



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110680384 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201910955692.8

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 常州市第二人民医院

地址 213100 江苏省常州市天宁区兴隆巷
29号

(72)发明人 宋香廷 尉玉龙 范莉

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

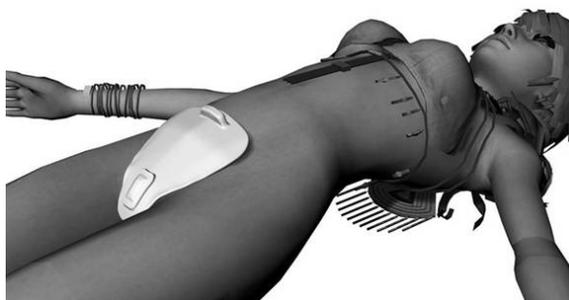
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种医用超声检查会阴遮掩装置

(57)摘要

本发明公开了一种医用超声检查会阴遮掩装置,涉及医学超声检查辅助器械领域,包括扶手、遮掩体、会阴护理体、扶手凹槽、会阴护理体凹槽。本发明的有益效果:专门为超声检查过程中遮掩患者会阴部,保护患者隐私而设计,设计简洁明了,能显著降低患者在进行会阴周边部位超声检查时的羞涩感,减轻患者心理负担,使其精神放松,提升检查舒适度,提高超声检查效率及准确性。



1. 一种医用超声检查会阴遮掩装置,包括扶手1、遮掩体2、会阴护理体3、扶手凹槽4、会阴护理体凹槽5,所述遮掩体3上部中间处为扶手1,下部为会阴护理体3。

2. 如权利要求1所述的一种医用超声检查会阴遮掩装置,其特征在于,整个装置左右呈现弧形结构,中间突出,左右两侧内凹,该种造型符合人体会阴周边部位解剖形态。

3. 如权利要求1所述的一种医用超声检查会阴遮掩装置,其特征在于,整个装置上部宽,下部窄且下部向内弯曲,向内弯曲的遮掩体纵向深度5至10厘米为佳。

4. 如权利要求1所述的一种医用超声检查会阴遮掩装置,其特征在于,整个装置可采用单一材料,一次成型机具压制成型或注塑成型,可选择材料为聚氯乙烯(PVC)或再生纸浆。

5. 如权利要求4所述的一种医用超声检查会阴遮掩装置,其特征在于,整个装置可以设计为重复使用的产品或一次性的消耗品,如设计为重复使用的产品,则该装置材质可选择聚氯乙烯(PVC),采用成型机具压制成型或注塑成型;如设计为一次性消耗品,则该装置材质可选择再生纸浆,采用成型机具压制成型。

6. 如权利要求5所述的一种医用超声检查会阴遮掩装置,其特征在于,整个装置如设计为重复使用的产品,则在超声检查过程中注意消毒,防止交叉感染;如该装置设计为一次性消耗品,则采用再生纸浆模压成型,厚度0.5厘米为佳,超声检查完毕后检查装置回收、消毒、再生纸浆模压成型,实现材料的可循环利用。

一种医用超声检查会阴遮掩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及医学超声检查中患者会阴部位遮掩装置。

背景技术

[0002] 超声诊断是由超声诊断仪向人体组织发射超声波,利用人体组织产生回声形成的声像图资料来发现诊断疾病。超声诊断部位主要涉及患者头颈部、胸部、腹部、四肢等多个部位,其中涉及到患者腹股沟等会阴周边部位的一些检查和治疗,如下肢动静脉血管的超声检查、腹股沟处假性动脉瘤的超声检查与超声引导治疗以及超声引导下腹股沟处的各种穿刺置管等,上述检查均需要患者充分暴露会阴周边部位,以下肢动静脉血管的超声检查为例,在检查过程中,需要患者脱掉外裤,仅穿着内裤,充分暴露腹股沟处,平躺于检查床上,医生手持超声探头在患者腹股沟处滑动检查,在此检查过程中经常会遇到以下情况:一、部分年轻女性(以未婚女性为主)比较介意脱掉外裤裸露内裤进行超声检查,因此在检查过程中,该类群体经常试图用双手遮掩会阴处,精神比较紧张,不能完全放松身体配合检查,甚至存在部分患者因此放弃该部位的检查,导致延误病情;二、部分外伤或者手术后的病人,住院期间穿着病号服而未穿内裤,其在进行超声检查时会因为裸露会阴部位而精神紧张,存在部分患者据此不配合检查情况发生;三、经常遇见部分老年人(以男性为主)未穿着内裤,其在超声检查时需脱掉外裤,因未穿着内裤而裸露会阴部位,检查过程中老年人精神紧张,其对该类检查不理解、不配合现象比较突出;四、部分患者认为其在腹股沟检查过程中隐私得到了侵犯至医院投诉、医闹,主要原因有:1. 男性检查医生在超声检查过程中看到女性患者隐私部位(如内裤、生殖器),检查完毕后女性患者产生羞涩而投诉;2. 医生在腹股沟超声检查过程中探头碰到患者生殖器,患者因此产生羞涩及不满并投诉。

[0003] 基于上述现状,急需发明一种医用超声检查会阴遮掩装置,目前市面上尚未出现过类似装置,本发明人基于多年超声诊断工作经验,发明一种医用超声检查会阴遮掩装置,解决:1、有效遮掩患者会阴部位,减轻患者超声检查过程的羞涩感以及心理负担,提高依从性,进而提高检查效率及准确性;2、有效保护患者会阴部位,避免超声探头在检查过程中触碰患者生殖器等隐私部位。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种医用超声检查会阴遮掩装置,解决:1、部分特殊患者及部分老年患者在超声检查过程中未穿着内裤,裸露会阴部位进行超声检查;2、部分年轻女性患者因脱掉外裤裸露内裤进行超声检查产生的不适感及精神紧张;3、超声检查患者腹股沟部位时超声探头容易触碰患者生殖器等隐私部位而引起的投诉事件及医闹事件。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用下述技术方案:

一种医用超声检查会阴遮掩装置,涉及医学超声检查辅助器械领域,包括扶手、遮掩

体、会阴护理体、扶手凹槽、会阴护理体凹槽。

[0006] 遮掩体外侧上部中间处为扶手，下部为会阴护理体。遮掩体的内测上部为扶手凹槽，所述模压凹槽可以用于悬挂或固定该装置，遮掩体内测下部为会阴护理体凹槽，所述会阴护理体凹槽可以保护患者生殖器部位。

[0007] 进一步的，遮掩体左右呈现弧形结构，中间突出，左右两侧内凹，该种造型符合人体阴周部位解剖形态。

[0008] 进一步的，遮掩体上部宽，下部窄且下部向内弯曲，向内弯曲的遮掩体纵向深度5至10厘米为佳。

[0009] 进一步的，整个装置可采用单一材料，一次成型机具压制成型或注塑成型，可选择材料为聚氯乙烯(PVC)或再生纸浆。

[0010] 进一步的，整个装置可以设计为重复使用的产品或一次性的消耗品，如设计为重复使用的产品，则该装置材质可选择聚氯乙烯(PVC)，采用成型机具压制成型或注塑成型；如设计为一次性消耗品，则该装置材质可选择再生纸浆，采用成型机具压制成型。

[0011] 进一步的，整个装置如设计为重复使用的产品，则在超声检查过程中注意消毒，防止交叉感染；如该装置设计为一次性消耗品，则采用再生纸浆模压成型，厚度0.5厘米为佳，超声检查完毕后回收、消毒、再生纸浆模压成型、实现材料可循环利用。

[0012] 本发明的有益效果：专门为超声检查过程中遮掩患者会阴处而设计，设计简洁明了，能显著降低患者在行会阴周部位超声检查时的羞涩感，减轻患者心理负担，使其精神放松，提升检查舒适度，提高超声检查效率及准确性。本发明装置消毒后可重复使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明使用场景示意图；

图2为本发明等距示意图(正面)；

图3为本发明等距示意图(背面)；

图4为本发明的主视图；

图5为本发明的右视图；

图6为本发明的俯视图；

图中各部件说明：

1-扶手，2-遮掩体，3-会阴护理体，4-扶手凹槽，5-会阴护理体凹槽。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施方式中的附图，对本发明实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本发明一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本发明中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本发明保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本发明的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施方式。

[0015] 如图2、图3、图4、图5、图6所示，一种医用超声检查会阴遮掩装置，包括扶手1、遮掩体2、会阴护理体3、扶手凹槽4、会阴护理体凹槽5。

[0016] 遮掩体2外侧上部中间处为扶手1,下部为会阴护理体3。遮掩体的内测上部为扶手凹槽4,所述扶手凹槽4可以用于悬挂或固定该装置,遮掩体2内测下部为会阴护理体凹槽5,所述会阴护理体凹槽5可以保护患者生殖器部位。

[0017] 特别的,遮掩体2左右呈现弧形结构,中间突出,左右两侧内凹,该种造型符合人体会阴周边部位解剖形态。

[0018] 特别的,遮掩体2上部宽,下部窄且下部向内弯曲,向内弯曲的遮掩体纵向深度5至10厘米为佳。

[0019] 特别的,整个装置可采用单一材料,一次成型机具压制成型或注塑成型,可选择材料为聚氯乙烯(PVC)或再生纸浆。

[0020] 特别的,整个装置可以设计为重复使用的产品或一次性的耗品,如设计为重复使用的产品,则该装置材质可选择聚氯乙烯(PVC),采用成型机具压制成型或注塑成型;如设计为一次性消耗品,则该装置材质可选择再生纸浆,采用成型机具压制成型。

[0021] 特别的,整个装置如设计为重复使用的产品,则在超声检查过程中注意消毒,防止交叉感染;如该装置设计为一次性消耗品,则采用再生纸浆模压成型,厚度0.5厘米为佳,超声检查完毕后回收、消毒、再生纸浆模压成型、实现材料可循环利用。

[0022] 特别的,整个装置如设计为重复使用的产品,材质可选聚氯乙烯(PVC),成型机具压制成型或注塑成型,制造成本相对较高,但质量好,可多次循环使用,需及时消毒,防止交叉感染;如该装置设计为一次性消耗品,材质可选再生纸浆,成型机具压制成型,制造成本低,单次使用,简单方便,使用完毕后需要回收、消毒、重新纸浆模压成型。

[0023] 可重复使用的超声检查会阴遮掩装置使用场景:

患者进行超声检查腹股沟部位,在医生告知该遮掩装置操作步骤后,患者平躺在检查床上,手握扶手1固定遮掩装置。检查医生便可以快速高效检查患者腹股沟部位且不会给患者造成心理负担。此外,为方便检查,在医生指导下患者可以手握扶手1左移或右移遮掩装置,满足医生检查对部位的要求,提升检查准确性。检查完毕后,按照相应的消毒制度对装置消毒完毕后重复使用。此外,该装置会阴护理体3能够保护患者生殖器周边部位,避免操作不当导致的超声探头触碰患者私密部位。

[0024] 一次性使用的超声检查会阴遮掩装置使用场景:

患者进行超声检查腹股沟部位,在医生告知该遮掩装置操作步骤后,患者平躺在检查床上,将该遮掩装置放在自身会阴部位,患者手握扶手1固定遮掩装置。检查医生便可以快速高效检查患者腹股沟部位且不会给患者造成心理负担。此外,为方便检查,在医生指导下患者可以手握扶手1左移或右移遮掩装置,满足医生检查对部位的要求,提升检查准确性。该装置单次使用,简单方便,检查完毕后,检查装置回收、消毒、重新纸浆模压成型,实现材质可循环利用。此外,该装置会阴护理体3能够保护患者生殖器周边部位,避免操作不当导致的超声探头触碰患者私密部位。

[0025] 当然,上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明的保护范围。

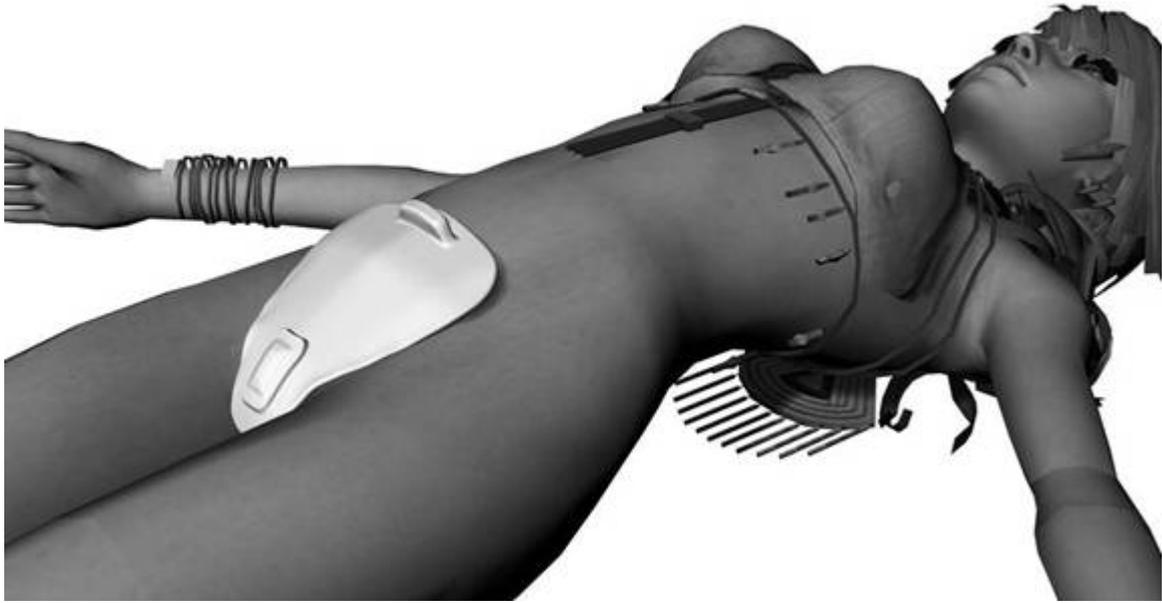


图1

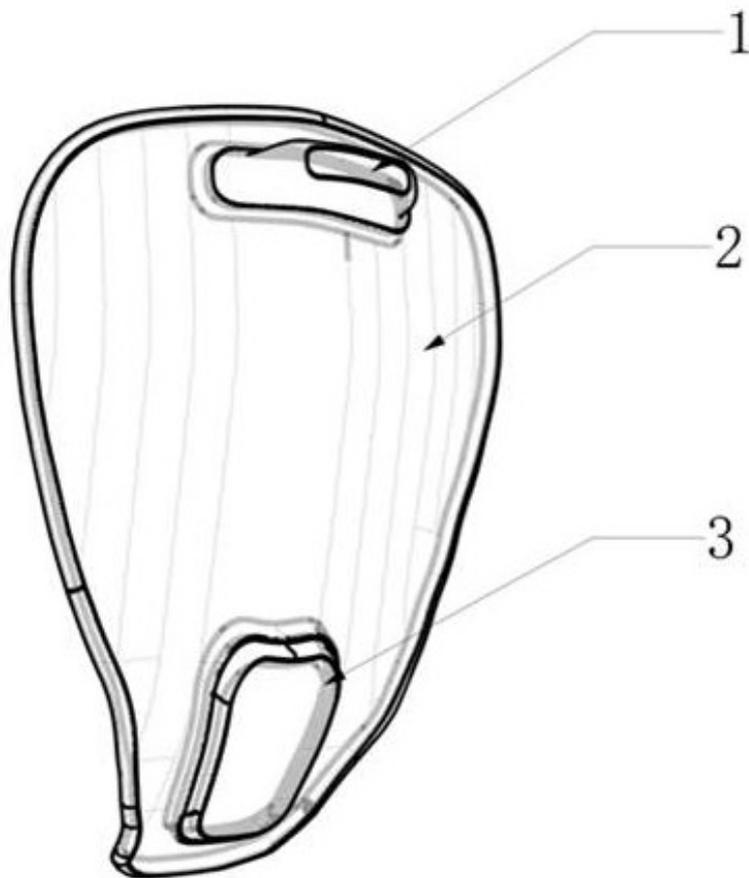


图2

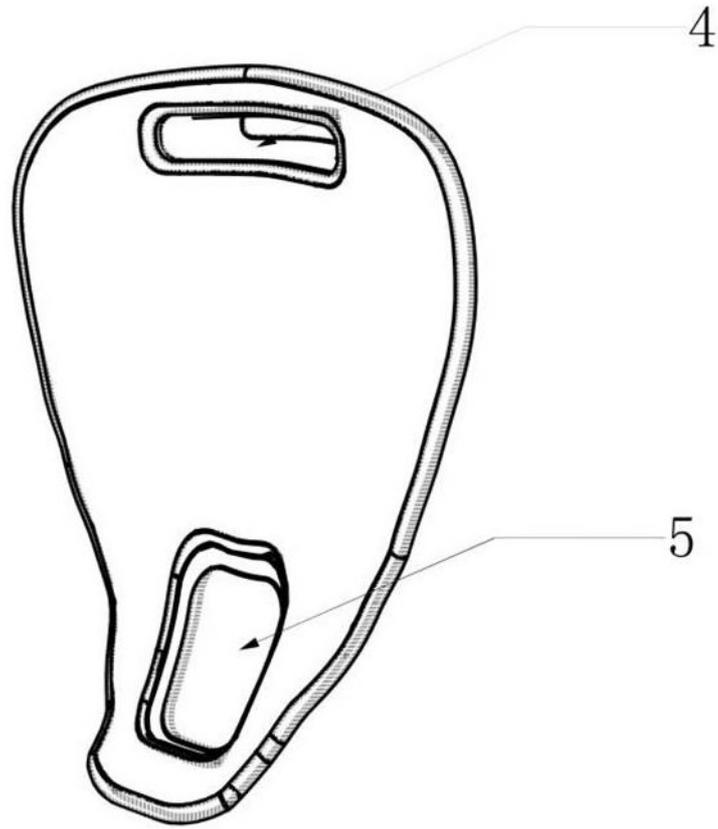


图3

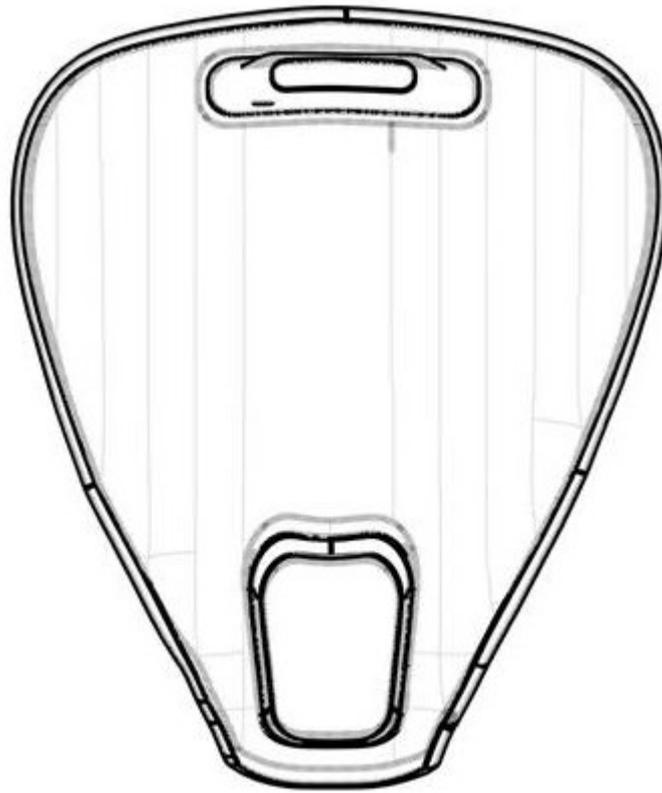


图4



图5

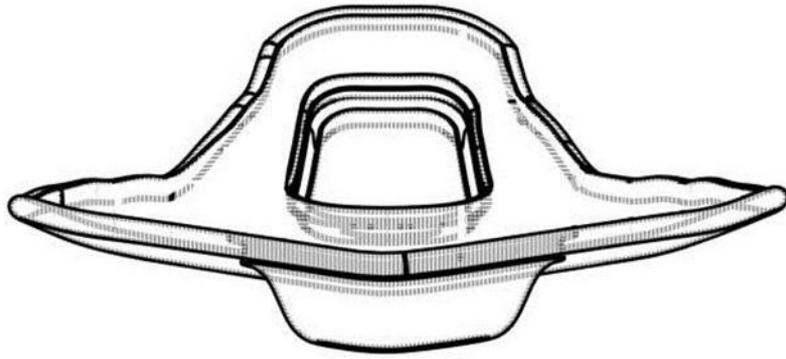


图6

专利名称(译)	一种医用超声检查会阴遮掩装置		
公开(公告)号	CN110680384A	公开(公告)日	2020-01-14
申请号	CN201910955692.8	申请日	2019-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
[标]发明人	宋香廷 范莉		
发明人	宋香廷 尉玉龙 范莉		
IPC分类号	A61B8/00 A61B90/00		
CPC分类号	A61B8/00 A61B90/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种医用超声检查会阴遮掩装置，涉及医学超声检查辅助器械领域，包括扶手、遮掩体、会阴护理体、扶手凹槽、会阴护理体凹槽。本发明的有益效果：专门为超声检查过程中遮掩患者会阴部，保护患者隐私而设计，设计简洁明了，能显著降低患者在进行会阴周边部位超声检查时的羞涩感，减轻患者心理负担，使其精神放松，提升检查舒适度，提高超声检查效率及准确性。

