、换水及清洗方便，本实用新型的恒温坐浴装置的恒温水盆上设置进水口和出水口，进水口和出水口均造口于外壳体表面。

为了便于观测恒温水盆内水位的高度，本实用新型设置了与恒温水盆连通的水位计，该水位计暴露于外壳体表面，用以观测水量的多少。

本实用新型的恒温坐浴装置的外壳体顶部设置座垫圈及上盖板，该座垫圈和上盖板均与外壳体上表面一边边缘铰接。这一设置结构上与现有的冲水马桶的座垫及马桶盖结构相似。使用本装置时，放置好坐浴盆之后，放下座垫圈，

座垫圈厚度与坐浴盆突出于外壳体表面的部分的高度相当，座垫圈内径略大于坐浴盆上沿外径。座垫圈放下后，减轻突起的坐浴盆沿对使用者造成的不适感。座垫圈的结构还可以用一次性使用的座垫圈代替，便更加卫生。

上述上盖板可以设计为可伸缩的，以便作为靠背使用时满足不同使用者的要求。本领域的技术人员应该知道该设计可以如何实现。

考虑到使用时病人对私密性的要求，本实用新型的恒温坐浴装置在外壳体箱体两侧设置扶手，扶手与外壳体铰链连接。使用状态下，将扶手转至直立冲上位置固定，两侧扶手既可以作为遮挡布的支架，又可以支撑患者的胳膊，使患者可以用最接近正常坐椅的方式完成治疗。遮挡布可以采用任何可拆卸的方式固定在扶手支架上，比如母子扣连接等。

与同类现有技术相比，本实用新型有效地实现了一人一盆，有效地解决了由于共用坐浴装置而导致的交叉感染，消除了患者因共用装置而产生的心理障碍，提高了患者治疗的依从性，提高了治疗效果。坐浴系统双层盆体的设置避免了因漏电等意外而引起的伤害。应用于医院临床使用时，本实用新型的恒温坐浴装置有效地保护患者隐私，减轻医护人员的工作负担，提高工作效率。

附图说明

本实用新型附图附图5，其中：

图1是该实用新型所述的恒温坐浴装置的主视图；

图2是图1的局部剖视图；

图3是图1的侧视图；

图4是图3的剖视图；

图5是图1的顶视图；

图中：1.外壳体，2.恒温水盆，3.坐浴盆，4.加热盘，5.孔洞，6.隔板，7.进水口，8.出水口，9.水位计，10.座垫圈，11.上盖板，12.扶手，13.控制面板，14.铰链。

具体实施方式

本实用新型的具体实施方式如附图所示：

一种恒温坐浴装置，包括设置在硬质的外壳体1中的温控系统和坐浴系统，

外壳体1为中空立方体形，外壳体内底部安装电加热恒温系统，智能温控系统的控制面板13设置于外壳体1表面；坐浴系统的恒温水盆2设置于外壳体1内上部，底部与电加热恒温系统的加热盘4接触。电加热恒温系统包括伸入恒温水盆中的温度探头。上述的坐浴系统包括恒温水盆2及可拆卸的坐浴盆3；坐浴盆3通过外壳体1顶部中心的孔洞5设置于恒温水盆2中，坐浴盆3上口外径大于孔洞5的内径。坐浴盆3可以是患者自备或医院统一提供，无论如何，它必须是绝缘材料制成。本发明人临床使用的为一般家用塑料盆。

在恒温水盆2内侧底部设置隔板6，隔板6与坐浴盆3底面接触，隔板6上竖直设置多个通孔；隔板6的高度根据使用状态下的恒温水盆2和坐浴盆3之间的距离来确定，让隔板6来承担一部分患者的体重，这样可以保证坐浴盆的安全。

本实施例的恒温坐浴装置的恒温水盆3上设置进水口7和出水口8，进水口7和出水口8均造口于外壳体1表面。同时外壳体1上有用于显示恒温水盆2中水位高度的水位计9。

本实施例的恒温坐浴装置的外壳体顶部设置符合人体工程学原理的座垫圈10及上盖板11，该座垫圈10和上盖板11均与外壳体1上表面一边通过铰链14铰接。上盖板为可伸缩的，以便作为靠背使用时满足不同使用者的要求。

此外，本实施例的恒温坐浴装置在外壳体1箱体两侧设置扶手12，扶手12与外壳体铰链连接。使用状态下，将扶手12转至直立冲上位置固定，两侧扶手既可以作为遮挡布的支架，又可以支撑患者的胳膊，使患者可以用最接近正常坐椅的方式完成治疗。遮挡布可以采用任何可拆卸的方式固定在扶手支架上，本实施例中采用分别固定在扶手12和遮挡布上的母子扣连接。

使用时，可以按照下述步骤：

(1) 将患者的坐浴盆3中加入适量的淡盐水或根据医嘱加入各种坐浴药液后放入表面孔洞5中；

(2) 从进水孔7处将水加入恒温水盆2中，见水位标志线达到标准水位即可，如水位过高可由排水孔排水；水量标准的控制需要保证恒温水盆2的水位不低于坐浴盆3中的液面位置；

(3) 接地线、接电源。

(4) 开控制器：加热水温至40~45℃；

-
- (5) 扶起双侧扶手12，调好靠背高度。
 - (6) 患者坐入带有坐垫的坐浴盆3中（一人一垫一盆）并以遮挡布盖住患者裤子上方，将扶手12与遮挡布的母子扣对应扣合；
 - (7) 设置治疗时间，治疗完成，控制面板出现提示，电源自动关闭；
 - (8) 治疗完成后，更换坐浴盆，可进行新的患者的坐浴治疗。

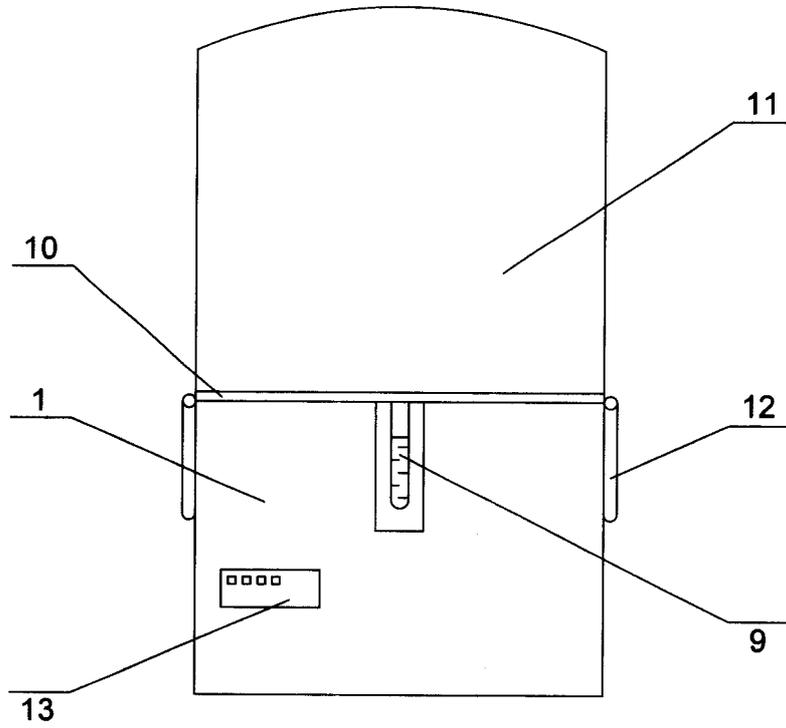


图 1

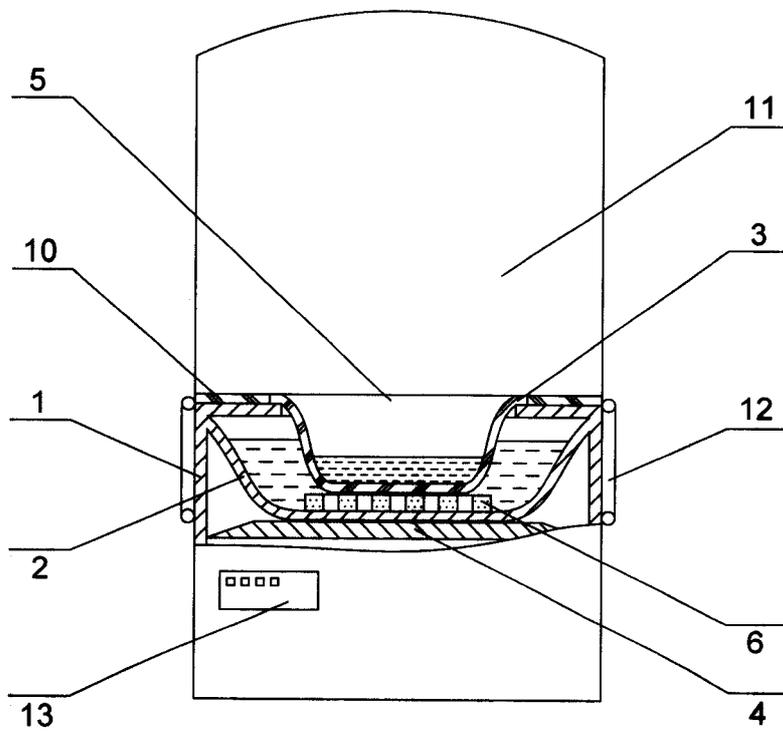


图 2

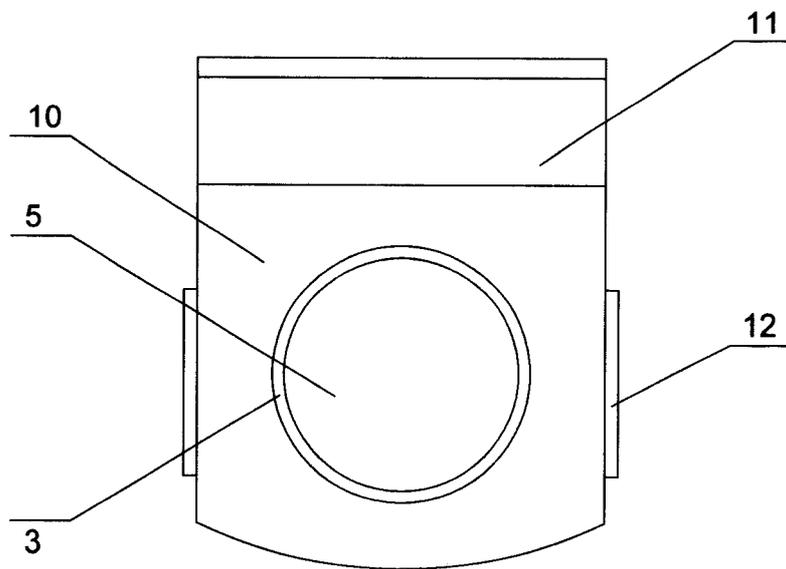


图 5