



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207520146 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201720585350.8

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 乔丽霞

地址 253500 山东省德州市陵县城区政府街197号3号楼3单元402室

(72)发明人 乔丽霞

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

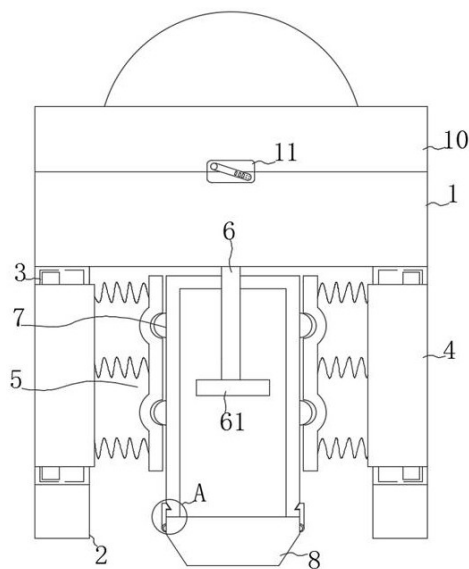
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及超声科设备技术领域,具体为一种超声科检查辅助装置,包括辅助装置本体,所述辅助装置本体的下端设有环形开口,环形开口的内侧壁上设有环形滑动槽,环形滑动槽内对称设有两个滑动板,滑动板的上下两端均嵌接在环形滑动槽的卡槽内,所述滑动板的一侧通过复位弹簧连接限位卡板的一侧,所述螺丝柱的另一端贯穿按压柱一端的开口并与推动盘连接,设置的滑动板,可以对按压柱实现挤压力,设置的推动盘对耦合剂形成二次挤压,从而将耦合剂涂抹到患者的检查部位,设置的涂抹块,可将耦合剂均匀的涂抹,方便了医护人员,节约了棉签,通过移动转动槽内的转动板,可以很好的将涂抹块拆卸更换,防止细菌感染。



1. 一种超声科检查辅助装置,包括辅助装置本体(1),其特征在于:所述辅助装置本体(1)的下端设有环形开口(2),环形开口(2)的内侧壁上设有环形滑动槽(3),环形滑动槽(3)内对称设有两个滑动板(4),滑动板(4)的上下两端均嵌接在环形滑动槽(3)的卡槽内,所述滑动板(4)的一侧通过复位弹簧连接限位卡板(5)的一侧,所述限位卡板(5)的数量为两个,所述辅助装置本体(1)的下端中部固定连接螺丝柱(6)的一端,所述螺丝柱(6)的另一端贯穿按压柱(7)一端的开口并与推动盘(61)连接,所述按压柱(7)的下端通过固定卡块(9)与出口盖(8)连接,出口盖(8)套接在按压柱(7)上,所述固定卡块(9)的一端插入按压柱(7)侧壁的插槽内,固定卡块(9)的另一端铰接出口盖(8)的侧壁,所述按压柱(7)的两侧表面均设有半球形凸起,所述限位卡板(5)的一侧对应半球形凸起设有半球形凹槽,所述辅助装置本体(1)远离环形开口(2)的一端通过卡接装置与涂抹块(10)连接,卡接装置包括转动槽(11)、转动板(12)和固定槽(13),所述转动槽(11)位于涂抹块(10)的靠近辅助装置本体(1)的一端中部,转动槽(11)内通过转轴连接转动板(12)的一端,转动板(12)的另一端下侧设有弹力销,所述涂抹块(10)的一端对应转动槽(11)设有固定槽(13),固定槽(13)内设有与弹力销对应的插孔。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述卡接装置和固定卡块(9)的数量为两个,且卡接装置和固定卡块(9)分别沿辅助装置本体(1)和按压柱(7)的中心处对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述螺丝柱(6)的表面设有内螺纹,按压柱(7)一端的开口内设有外螺纹,螺丝柱(6)与开口通过内外螺纹配合连接,所述转动槽(11)与固定槽(13)的截面大小相等,所述转动板(12)远离转轴的一端上侧设有防滑凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助装置,其特征在于:所述涂抹块(10)远离辅助装置本体(1)的一端设有涂抹软垫,涂抹软垫为半球形结构。

一种超声科检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科设备技术领域,具体为一种超声科检查辅助装置。

背景技术

[0002] 超声科是通过专业的超声设备通过超声波的物理特性进行诊断和治疗影像科室,比如腹部B超检查,心脏超声,甲状腺,肾脏,泌尿系统等都可以超声检查的,现有的超声科检查过程中,都需要用到耦合剂,医用耦合剂是一种由新一代水性高分子凝胶组成的医用产品,对人体无毒无害不易干燥,超声显像清晰,粘稠性适宜,探头易于滑动,可湿润皮肤,消除皮肤表面空气润滑性能好,对超声探头无腐蚀、无损伤。

[0003] 现有技术中,一般都是医生或护士通过棉签将耦合剂涂抹到患者的检查部位,往往需要更换棉签防止感染,这种方式费时费力,且耦合剂需要均匀的涂抹,增加了医生或护士的操作难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科检查辅助装置,该箱盖具有环形开口和转动槽,具有方便拆卸的功能。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种超声科检查辅助装置,包括辅助装置本体,所述辅助装置本体的下端设有环形开口,环形开口的内侧壁上设有环形滑动槽,环形滑动槽内对称设有两个滑动板,滑动板的上下两端均嵌接在环形滑动槽的卡槽内,所述滑动板的一侧通过复位弹簧连接限位卡板的一侧,所述限位卡板的数量为两个,所述辅助装置本体的下端中部固定连接螺丝柱的一端,所述螺丝柱的另一端贯穿按压柱一端的开口并与推动盘连接,所述按压柱的下端通过固定卡块与出口盖连接,出口盖套接在按压柱上,所述固定卡块的一端插入按压柱侧壁的插槽内,固定卡块的另一端铰接出口盖的侧壁,所述按压柱的两侧表面均设有半球形凸起,所述限位卡板的一侧对应半球形凸起设有半球形凹槽,所述辅助装置本体远离环形开口的一端通过卡接装置与涂抹块连接,卡接装置包括转动槽、转动板和固定槽,所述转动槽位于涂抹块的靠近辅助装置本体的一端中部,转动槽内通过转轴连接转动板的一端,转动板的另一端下侧设有弹力销,所述涂抹块的一端对应转动槽设有固定槽,固定槽内设有与弹力销对应的插孔。

[0006] 优选的,所述卡接装置和固定卡块的数量为两个,且卡接装置和固定卡块分别沿辅助装置本体和按压柱的中心处对称设置。

[0007] 优选的,所述螺丝柱的表面设有内螺纹,按压柱一端的开口内设有外螺纹,螺丝柱与开口通过内外螺纹配合连接,所述转动槽与固定槽的截面大小相等,所述转动板远离转轴的一端上侧设有防滑凸起。

[0008] 优选的,所述涂抹块远离辅助装置本体的一端设有涂抹软垫,涂抹软垫为半球形结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设置合理,实用性

强,耦合剂可以放入按压柱内,半球形凹槽与半球形凸起相互卡合,可以固定住耦合剂的位置,减少了医护人员的操作难度,设置的滑动板,可以对按压柱实现挤压力,设置的推动盘对耦合剂形成二次挤压,从而将耦合剂涂抹到患者的检查部位,设置的涂抹块,可将耦合剂均匀的涂抹,方便了医护人员,节约了棉签,通过移动转动槽内的转动板,可以很好的将涂抹块拆卸更换,防止细菌感染。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0011] 图2为本实用新型转动槽结构示意图;

[0012] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0013] 图中:辅助装置本体1、环形开口2、环形滑动槽3、滑动板4、限位卡板5、螺丝柱6、推动盘61、按压柱7、出口盖8、固定卡块9、涂抹块10、转动槽11、转动板12、固定槽13。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科检查辅助装置,包括辅助装置本体1,辅助装置本体1的下端设有环形开口2,环形开口2的内侧壁上设有环形滑动槽3,环形滑动槽3内对称设有两个滑动板4,滑动板4的上下两端均嵌接在环形滑动槽3的卡槽内,滑动板4的一侧通过复位弹簧连接限位卡板5的一侧,限位卡板5的数量为两个,辅助装置本体1的下端中部固定连接螺丝柱6的一端,螺丝柱6的另一端贯穿按压柱7一端的开口并与推动盘61连接,螺丝柱6的表面设有内螺纹,按压柱7一端的开口内设有外螺纹,螺丝柱6与开口通过内外螺纹配合连接,按压柱7的下端通过固定卡块9与出口盖8连接,出口盖8套接在按压柱7上,固定卡块9的一端插入按压柱7侧壁的插槽内,固定卡块9的另一端铰接出口盖8的侧壁,按压柱7的两侧表面均设有半球形凸起,限位卡板5的一侧对应半球形凸起设有半球形凹槽,将耦合剂放入按压柱7中,再将固定卡块9插入插槽内,然后将两侧的滑动板4向内挤压,在复位弹簧的作用下,半球形凸起插入半球形凹槽内,使得按压柱7固定在环形开口2中,在复位弹簧的作用下,对耦合剂形成挤压力,转动滑动板4,带动按压柱7转动,使得推动盘61对耦合剂形成二次挤压,使耦合剂从出口盖8中流出。

[0016] 辅助装置本体1远离环形开口2的一端通过卡接装置与涂抹块10连接,涂抹块10远离辅助装置本体1的一端设有涂抹软垫,涂抹软垫为半球形结构,卡接装置包括转动槽11、转动板12和固定槽13,转动槽11位于涂抹块10的靠近辅助装置本体1的一端中部,转动槽11内通过转轴连接转动板12的一端,转动板12的另一端下侧设有弹力销,涂抹块10的一端对应转动槽11设有固定槽13,固定槽13内设有与弹力销对应的插孔,涂抹完成后,松开两侧的滑动板4,用辅助装置本体1上的涂抹块10将耦合剂均匀涂抹,使用方便,均匀涂抹后,移动转动板12,使弹力销脱离插孔,即可对涂抹块10进行更换,转动槽11与固定槽13的截面大小相等,转动板12远离转轴的一端上侧设有防滑凸起,卡接装置和固定卡块9的数量为两个,

且卡接装置和固定卡块9分别沿辅助装置本体1和按压柱7的中心处对称设置。

[0017] 本实用新型结构在使用时,先将耦合剂放入按压柱7中,再将固定卡块9插入插槽内,然后将两侧的滑动板4向内挤压,在复位弹簧的作用下,半球形凸起插入半球形凹槽内,使得按压柱7固定在环形开口2中,手动捏动按压柱7的中部使按压柱7脱离限制,达到挤药的目的,在复位弹簧的作用下,对耦合剂形成挤压力,此时,转动滑动板4,带动按压柱7转动,使得推动盘61对耦合剂形成二次挤压,使耦合剂从出口盖8中流出,再涂抹到检查部位,涂抹完成后,松开两侧的滑动板4,用辅助装置本体1上的涂抹块10将耦合剂均匀涂抹,使用方便,均匀涂抹后,移动转动板12,使弹力销脱离插孔,即可对涂抹块10进行更换。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

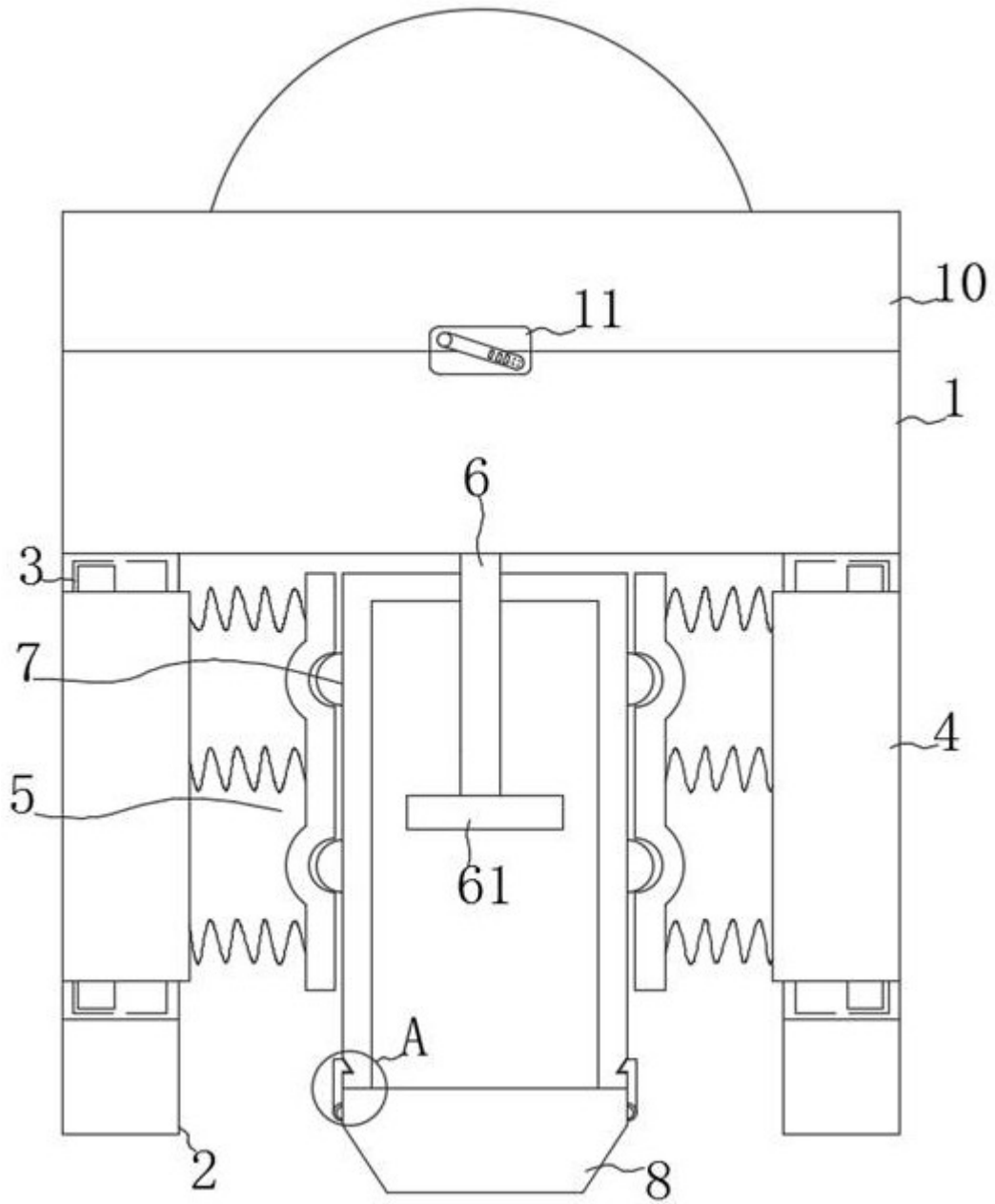


图1

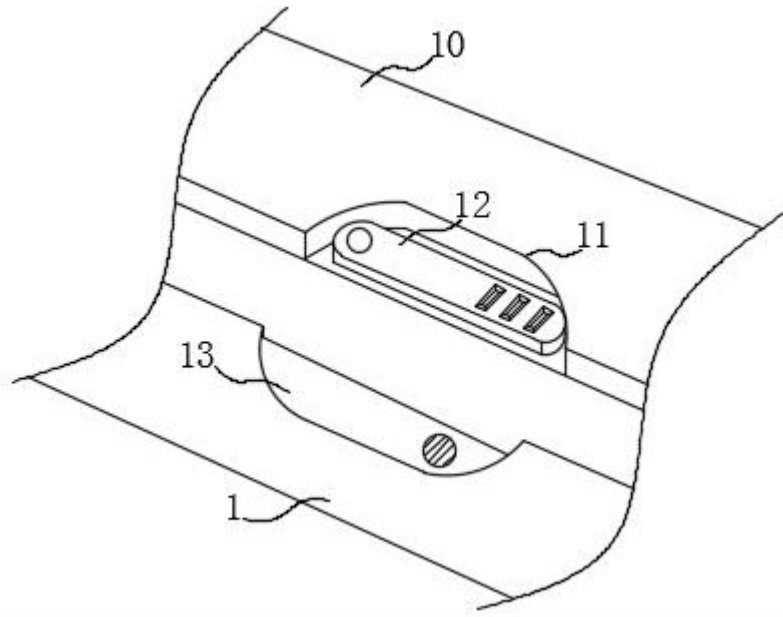


图2

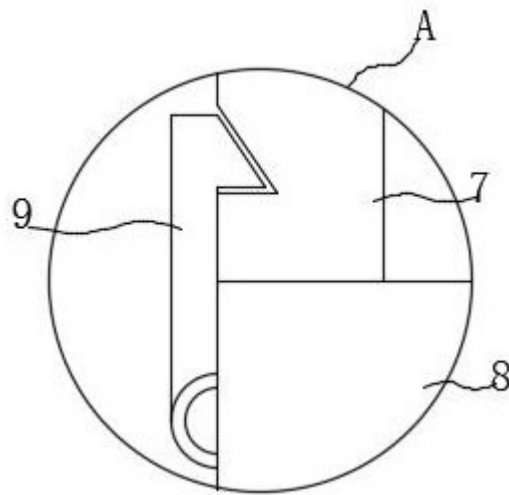


图3

专利名称(译)	一种超声科检查辅助装置		
公开(公告)号	CN207520146U	公开(公告)日	2018-06-22
申请号	CN201720585350.8	申请日	2017-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	乔丽霞		
申请(专利权)人(译)	乔丽霞		
当前申请(专利权)人(译)	乔丽霞		
[标]发明人	乔丽霞		
发明人	乔丽霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及超声科设备技术领域，具体为一种超声科检查辅助装置，包括辅助装置本体，所述辅助装置本体的下端设有环形开口，环形开口的内侧壁上设有环形滑动槽，环形滑动槽内对称设有两个滑动板，滑动板的上下两端均嵌接在环形滑动槽的卡槽内，所述滑动板的一侧通过复位弹簧连接限位卡板的一侧，所述螺丝柱的另一端贯穿按压柱一端的开口并与推动盘连接，设置的滑动板，可以对按压柱实现挤压力，设置的推动盘对耦合剂形成二次挤压，从而将耦合剂涂抹到患者的检查部位，设置的涂抹块，可将耦合剂均匀的涂抹，方便了医护人员，节约了棉签，通过移动转动槽内的转动板，可以很好的将涂抹块拆卸更换，防止细菌感染。

