



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092019 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420101854. 4

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 苏州瑞华医院有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区经济开发
区塔韵路 5 号苏州瑞华医院有限公司

(72) 发明人 刘勇

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

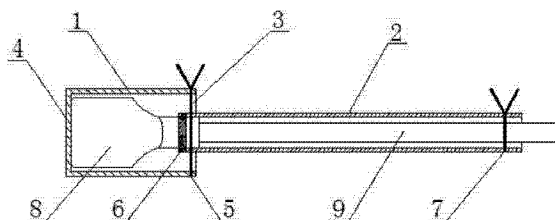
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性超声探头隔离套

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性超声探头隔离套,包括套头和套体;所述套头是中空的,其一端为密封的套头底部,另一端为开口的套口;所述套口处设有紧固带;所述套体呈两端开口的中空管状,一端开口处设有紧固带;所述套体可拆式连接在套头的套口一端;所述套头由天然乳胶制成,保证超声成像质量;所述套体有足够的长度套设在探头的数据导线上,套体由医用塑料制成,具有无菌隔离功能;本实用新型的一次性超声探头无菌隔离套,成本低廉,操作简单,能较好地解决目前临床上待解决的超声波探头消毒、患者和医务人员超声检查室传染病交叉感染等难题,延长了超声探头的使用寿命,提高了医务人员的工作效率。



1. 一次性超声探头隔离套,包括套头和套体;其特征在于:所述套头是中空的,其中一端为密封的套头底部,另一端为开口的套口;所述套口处设有套口紧固带;所述套体呈两端开口的中空管状,所述套体的一端设有紧固带;所述套体可拆式连接在套头的套口一端。

2. 根据权利要求1所述的一次性超声探头隔离套,其特征在于:所述套体的另一端开口外圆周上设有胶贴。

3. 根据权利要求1所述的一次性超声探头隔离套,其特征在于:所述套头由天然乳胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一次性超声探头隔离套,其特征在于:所述套体由医用塑料制成。

一次性超声探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声探头隔离套,特别是适用于麻醉、手术中超声检查的一次性超声探头隔离套。

背景技术

[0002] 随着医疗科技的发展,近年来高分辨率、便携式超声设备和高频率超声探头的出现,超声技术在区域神经阻滞、动静脉穿刺、围术期经食道超声(TEE)心功能监测等方面的应用日益广泛。由于手术、麻醉、穿刺等部位的无菌要求,超声探头在使用过程中也需要保持无菌。众所周知,在超声设备中超声探头是昂贵的部件,反复消毒灭菌不仅增加了医护人员的工作量,费时费力,而且容易损坏探头。因此目前医护人员几乎都是通过自制无菌隔离套来完成操作,通常是使用无菌手套代用。而使用无菌手套充当隔离套,有两个缺陷:(1)由于无菌手套与探头不匹配、贴合不紧密,在探头与隔离套之间的耦合剂里容易混入气泡,影响图像效果,妨碍了临床操作的开展和超声的普及应用;(2)无菌手套长度有限,不能使探头手柄以及与之连接的数据导线完全隔离,存在无菌隔离不彻底,埋下了院内感染的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种适用于麻醉、手术中超声检查的一次性超声探头隔离套。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一次性超声探头隔离套,包括套头和套体;所述套头是中空的,其中一端为密封的套头底部,另一端为开口的套口;所述套口处设有套口紧固带;所述套体呈两端开口的中空管状,所述套体的一端设有紧固带;所述套体可拆式连接在套头的套口一端。

[0005] 优选的,所述套体的另一端开口外圆周上设有胶贴。

[0006] 优选的,所述套头由天然乳胶制成。

[0007] 优选的,所述套体由医用塑料制成。

[0008] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0009] 本实用新型方案的一次性超声探头隔离套,包括套头和套体,所述套体可拆式连接在套头的套口一端;该隔离套为一次性使用产品,使用时将足够长度的套体套设在探头的数据导线上,所述套体由医用塑料制成,具有无菌隔离功能;所述套头由透声的天然乳胶制成,套设在探头上与套体连接,天然乳胶质地柔软,患者使用舒适,并保证了超声成像质量;本实用新型设计合理,成本低廉,操作简单,用后即弃,探头不用反复消毒灭菌,大大简化了临床医生的工作流程,减少其工作负荷,提高工作效率,有效地防止患者和医务人员传染病交叉感染,延长了探头的使用寿命。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0011] 附图 1 为本实用新型的使用状态结构示意图；

[0012] 其中：1、套头；2、套体；3、套口；4、套头底部；5、套口紧固带；6、胶贴；7、紧固带；8、超声探头；9、数据导线。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 附图 1 为本实用新型所述的一次性超声探头隔离套，包括套头 1 和套体 2；本实施例中，所述套头 1 是中空的，由天然乳胶制成，其一端为密封的套头底部 4，另一端为开口的套口 3，所述套口 3 处设有套口紧固带 5；所述套体 2 可拆式连接在套头 1 的套口 3 一端；所述套体 2 由医用塑料制成，呈两端开口的中空管状，所述套体 2 的一端开口处设有紧固带 7，另一端开口外圆周上设有胶贴 6；所述套口紧固带 5 和紧固带 7 都是橡筋紧固带，固定效果较好。本实用新型的隔离套采用一次性工艺加工制作，然后使用纸塑包装袋密封，经过环氧乙烷消毒灭菌。

[0015] 本实用新型所述的一次性超声探头隔离套使用时，打开密封包装袋，取出套体 2，将探头从套体 2 有紧固带 7 的一端开口穿过至有胶贴 6 一端开口，再取出套头 1，在密封的套头底部 4 内加入适量的耦合剂，然后把超声探头 8 竖着放入套头 1 内，排除空气，使套头底部 4、耦合剂和超声探头 8 紧密贴合，将套体 2 的胶贴 6 粘帖在套口 3 内侧，再把套口紧固带 3 捆扎在超声探头 8 的手柄上，通过所述胶贴 6 和套口紧固带 5 可将套体 2 双重固定连接在套头 1 上，可使套头 1 与套体 2 之间的密封性更好；然后把套体 2 拉直，使用套体 2 另一端的紧固带 7 将套体 2 捆绑在数据导线 9 上。本实用新型的一次性超声探头隔离套，由于套头 1 和套体 2 是可拆卸式连接，医务人员在临床上做超声操作时，可随时解开套口紧固带 5 往套头 1 内追加耦合剂，并且方便排除空气。

[0016] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0017] 本实用新型方案的一次性超声探头隔离套，包括套头和套体，所述套体可拆式连接在套头的套口一端；该隔离套为一次性使用产品，使用时将足够长度的套体套设在探头的数据导线上，所述套体由医用塑料制成，具有无菌隔离功能；所述套头由透声的天然乳胶制成，套设在探头上与套体连接，天然乳胶质地柔软，患者使用舒适，并保证了超声成像质量；本实用新型设计合理，成本低廉，操作简单，用后即弃，探头不用反复消毒灭菌，大大简化了临床医生的工作流程，减少其工作负荷，提高工作效率，有效地防止患者和医务人员传染病交叉感染，延长了探头的使用寿命。

[0018] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

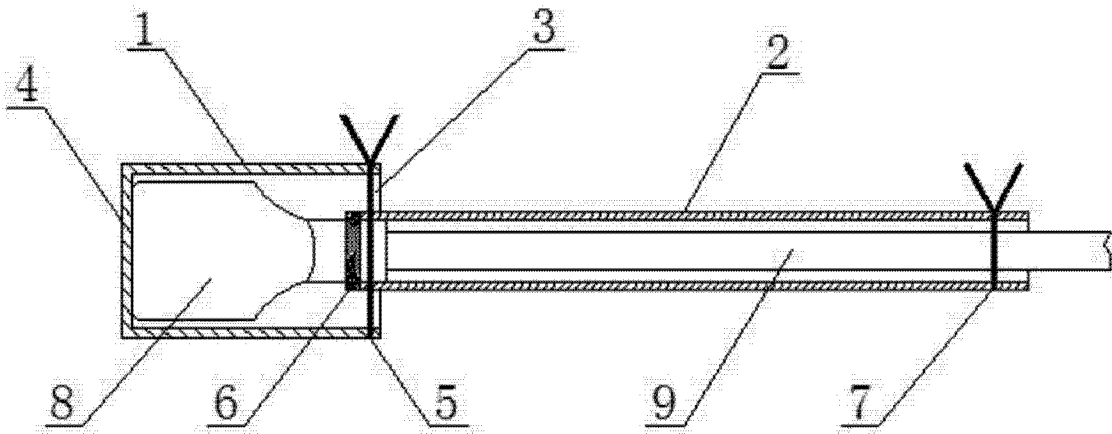


图 1

专利名称(译)	一次性超声探头隔离套		
公开(公告)号	CN204092019U	公开(公告)日	2015-01-14
申请号	CN201420101854.4	申请日	2014-03-07
[标]申请(专利权)人(译)	苏州瑞华医院有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州瑞华医院有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州瑞华医院有限公司		
[标]发明人	刘勇		
发明人	刘勇		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一次性超声探头隔离套，包括套头和套体；所述套头是中空的，其一端为密封的套头底部，另一端为开口的套口；所述套口处设有紧固带；所述套体呈两端开口的中空管状，一端开口处设有紧固带；所述套体可拆式连接在套头的套口一端；所述套头由天然乳胶制成，保证超声成像质量；所述套体有足够的长度套设在探头的数据导线上，套体由医用塑料制成，具有无菌隔离功能；本实用新型的一次性超声探头无菌隔离套，成本低廉，操作简单，能较好地解决目前临床上待解决的超声波探头消毒、患者和医务人员超声检查室传染病交叉感染等难题，延长了超声探头的使用寿命，提高了医务人员的工作效率。

