



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664313 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020120692.0

(22) 申请日 2010.02.26

(73) 专利权人 赵聪

地址 730046 甘肃省兰州市城关区靖远路  
388 号兰州市第二人民医院影像科

(72) 发明人 赵聪

(74) 专利代理机构 兰州振华专利代理有限责任  
公司 62102

代理人 张建民

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

医用超声检查隔离膜

### (57) 摘要

一种医用超声检查隔离膜,属于医疗用品。本实用新型是在薄膜的一面或者两面涂覆有耦合剂。薄膜是用聚乙烯、聚氯乙烯、聚偏二氯乙烯、聚乳酸、乳胶或可降解膜制成。本实用新型的优点是结构简单,原料易得,成本低,使用方便,探头不直接接触被检者皮肤,具有完全隔离被检查者皮肤与超声探头的作用,防止交叉感染。



1. 一种医用超声检查隔离膜,其特征是在薄膜(1)的一面或者两面涂覆有耦合剂(2)。
2. 根据权利要求1所说的医用超声检查隔离膜,其特征是所说的薄膜(1)是采用聚乙烯或聚氯乙烯或聚扁二氯乙烯或聚乳酸或乳胶或可降解膜制成。

## 医用超声检查隔离膜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品,涉及医用超声检查隔离膜。

[0002] 背景技术

[0003] 目前,现实情况是几乎所有医疗单位所进行的常规超声检查中均未将被检者皮肤与超声探头有效的进行隔离,通常是使用卫生纸简单擦拭探头后,再次用于下一位患者检查。探头表面存在致病菌落众多,根本无法到达国家规定的“消毒”标准,极易造成被检者之间的交叉感染。中国专利 200920021353.4,公告号 CN201379590 公开了“一次性无菌超声探头套”是一种在探头套口附有系口绳的超声探头套。但面临的问题是超声检查仪生产厂家众多,超声探头因使用目的不同,探头规格多样,需要每一款探头配备一种专用规格的探头套,超声探头套难以与多样化的超声探头配合使用,推广起来比较困难,探头套难以“以一概全”,即使使用橡皮筋或系口绳强行使得探头套与各型探头配套,在使用过程中,由于受方法,使用习惯及熟练程度的影响,探头套内难免残留空气,而残留的空气则会将检查所用的超声波反射,使得超声检查图像失真产生伪影,从而影响检查结果。

[0004] 发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是提供一种表面附着有耦合剂的医用超声检查隔离膜。

[0006] 实现本实用新型目的的解决方案是在薄膜 1 的一面或者两面涂覆有耦合剂 2。薄膜 1 是采用聚乙烯或聚氯乙烯或聚扁二氯乙烯或聚乳酸或乳胶或可降解膜制成。

[0007] 本实用新型的优点是结构简单,原料易得,成本低,使用方便,探头不直接接触病人皮肤,符合使用习惯,具有完全隔离被检查者皮肤与超声探头的作用,有效防止交叉感染。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0010] 图 3 是本实用新型卷在卷轴上成卷的示意图。

### 具体实施方式

[0011] 用聚乙烯、聚氯乙烯、聚扁二氯乙烯、聚乳酸、乳胶、可降解膜制成的薄膜 1 的一面或者两面均匀的涂覆超声检查专用耦合剂 2,就制成了本实用新型。本实用新型也可以卷在卷轴上,使其成卷(如图 3 所示)。

[0012] 使用时,取本实用新型一块平铺于病人的被检查处,超声检查仪探头在薄膜 1 上移动操作,由于薄膜 1 上下表面都涂覆有耦合剂 2,从而填充了皮肤间皱褶,有效的排除了空气干扰,不影响超声波反射,使得超声检查图像真实可靠。

[0013] 使用本实用新型与不使用本实用新型做对比试验,共做了 93 例,年龄在 12 岁至 70 岁之间,其中男人 58 例,女人 35 例,检查的部位有心、肝、胆、胰腺、脾脏、肾、膀胱、子宫、眼睛等等部位产生的超声检查图像前后完全一致。

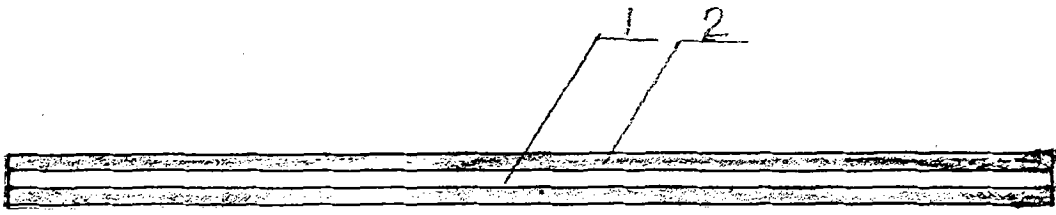


图 1

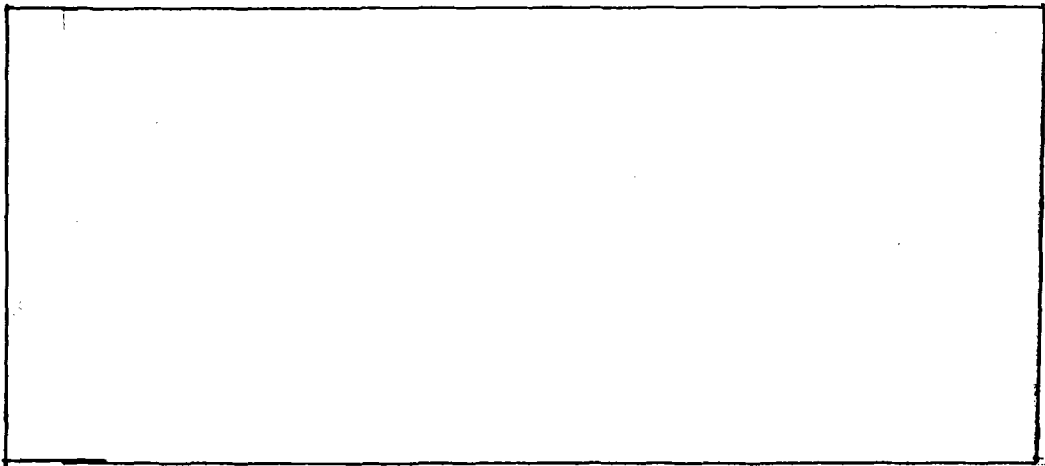


图 2

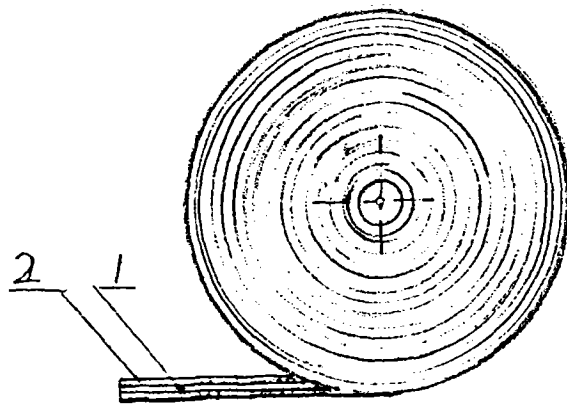


图 3