



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201996568 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201020565813. 2

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 杨国莲

地址 300120 天津市河北区狮子林大街金庭里 38 门 505

(72) 发明人 杨国莲

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 赵美英

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

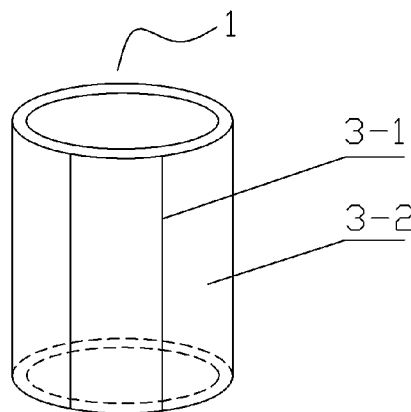
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

医用超声耦合剂保温套

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种医用超声耦合剂的保温套,由保温套基材缝制构成,保温套基材由上、下层面料和在上下层面料之间铺设保温材料组成,基材对折叠缝制成四周边缝合成一袋体,袋体上间隔缝扎数行间隔线,两条间隔线之间形成一小袋,袋体的左右侧边缘处分别设有相应的尼龙搭扣,袋体通过尼龙搭扣搭接而形成与医用超声耦合剂包装瓶瓶体相匹配的无底层的圆形保温套。所述保温材料,铺设的保温材料为棉絮或合成纤维棉絮,填充在袋体的两条间隔线之间形成的小袋内的发热材料为氧化铁发热材料。本实用新型具有结构简单,价格低廉,易于加工制作,体积小,重量轻,使用方便,可拆洗的优点。在春秋特别是寒冷的冬季使用时对耦合剂具有保温的有益效果。



1. 一种医用超声耦合剂保温套,包括袋体,其特征在于:所述保温套(1),由保温套基材(2)缝制构成,所述保温套基材(2)由上层面料(2-1),下层面料(2-3)和在上下层面料(2-1和2-3)之间铺设保温材料(2-2)组成,保温套基材(2)对折叠缝制成四周边缝合成一袋体(3),所述袋体(3),沿其横向每4cm处,一一缝扎竖向间隔线(3-1),两条间隔线(3-1)之间形成一小袋(3-2),袋体(3)的上层面料(2-1)的左侧边缘处和下层面料(2-3)的右侧边缘处分别设有相应的尼龙搭扣(4),袋体(2-1)通过尼龙搭扣(4)搭接而形成与医用超声耦合剂包装瓶瓶体相匹配的无底层的圆形保温套(1)。

2. 根据权利要求1所述的医用超声耦合剂保温套,其特征在于:所述保温套(1),其规格为长16cm~18cm×高13.5cm。

3. 根据权利要求1所述的医用超声耦合剂保温套,其特征在于:所述袋体(3),其上间隔线(3-1),至少设计3行,两条间隔线之间形成至少4个一小袋(3-2)。

4. 根据权利要求1所述的医用超声耦合剂保温套,其特征在于:所述保温套基材(2),为棉布面料,防雨面料,任选其中一种。

5. 根据权利要求1所述的医用超声耦合剂保温套,其特征在于:所述保温材料(2-2),铺设的保温材料(2-2)为棉絮和合成纤维棉絮,任选其中一种,填充在在袋体(3)的两条间隔线之间形成的小袋内(3-2)的发热材料为氧化铁发热材料。

## 医用超声耦合剂保温套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温套,尤其涉及一种医用超声耦合剂保温套。

### 背景技术

[0002] 在大型医院和基层医院,超声诊断仪使用越来越普及。作为超声科室医师,每日,每时在临床上都要对患者进行超声诊断。由于超声波一遇到空气就返回,进不了人体体内,达不到查体诊断的作用。因此,在超声诊断和治疗操作中,首先是将盛装在带有尖嘴瓶的圆管型的塑料瓶内的医用超声耦合剂(Medical ultrasonic couplant),充填于超声仪探头表面与患者诊断部位的皮肤之间,以驱除两者之间的空气,从而建立高效、保真的传播通道,通过传播通道,超声波反射患者的生理,病理图像。

[0003] 医用超声耦合剂,是一种无味,凝胶状的医疗用品。对医用超声耦合剂的使用要求:1、它起“润滑作用”,减小超声仪探头面与皮肤之间的摩擦,使超声仪探头灵活地滑动探查。2、涂抹皮肤后,能保持较长时间而不硬化。3、涂抹皮肤后,在长时间内保持粘性和粘附性,以便超声仪探头沿皮肤顺畅滑动。在临床环境下,涂抹皮肤上之后,其粘附力不降低。为满足上述使用要求,瓶装的医用超声耦合剂的温度要与常温周围环境一致,在常温下保存。夏季使用时,患者容易接受。在春秋特别是寒冷的冬季使用时,由于患者皮肤暴露于外界环境,突然接触涂抹在皮肤上的较冰凉的耦合剂的刺激,患者尤其年老体弱患者、婴幼儿,引起一定程度的不适,反应强烈不能耐受。

[0004] 为改变上述状况,医疗用品业界开展了医用超声耦合剂加热,保温装置的设计研究工作,并在以下的文献中公开介绍医用超声耦合剂加热,保温的装置:

[0005] 中国实用新型发明专利号公开号 CN201064452(公开日 2008 年 5 月 28 日)“超声诊断仪耦合剂加热装置”公开了超声诊断仪耦合剂加热装置的结构,该装置包括袋体外层和袋体内层,袋体外层和袋体内层之间设置有加热层,加热层通过导线与电源插头连接,加热层与电源插头之间的导线上设置有温度控制开关。

[0006] 上述专利文献所披露的加热装置使耦合剂具有良好的加热作用,但是其存在的不足之处是加工制作较复杂,成本较高。

### 发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种易于加工制作,成本低廉,使用方便,保温效果良好的一种医用超声耦合剂保温套。

[0008] 为实现本实用新型的目的,所采用的技术方案是:

[0009] 一种医用超声耦合剂保温套,包括袋体,其特征在于:所述保温套,由保温套基材缝制构成,所述保温套基材由上层面料,下层面料和在上下层面料之间铺设保温材料组成,保温套基材对折叠缝制成四周边缝合成一袋体,所述袋体,沿其横向每 4cm 处,一一缝扎竖向间隔线,两条间隔线之间形成一小袋,袋体的上层面料的左侧边缘处和下层面料的右侧边缘处分别设有相应的尼龙搭扣,袋体通过尼龙搭扣搭接而形成与医用超声耦合剂包装瓶

瓶体相匹配的无底层的圆形保温套。

[0010] 所述保温套,其规格为长 16cm ~ 18 cm× 高 13.5cm。

[0011] 所述袋体,其上间隔线,至少设计 3 行,两条间隔线之间形成至少 4 个一小袋。

[0012] 所述保温套基材,为棉布面料,防雨面料,任选其中一种。

[0013] 所述保温材料,铺设的保温材料为棉絮和合成纤维棉絮,任选其中一种,填充在在袋体的两条间隔线之间形成的小袋内的发热材料为氧化铁发热材料。

[0014] 优点和有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有结构简单,基材价格低廉,易于加工制作,体积小,重量轻,携带方便,使用快捷的优点。在春秋特别是寒冷的冬季使用时对耦合剂具有保温的有益效果。

### 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型保温套基材结构示意图;

[0018] 图 3 是本实用新型保温套袋体的结构示意图。

[0019] 图 1 中 :1 保温套 ;3-1 间隔线 ;3-2 两条间隔线之间形成的小袋。

[0020] 图 2 中 :2 基材 ;2-1 上层面料 ;2-2 保温材料 ;2-3 下层面料。2-1-2 两条间隔线之间形成的小袋。

[0021] 图 3 中 :3 袋体 ;3-1 间隔线 ;3-2 两条间隔线之间形成的小袋。

### 具体实施方式

[0022] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 实施例 1

[0024] 一种医用超声耦合剂保温套,所述保温套 1,如图 1 所示,由保温套基材 2 缝制构成,所述保温套基材 2 由上层面料 2-1,下层面料 2-3 和在上下层面料 2-1 和 2-3 之间铺设保温材料 2-2 组成,如图 2 所示,保温套基材 2 对折叠缝制成四周边缝合成一袋体 3,所述袋体 3,沿其横向每 4cm 处,一一缝扎竖直向间隔线 3-1, 两条间隔线 3-1 之间形成一小袋 3-2,袋体 3 的上层面料 2-1 的左侧边缘处和下层面料 2-3 的右侧边缘处分别设有相应的尼龙搭扣 4,如图 3 所示,袋体 2-1 通过尼龙搭扣 6 搭接而形成与医用超声耦合剂包装瓶瓶体相匹配的无底层的圆形保温套 1,如图 1 所示。

[0025] 所述保温套 1,其规格为长 16cm ~ 18 cm× 高 13.5cm。

[0026] 所述袋体 3, 其上间隔线 3-1,设计为 3 行,形成 4 个小袋 3-2。

[0027] 所述保温套基材 2,为棉布面料。

[0028] 所述保温材料 2-2,铺设的保温材料 2-2 为棉絮,填充在袋体 3 的小袋 3-2 内的发热材料为氧化铁发热材料。

[0029] 实施例 2

[0030] 一种医用超声耦合剂保温套,其结构与实施例相同,只是铺设的保温材料 2-2 为合成纤维仿棉絮或防雨面料。

[0031] 实施例 3

[0032] 一种医用超声耦合剂保温套,其结构与实施例相同,只是在袋体 3 的小袋内 3-2 内充填的发热材料为氧化铁发热材料,所述发热材料的发热温度不超过 45℃。

[0033] 使用方法

[0034] 将袋体 3 摊平,直接包裹在与尖瓶嘴连接的圆管型的塑料瓶体上,用手按压尼龙搭扣 4,便构成医用超声耦合剂保温套 1,并裹紧塑料瓶体。该保温套 1 可以拆下清洗,反复使用,安全卫生。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属本实用新型的技术方案的范围内。

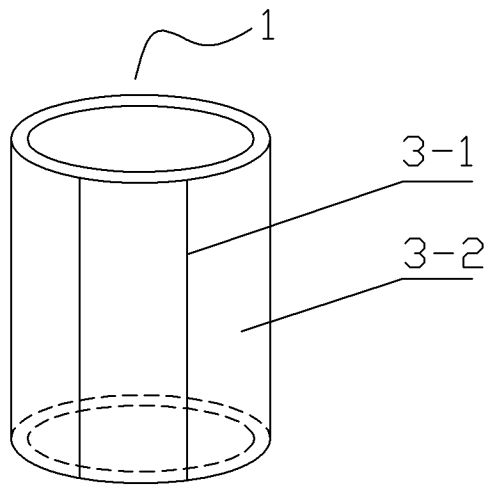


图 1

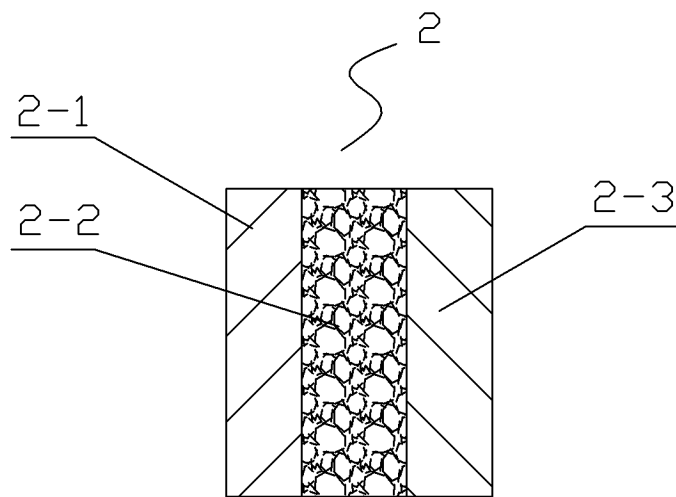


图 2

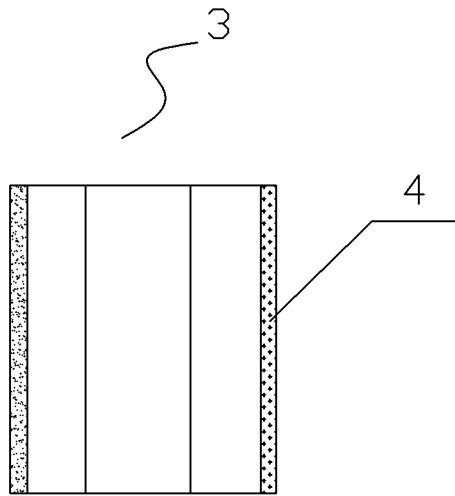


图 3

专利名称(译)	医用超声耦合剂保温套		
公开(公告)号	<a href="#">CN201996568U</a>	公开(公告)日	2011-10-05
申请号	CN201020565813.2	申请日	2010-10-15
[标]发明人	杨国莲		
发明人	杨国莲		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	赵美英		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用超声耦合剂的保温套，由保温套基材缝制构成，保温套基材由上、下层面料和在上下层面料之间铺设保温材料组成，基材对折叠缝制成四周边缝合成一袋体，袋体上间隔缝扎数行间隔线，两条间隔线之间形成一小袋，袋体的左右侧边缘处分别设有相应的尼龙搭扣，袋体通过尼龙搭扣搭接而形成与医用超声耦合剂包装瓶瓶体相匹配的无底层的圆形保温套。所述保温材料，铺设的保温材料为棉絮或合成纤维棉絮，填充在袋体的两条间隔线之间形成的小袋内的发热材料为氧化铁发热材料。本实用新型具有结构简单，价格低廉，易于加工制作，体积小，重量轻，使用方便，可拆洗的优点。在春秋特别是寒冷的冬季使用时对耦合剂具有保温的有益效果。

