



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581334 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520253546. 8

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 张丽

地址 272000 山东省济宁市任城区环北花园
小区 6 号楼 6 层东户

(72) 发明人 张丽

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊嵩

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

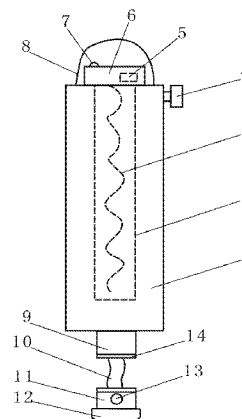
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置

(57) 摘要

一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置, 包括耦合剂瓶体、加热装置和探头装置, 所述耦合剂瓶体为双层结构, 分别为外层瓶体和内层瓶体, 所述外层瓶体与所述内层瓶体之间为耦合剂存储区, 所述外层瓶体为塑料材质, 所述内层瓶体为导热材质, 所述耦合剂瓶体存储区的上端设置有耦合剂进液口, 在所述内层瓶体的内部设置有加热装置, 在所述耦合剂瓶体的下端连接设置有探头装置, 所述探头装置包括上壳体、抽拉软管、下壳体和探头, 在所述上壳体内设置有抽拉软管, 所述抽拉软管的下端设置有下壳体, 所述下壳体连接探头, 所述上壳体的下表面与所述下壳体的上表面上设置有互相匹配吸合的磁铁。本实用新型结构设计合理, 操作使用方便, 安全可靠。



1. 一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置,包括耦合剂瓶体、加热装置和探头装置,所述耦合剂瓶体为主体部件,其特征是,所述耦合剂瓶体为双层结构,分别为外层瓶体(1)和内层瓶体(2),所述外层瓶体(1)与所述内层瓶体(2)之间为耦合剂存储区,所述外层瓶体(1)为塑料材质,所述内层瓶体(2)为导热材质,所述耦合剂瓶体存储区的上端设置有耦合剂进液口(4),在所述内层瓶体(2)的内部设置有加热装置,所述加热装置包括加热丝(3)和帽盖(6),所述帽盖(6)上设置有开关 A (7),帽盖(6)内设置有供电电池(5),所述帽盖(6)与所述内层瓶体(2)螺纹连接,在所述耦合剂瓶体的下端连接设置有探头装置,所述探头装置包括上壳体(9)、抽拉软管(10)、下壳体(11)和探头(12),所述上壳体(9)与所述耦合剂瓶体连接,在所述上壳体(9)内设置有抽拉软管(10),所述抽拉软管(10)的下端设置有下壳体(11),所述下壳体(11)连接探头(12),所述探头(12)为一次性探头,其与所述下壳体(11)活动连接,在所述下壳体(11)上设置有开关 B (13),所述上壳体(9)的下表面与所述下壳体(11)的上表面上设置有互相匹配吸合的磁铁(14)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置,其特征在于所述耦合剂瓶体上端设置有挂钩(8)。

一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,尤其涉及一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置。

背景技术

[0002] 目前,在做 B 超超声波检查时,探头与患者皮肤之间的空气将阻碍超声波传入人体,为获得高质量的图像,需要液性介质来连接探头与患者体表,这种介质就是耦合剂。超声检查中通过耦合剂增加人体皮肤与探头的接触,但耦合剂接触人体后,由于温度较低,很容易让患者感到不适,体弱者可能还会引发感冒,因而,在超声波检查时往往对耦合剂进行加热处理。

[0003] 另一方面,在临床操作中,耦合剂需与皮肤直接接触,有些患者可能会带有细菌或病毒,如果沾到耦合剂涂抹头上,很容易传染给下一位患者,造成交叉感染,存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种结构合理,加热使用方便,防止患者使用感染的妇科 B 超检查耦合剂加热装置。

[0005] 本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置,包括耦合剂瓶体、加热装置和探头装置,所述耦合剂瓶体为本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置的主体部件,所述耦合剂瓶体为双层结构,分别为外层瓶体和内层瓶体,所述外层瓶体与所述内层瓶体之间为耦合剂存储区,所述外层瓶体为塑料材质,所述内层瓶体为导热材质,所述耦合剂瓶体存储区的上端设置有耦合剂进液口,在所述内层瓶体的内部设置有加热装置,所述加热装置包括加热丝和帽盖,所述帽盖上设置有开关 A,帽盖内设置有供电电池,所述帽盖与所述内层瓶体螺纹连接。在所述耦合剂瓶体的下端连接设置有探头装置,所述探头装置包括上壳体、抽拉软管、下壳体和探头,所述上壳体与所述耦合剂瓶体连接,在所述上壳体内设置有抽拉软管,所述抽拉软管的下端设置有下壳体,所述下壳体连接探头,所述探头为一次性探头,其与所述下壳体活动连接,方便使用完后更换探头,避免患者交叉感染,在所述下壳体上设置有开关 B,所述上壳体的下表面与所述下壳体的上表面上设置有互相匹配吸合的磁铁。

[0006] 进一步地,所述耦合剂瓶体上端设置有挂钩。

[0007] 本实用新型的有益效果,本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置,结构设计合理,操作使用方便,便于耦合剂加热后使用,一次性探头更换方便,有效避免了患者交叉病毒感染,安全可靠。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置的结构示意图;1- 外层瓶体 2- 内层瓶体 3- 加热丝 4- 进液口 5- 供电电池 6- 帽盖 7- 开关 A 8- 挂钩 9- 上壳体 10- 抽拉软管 11- 下壳体 12- 探头 13- 开关 B 14- 磁铁。

具体实施方式

[0009] 现参照附图 1, 结合实施例具体说明如下: 一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置, 包括耦合剂瓶体、加热装置和探头装置, 所述耦合剂瓶体为本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置的主体部件, 所述耦合剂瓶体为双层结构, 分别为外层瓶体 1 和内层瓶体 2, 所述外层瓶体 1 与所述内层瓶体 2 之间为耦合剂存储区, 所述外层瓶体 1 为塑料材质, 所述内层瓶体 2 为导热材质, 所述耦合剂瓶体存储区的上端设置有耦合剂进液口 4, 在所述内层瓶体 2 的内部设置有加热装置, 所述加热装置包括加热丝 3 和帽盖 6, 所述帽盖 6 上设置有开关 A7, 帽盖 6 内设置有供电电池 5, 所述帽盖 6 与所述内层瓶体 2 螺纹连接。在所述耦合剂瓶体的下端连接设置有探头装置, 所述探头装置包括上壳体 9、抽拉软管 10、下壳体 11 和探头 12, 所述上壳体 9 与所述耦合剂瓶体连接, 在所述上壳体 9 内设置有抽拉软管 10, 所述抽拉软管 10 的下端设置在下壳体 11, 所述下壳体 11 连接探头 12, 所述探头 12 为一次性探头, 其与所述下壳体 11 活动连接, 方便使用完后更换探头, 避免患者交叉感染, 在所述下壳体 11 上设置有开关 B13, 所述上壳体 9 的下表面与所述下壳体 11 的上表面上设置有互相匹配吸合的磁铁 14。

[0010] 进一步地, 所述耦合剂瓶体上端设置有挂钩 8。

[0011] 本实用新型的有益效果, 本实用新型所述的一种妇科 B 超检查耦合剂加热装置, 结构设计合理, 操作使用方便, 便于耦合剂加热后使用, 一次性探头更换方便, 有效避免了患者交叉病毒感染, 安全可靠。

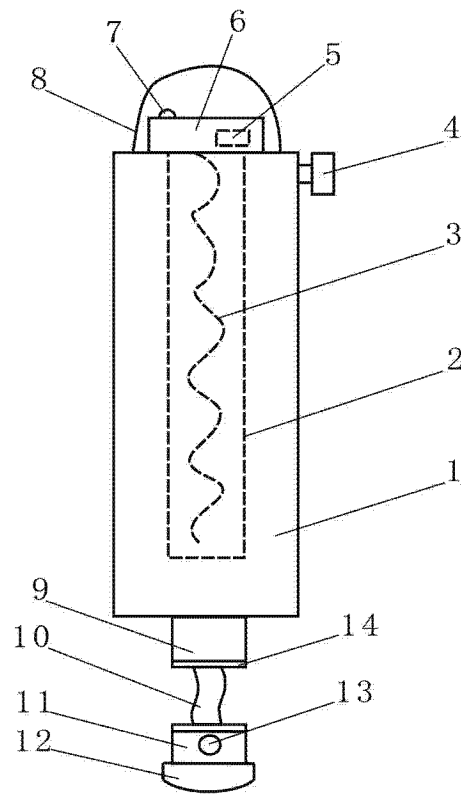


图 1