



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220193054 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321379681.8

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 许桂兰

地址 642350 四川省资阳市安岳县岳阳镇
柠都大道西段20号2栋1单元27楼6号

(72) 发明人 许桂兰

(74) 专利代理机构 邯郸泽科知识产权代理有限公司 13169

专利代理师 田云

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

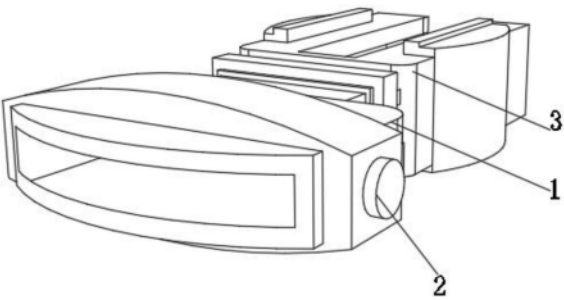
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于医学超声检查探头隔离套

(57) 摘要

本实用新型提供一种基于医学超声检查探头隔离套,包括隔离套主体、调节机构和连接块,所述隔离套主体的外侧设置有调节机构,所述连接块的后端连接有连接口,所述连接口的内侧连接有限位框,所述限位框的内侧设置有卡条,所述调节机构的一侧设置有防护机构。本实用新型提供一种基于医学超声检查探头隔离套,在安装探头隔离套时,先将探头前端伸入隔离套主体内部,使得探头从探头口中可以漏出,滑动滑套在滑片上向前滑动,然后使用调节阀固定,使得固定紧实,避免使用中脱落,将连接块与连接口连接,外侧的限位框将连接块固定在正好内侧的卡条将连接块前端卡紧的位置,便于安装的情况下,防止隔离套受力过大脱离。



1.一种基于医学超声检查探头隔离套,包括隔离套主体(1)、调节机构(2)和连接块(205),其特征在于:所述隔离套主体(1)的外侧设置有调节机构(2),所述连接块(205)的后端连接有连接口(206),所述连接口(206)的内侧连接有限位框(207),所述限位框(207)的内侧设置有卡条(208),所述调节机构(2)的一侧设置有防护机构(3)。

2.根据权利要求1所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述调节机构(2)包括探头口(201)、滑片(202)、滑套(203)、调节阀(204)、连接块(205)、连接口(206)、限位框(207)和卡条(208),所述隔离套主体(1)的前端开设有探头口(201),所述隔离套主体(1)的外侧设置有滑片(202),所述滑片(202)的外侧连接有滑套(203),所述滑套(203)的外侧安装有连接块(205)。

3.根据权利要求2所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述滑片(202)与滑套(203)之间为卡槽连接,所述滑片(202)通过滑套(203)与调节阀(204)构成调节结构。

4.根据权利要求2所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述连接口(206)与卡条(208)之间为焊接,所述卡条(208)设置有两组。

5.根据权利要求1所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述防护机构(3)包括伸缩条(301)、固定套(302)、防护垫(303)、开槽(304)、穿线口(305)和穿线槽(306),所述调节机构(2)的一侧连接有伸缩条(301),所述伸缩条(301)的外侧连接有固定套(302),所述固定套(302)的外侧设置有防护垫(303),所述固定套(302)上方开设有开槽(304),所述固定套(302)的后端连接有穿线口(305),所述穿线口(305)的上方开设有穿线槽(306)。

6.根据权利要求5所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述伸缩条(301)与固定套(302)之间为卡槽连接,所述伸缩条(301)与固定套(302)紧密贴合。

7.根据权利要求5所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述固定套(302)与防护垫(303)之间为粘连连接,所述防护垫(303)为防滑硅胶材质。

8.根据权利要求5所述的一种基于医学超声检查探头隔离套,其特征在于,所述穿线口(305)和穿线槽(306)之间为卡槽连接,所述穿线口(305)和穿线槽(306)长度相同。

一种基于医学超声检查探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备相关技术领域,尤其涉及一种基于医学超声检查探头隔离套。

背景技术

[0002] 医学超声检查是一种基于超声波的医学影像学诊断技术,使肌肉和内脏器官包括其大小、结构和病理学病灶可视化,产科超声检查在妊娠时的产前诊断广泛使用,超声诊断在对腹部脏器疾病的诊断中,因为它的快速、价廉而在腹部疾病的检查中常作为首选,探头隔离套是一种用于超声探头保护和卫生防护的装置,装置通常由高弹性聚合物材料制成,具有良好的柔韧性和透气性,可完全包裹住超声探头,避免交叉感染和污染,故此,特别需要一种基于医学超声检查探头隔离套。

[0003] 经过检索,公告号为CN217592905U的专利公开一种基于医学超声检查探头隔离套,文中提出“包括探头;所述探头顶端的中部固定安装有圆锥状结构的连接筒;所述连接筒的顶端固定安装有手柄;所述手柄的环形侧壁上均匀的安装有防滑环;所述探头上端的边缘处套有紧贴的卡框;所述卡框内侧壁的下端开设有卡槽。”该装置防止了隔离套脱离,再抓住手柄处用探头进行检查,这样卡框被限制的同时,隔离套也会受到限制,检查时隔离套触碰皮肤就不会脱离,但是现有的隔离套为一个整体不便于安装,在使用时隔离套在患者的皮肤上来回移动,不仅隔离套受力过大脱离,探头后侧的线缆也会受到折损,影响了装置的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于医学超声检查探头隔离套,以解决上述背景技术中提出的但是现有的隔离套为一个整体不便于安装,在使用时隔离套在患者的皮肤上来回移动,不仅隔离套受力过大脱离,探头后侧的线缆也会受到折损,影响了装置的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于医学超声检查探头隔离套,包括隔离套主体、调节机构和连接块,所述隔离套主体的外侧设置有调节机构,所述连接块的后端连接有连接口,所述连接口的内侧连接有限位框,所述限位框的内侧设置有卡条,所述调节机构的一侧设置有防护机构。

[0006] 优选的,所述调节机构包括探头口、滑片、滑套、调节阀、连接块、连接口、限位框和卡条,所述隔离套主体的前端开设有探头口,所述隔离套主体的外侧设置有滑片,所述滑片的外侧连接有滑套,所述滑套的外侧安装有连接块。

[0007] 优选的,所述滑片与滑套之间为卡槽连接,所述滑片通过滑套与调节阀构成调节结构。

[0008] 优选的,所述防护机构包括伸缩条、固定套、防护垫、开槽、穿线口和穿线槽,所述调节机构的一侧连接有伸缩条,所述伸缩条的外侧连接有固定套,所述固定套的外侧设置

有防护垫,所述固定套上方开设有开槽,所述固定套的后端连接有穿线口,所述穿线口的上方开设有穿线槽。

[0009] 优选的,所述伸缩条与固定套之间为卡槽连接,所述伸缩条与固定套紧密贴合。

[0010] 优选的,所述固定套与防护垫之间为粘连连接,所述防护垫为防滑硅胶材质。

[0011] 优选的,所述穿线口和穿线槽之间为卡槽连接,所述穿线口和穿线槽长度相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提供一种基于医学超声检查探头隔离套,在安装探头隔离套时,先将探头前端伸入隔离套主体内部,将探头从探头口中可漏出,滑动滑套在滑片上向前滑动,然后使用调节阀固定,使得固定紧实,避免使用中脱落,将连接块与连接口连接,外侧的限位框将连接块固定在正好内侧的卡条将连接块前端卡紧的位置,便于安装的情况下,防止隔离套受力过大脱离。

[0014] 连接完成后,将探头后端通过开槽安装在固定套内部,根据探头后端的长度,伸缩条进行伸缩,后面连接的线从穿线槽安装至穿线口内侧,可以使用的线起到保护作用,减少损坏,防护垫可以防止医护人员使用时手滑。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体外观结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型穿线口和穿线槽互相配合结构示意图。

[0019] 图中标号:1、隔离套主体;2、调节机构;201、探头口;202、滑片;203、滑套;204、调节阀;205、连接块;206、连接口;207、限位框;208、卡条;3、防护机构;301、伸缩条;302、固定套;303、防护垫;304、开槽;305、穿线口;306、穿线槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种基于医学超声检查探头隔离套,包括隔离套主体1、调节机构2和连接块205,隔离套主体1的外侧设置有调节机构2,连接块205的后端连接有连接口206,连接口206的内侧连接有限位框207,限位框207的内侧设置有卡条208,调节机构2的一侧设置有防护机构3。

[0022] 进一步的,调节机构2包括探头口201、滑片202、滑套203、调节阀204、连接块205、连接口206、限位框207和卡条208,隔离套主体1的前端开设有探头口201,隔离套主体1的外侧设置有滑片202,滑片202的外侧连接有滑套203,滑套203的外侧安装有连接块205,在安装探头隔离套时,先将探头前端伸入隔离套主体1内部,将探头从探头口201中可漏出,滑动滑套203在滑片202上向前滑动,然后使用调节阀204固定,使得固定紧实,避免使用中脱落,将连接块205与连接口206连接,外侧的限位框207将连接块205固定在正好内侧的卡条208

将连接块205前端卡紧的位置,便于安装的情况下,防止隔离套受力过大脱离。

[0023] 进一步的,滑片202与滑套203之间为卡槽连接,滑片202通过滑套203与调节阀204构成调节结构,使探头和隔离套固定紧实,避免使用受力脱离。

[0024] 进一步的,连接口206与卡条208之间为焊接,卡条208设置有两组,分段进行组装便于安装和拆卸。

[0025] 进一步的,防护机构3包括伸缩条301、固定套302、防护垫303、开槽304、穿线口305和穿线槽306,调节机构2的一侧连接有伸缩条301,伸缩条301的外侧连接有固定套302,固定套302的外侧设置有防护垫303,固定套302上方开设有开槽304,固定套302的后端连接有穿线口305,穿线口305的上方开设有穿线槽306,连接完成后,将探头后端通过开槽304安装在固定套302内部,根据探头后端的长度,伸缩条301进行伸缩,后面连接的线从穿线槽306安装至穿线口305内侧,可以使用的线起到保护作用,减少损坏,防护垫303可以防止医护人员使用时手滑。

[0026] 进一步的,伸缩条301与固定套302之间为卡槽连接,伸缩条301与固定套302紧密贴合,可以随着探头的长度进行调节。

[0027] 进一步的,固定套302与防护垫303之间为粘连连接,防护垫303为防滑硅胶材质,在医护人员使用时产生摩擦力,避免滑落。

[0028] 进一步的,穿线口305和穿线槽306之间为卡槽连接,穿线口305和穿线槽306长度相同,避免来回检测时后端的线缆折断。

[0029] 工作原理:在安装探头隔离套时,首先将探头前端伸入隔离套主体1内部,将探头从探头口201中可漏出不影响使用,滑动滑套203在滑片202上向前滑动,然后使用调节阀204固定,使得固定紧实,避免使用中脱落,连接完成后,将探头后端通过开槽304安装在固定套302内部,根据探头后端的长度,伸缩条301进行伸缩,后面连接的线从穿线槽306安装至穿线口305内侧,可以使用的线起到保护作用,减少损坏,防护垫303可以防止医护人员使用时手滑,最后将连接块205与连接口206连接,外侧的限位框207将连接块205固定在正好内侧的卡条208将连接块205前端卡紧的位置,便于安装的情况下,防止隔离套受力过大脱离,这样就完成了一种基于医学超声检查探头隔离套的使用过程。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

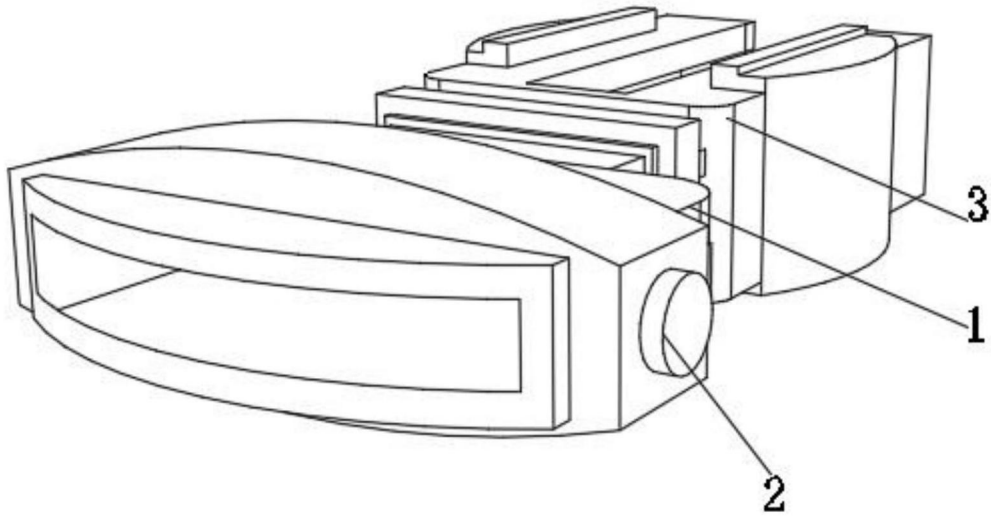


图1

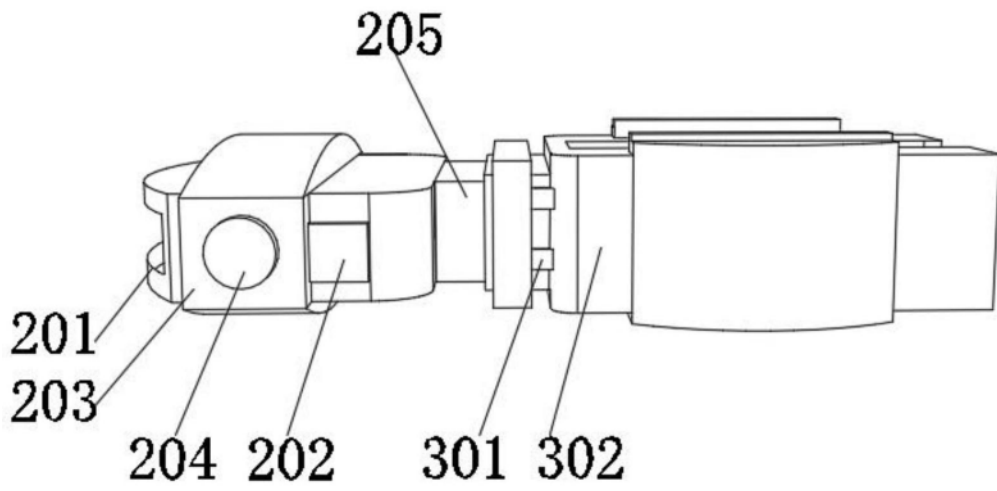


图2

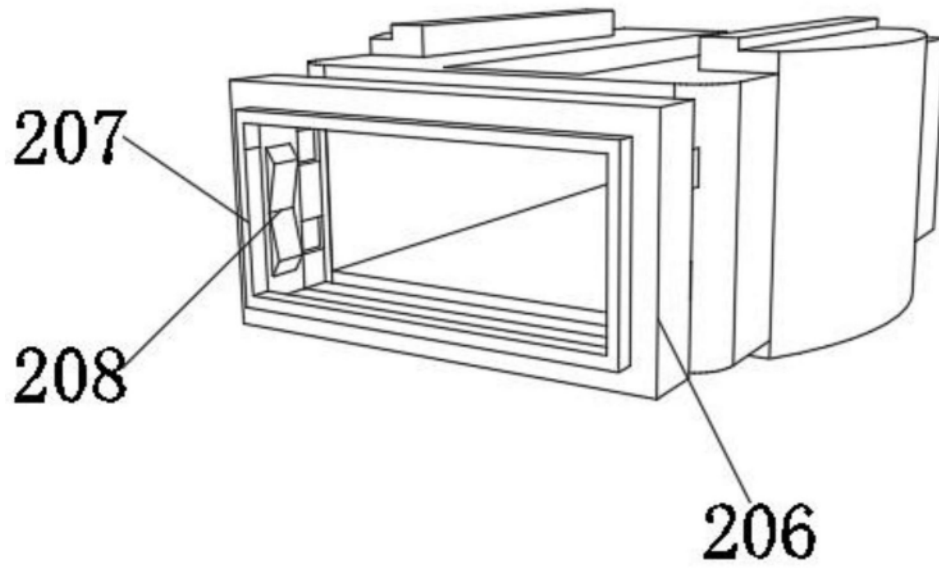


图3

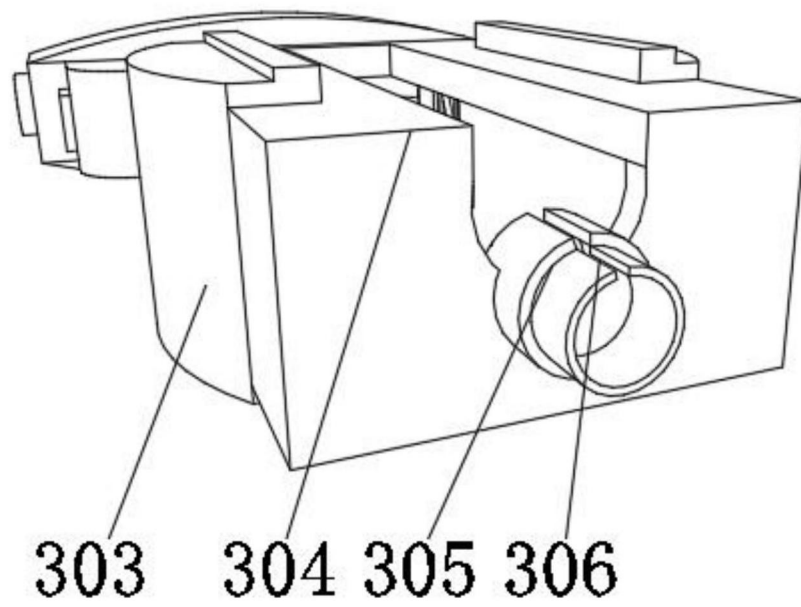


图4