



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855719 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201720700433.7

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 苏文辉

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区双河路
398号菏泽市第二人民医院单位超声
科

专利权人 刘群

(72)发明人 苏文辉 刘群

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

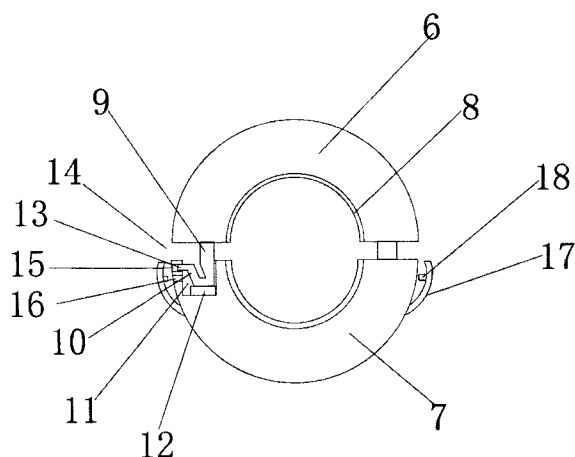
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用超声检测的安全装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用超声检测的安全装置,包括B超探头主体,所述B超探头主体主要由探头本体、探头手柄、导线以及插头构成,所述探头本体固定插接在探头手柄的头端位置,且探头本体通过导线连接插头;所述探头本体呈圆柱状结构,本实用新型在实际使用时,首先将硅胶套套在探头本体上,此时将上半圆环与下半圆环分开,然后通过按压的形式实现上半圆环与下半圆环之间的合起,此时便可实现上半圆环以及下半圆环对硅胶套尾端的压紧,从而硅胶套不易出现脱落的情况;同时通过调节上半圆环与下半圆环在探头本体上的位置,这样有助于对探头本体插入深度的控制,防止医护人员出现操作失误使得探头本体插入过深的情况出现。



1. 一种医用超声检测的安全装置,其特征在于,包括探头本体上套接的限位固定装置,所述限位固定装置主要包括上半圆环和下半圆环,上半圆环与下半圆环呈上下对称设置,且上半圆环与下半圆环之间通过扣接装置相连接;所述扣接装置包括固定设在上半圆环两端部的插接装置,所述插接装置包括插脚,插脚竖直朝下设置,所述插脚的底部均固定设置有弹片,且弹片与插脚之间呈 30° 夹角设置,所述弹片朝插脚的外侧上方倾斜;所述弹片的头端外表面上固定设有圆柱状的插头;所述下半圆环的两端部上表面开设有插槽,且插槽的底部放置有弹簧,所述插接装置插入插槽内侧,且插槽的内壁上设有用于插头嵌入的限位插孔以及压紧插孔,且限位插孔间隔设在压紧插孔的上方位置,且当插头嵌入至压紧插孔内后,上半圆环与下半圆环的两端面紧贴设置;所述下半圆环的侧壁上开设有与压紧插孔相连通的开口,且所述开口的内侧位置间隔设置有顶头,所述顶头固定在压片的顶端内表面上,压片的底端固定在下半圆环的外表面;所述上半圆环与下半圆环的内表面上均胶粘有硅胶垫。

2. 根据权利要求1所述的医用超声检测的安全装置,其特征在于,所述压片、顶头与下半圆环呈一体式结构,且压片采用弹性塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的医用超声检测的安全装置,其特征在于,所述上半圆环、插脚、弹片以及插头呈一体式结构,且所述插接装置采用弹性塑料制成。

4. 根据权利要求1所述的医用超声检测的安全装置,其特征在于,所述弹簧的上下端采用胶粘的形式分别固定连接插脚以及下半圆环。

5. 根据权利要求1所述的医用超声检测的安全装置,其特征在于,所述压片呈弧形结构。

一种医用超声检测的安全装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,尤其是涉及一种医用超声检测的安全装置。

背景技术

[0002] 阴超,也就是阴道B超,又称腔内B超,是将B超探头放入阴道或者直肠进行超声诊断的方法,特别适合于观察小骨盆内的盆腔脏器。与腹部B超相比,阴超的图像更加清晰逼真、结果更准确,而且被检者也不用“憋尿”。阴超特别适合于排卵监测、宫外孕的确诊、子宫占位性疾病以及多囊卵巢综合症和巧克力囊肿的诊断。

[0003] 对于阴超检查来说,一般都在探头上套上硅胶套,从而保持洁净卫生,但是由于硅胶套本身非常滑,因此经常出现脱落的情况,因此检查不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 一种医用超声检测的安全装置,包括探头本体上套接的限位固定装置,所述限位固定装置主要包括上半圆环和下半圆环,上半圆环与下半圆环呈上下对称设置,且上半圆环与下半圆环之间通过扣接装置相连接;所述扣接装置包括固定设在上半圆环两端部的插接装置,所述插接装置包括插脚,插脚竖直朝下设置,所述插脚的底部均固定设置有弹片,且弹片与插脚之间呈 30° 夹角设置,所述弹片朝插脚的外侧上方倾斜;所述弹片的头端外表面上固定设有圆柱状的插头;所述下半圆环的两端部上表面开设有插槽,且插槽的底部放置有弹簧,所述插接装置插入插槽内侧,且插槽的内壁上设有用于插头嵌入的限位插孔以及压紧插孔,且限位插孔间隔设在压紧插孔的上方位置,且当插头嵌入至压紧插孔内后,上半圆环与下半圆环的两端面紧贴设置,因此当插头嵌入至限位插孔内后,上半圆环与下半圆环的两端面便可呈现分离;所述下半圆环的侧壁上开设有与压紧插孔相连通的开口,且所述开口的外侧位置间隔设置有顶头,所述顶头固定在压片的顶端内表面上,压片的底端固定在下半圆环的外表面,通过按下压片的头端,使得顶头插入压紧插孔内,且顶头将插头从压紧插孔内顶出,此时在弹簧的作用下插接装置被向上顶,直至插头重新嵌入限位插孔内;所述上半圆环与下半圆环的内表面上均胶粘有硅胶垫,利用硅胶垫实现对探头本体表面的压紧,同时也可以对套在探头本体上的硅胶套实现压紧,整体在实际使用时,首先将硅胶套套在探头本体上,此时将上半圆环与下半圆环分开,然后通过按压的形式实现上半圆环与下半圆环之间的合起,此时便可实现上半圆环以及下半圆环对硅胶套尾端的压紧,从而硅胶套不易出现脱落的情况;同时通过调节上半圆环与下半圆环在探头本体上的位置,这样有助于对探头本体插入深度的控制,防止医护人员出现操作失误使得探头本体插入过深的情况出现。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述压片、顶头与下半圆环呈一体式结构,且压片采用弹性塑料制成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述上半圆环、插脚、弹片以及插头呈一体式结

构,且所述插接装置采用弹性塑料制成。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述弹簧的上下端采用胶粘的形式分别固定连接插脚以及下半圆环。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述压片呈弧形结构。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型在实际使用时,首先将硅胶套套在探头本体上,此时将上半圆环与下半圆环分开,然后通过按压的形式实现上半圆环与下半圆环之间的合起,此时便可实现上半圆环以及下半圆环对硅胶套尾端的压紧,从而硅胶套不易出现脱落的情况;同时通过调节上半圆环与下半圆环在探头本体上的位置,这样有助于对探头本体插入深度的控制,防止医护人员出现操作失误使得探头本体插入过深的情况出现。

[0011] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 图中:1-探头本体、2-探头手柄、3-导线、4-插头、5-限位固定装置、6-上半圆环、7-下半圆环、8-硅胶垫、9-插脚、10-弹片、11-插槽、12-弹簧、13-插头、14-扣接装置、15-限位插孔、16-压紧插孔、17-压片、18-顶头。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种医用超声检测的安全装置,包括探头本体1上套接的限位固定装置5,所述限位固定装置5主要包括上半圆环6和下半圆环7,上半圆环6与下半圆环7呈上下对称设置,且上半圆环6与下半圆环7之间通过扣接装置14相连接;所述扣接装置14包括固定设在上半圆环6两端部的插接装置,所述插接装置包括插脚9,插脚9竖直朝下设置,所述插脚9的底部均固定设置有弹片10,且弹片10与插脚9之间呈30°夹角设置,所述弹片10朝插脚9的外侧上方倾斜;所述弹片10的头端外表面上固定设有圆柱状的插头13;所述下半圆环7的两端部上表面开设有插槽11,且插槽11的底部放置有弹簧12,所述插接装置插入插槽11内侧,且插槽11的内壁上设有用于插头13嵌入的限位插孔15以及压紧插孔16,且限位插孔15间隔设在压紧插孔16的上方位置,且当插头13嵌入至压紧插孔16内后,上半圆环6与下半圆环7的两端面紧贴设置,因此当插头13嵌入至限位插孔15内后,上半圆环6与下半圆环7的两端面便可呈现分离;所述下半圆环7的侧壁上开设有与压紧插

孔16相连通的开口,且所述开口的外侧位置间隔设置有顶头18,所述顶头18固定在压片17的顶端内表面上,压片17的底端固定在下半圆环7的外表面,通过按下压片17的头端,使得顶头18插入压紧插孔16内,且顶头18将插头13从压紧插孔16内顶出,此时在弹簧12的作用下插接装置被向上顶,直至插头13重新嵌入限位插孔15内;所述上半圆环6与下半圆环7的内表面上均胶粘有硅胶垫8,利用硅胶垫8实现对探头本体1表面的压紧,同时也可以对套在探头本体1上的硅胶套实现压紧,整体在实际使用时,首先将硅胶套套在探头本体1上,此时将上半圆环6与下半圆环7分开,然后通过按压的形式实现上半圆环6与下半圆环7之间的合起,此时便可实现上半圆环6以及下半圆环7对硅胶套尾端的压紧,从而硅胶套不易出现脱落的情况;同时通过调节上半圆环6与下半圆环7在探头本体1上的位置,这样有助于对探头本体1插入深度的控制,防止医护人员出现操作失误使得探头本体1插入过深的情况出现。

[0018] 所述压片17、顶头18与下半圆环7呈一体式结构,且压片17采用弹性塑料制成。

[0019] 所述上半圆环6、插脚9、弹片10以及插头13呈一体式结构,且所述插接装置采用弹性塑料制成。

[0020] 所述弹簧12的上下端采用胶粘的形式分别固定连接插脚9以及下半圆环7。

[0021] 所述压片17呈弧形结构。

[0022] 本实用新型的工作原理是:现有的探头主要包括B超探头主体,所述B超探头主体主要由探头本体1、探头手柄2、导线3以及插头4构成,所述探头本体1固定插接在探头手柄2的头端位置,且探头本体1通过导线3连接插头4;所述探头本体1呈圆柱状结构,且探头本体1的头端呈球面结构;在实际使用时,首先将硅胶套套在探头本体1上,此时将上半圆环6与下半圆环7分开,然后通过按压的形式实现上半圆环6与下半圆环7之间的合起,此时便可实现上半圆环6以及下半圆环7对硅胶套尾端的压紧,从而硅胶套不易出现脱落的情况;同时通过调节上半圆环6与下半圆环7在探头本体1上的位置,这样有助于对探头本体1插入深度的控制,防止医护人员出现操作失误使得探头本体1插入过深的情况出现。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

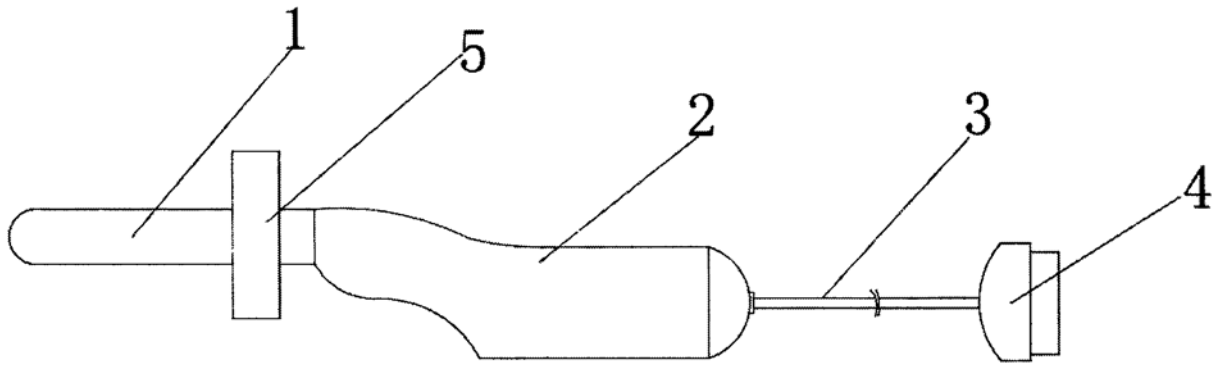


图1

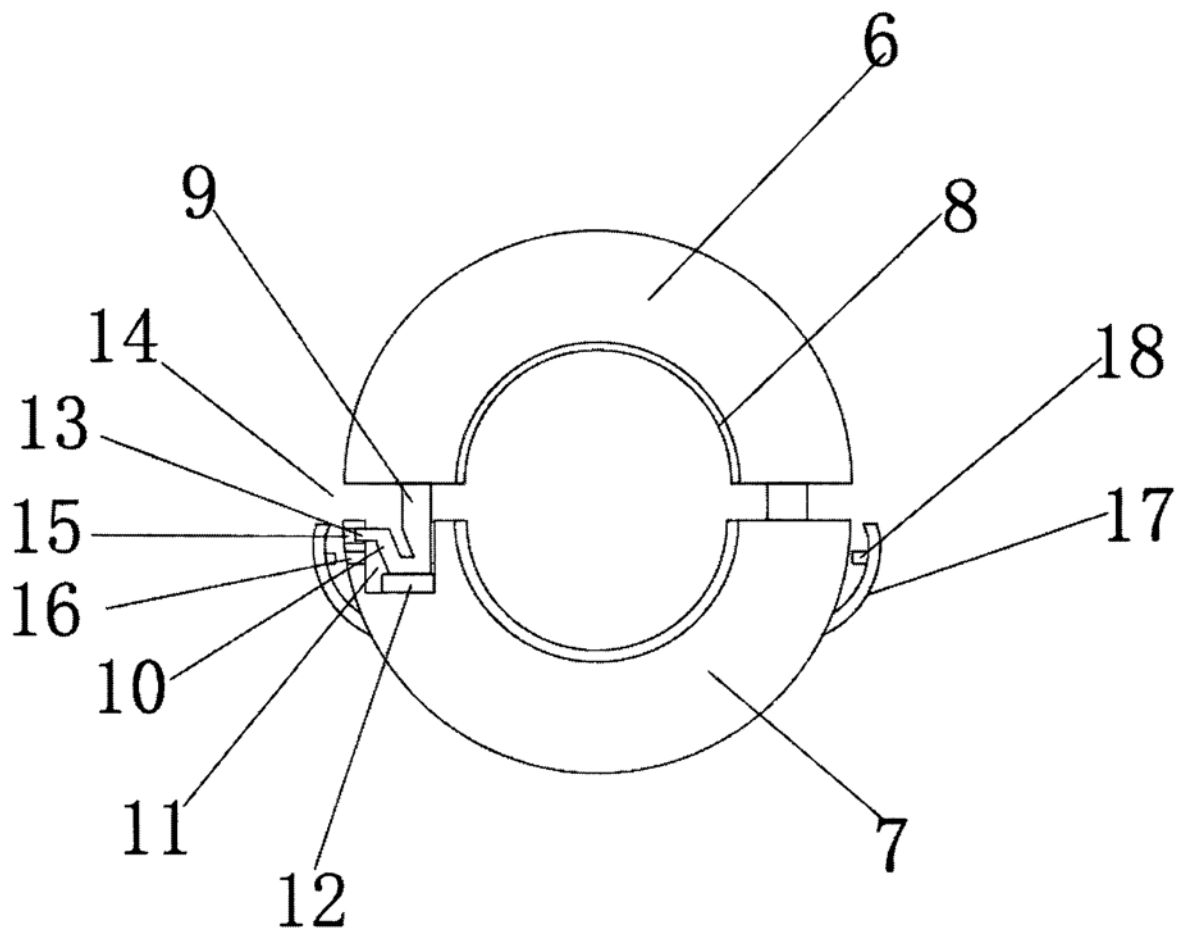


图2

专利名称(译)	一种医用超声检测的安全装置		
公开(公告)号	CN207855719U	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201720700433.7	申请日	2017-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	苏文辉 刘群		
申请(专利权)人(译)	苏文辉 刘群		
当前申请(专利权)人(译)	苏文辉 刘群		
[标]发明人	苏文辉 刘群		
发明人	苏文辉 刘群		
IPC分类号	A61B8/12 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用超声检测的安全装置，包括B超探头主体，所述B超探头主体主要由探头本体、探头手柄、导线以及插头构成，所述探头本体固定插接在探头手柄的头端位置，且探头本体通过导线连接插头；所述探头本体呈圆柱状结构，本实用新型在实际使用时，首先将硅胶套套在探头本体上，此时将上半圆环与下半圆环分开，然后通过按压的形式实现上半圆环与下半圆环之间的合起，此时便可实现上半圆环以及下半圆环对硅胶套尾端的压紧，从而硅胶套不易出现脱落的情况；同时通过调节上半圆环与下半圆环在探头本体上的位置，这样有助于对探头本体插入深度的控制，防止医护人员出现操作失误使得探头本体插入过深的情况出现。

