



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221750535 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202322947445.8

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 深圳市艾瑞康医疗设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道后亭第三工业区32号新宝益工贸大厦10楼A1区

(72) 发明人 肖翔东 李杨 肖沅

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
专利代理师 冯建华 谢志龙

(51) Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/02 (2006.01)

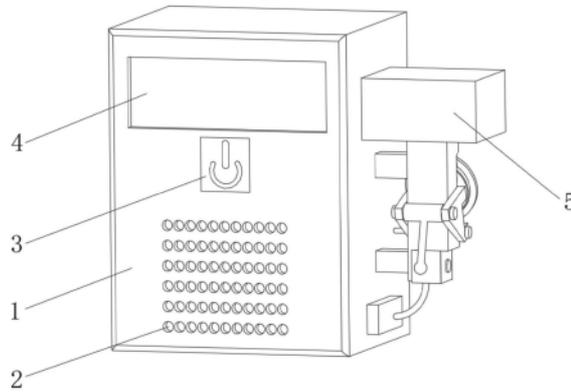
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可预热探头的胎儿监护仪

(57) 摘要

本实用新型属于胎儿监护仪技术领域,具体涉及一种可预热探头的胎儿监护仪,包括机体,所述机体外壁正前方开设有扩音孔,所述扩音孔上设有开关,所述开关上设有显示屏,所述机体一侧设有卡紧装置,所述卡紧装置包括保护座,所述保护座与机体固定连接,所述保护座内部固定连接有温度传感器,所述保护座固定连接有活动槽,所述活动槽内部滑动连接有探头,所述探头外壁下方设有信号灯。该胎儿监护仪通过卡紧装置的使用,在探头使用完毕后插入活动槽里时,通过把拉杆下拉扣紧来使旋转圆盘上的螺旋齿轮对探头上的齿条进行卡紧,从而保证了整个探头的卡紧状态,同时通过保护套的进一步防护,更好的对探头加固了保护效果。



1. 一种可预热探头的胎儿监护仪,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)外壁正前方开设有扩音孔(2),所述扩音孔(2)上设有开关(3),所述开关(3)上设有显示屏(4),所述机体(1)一侧设有卡紧装置(5),所述卡紧装置(5)包括:

保护座(51),所述保护座(51)与机体(1)固定连接,所述保护座(51)内部固定连接有温度传感器,所述保护座(51)固定连接有活动槽(52),所述活动槽(52)内部滑动连接有探头(57),所述探头(57)外壁下方设有信号灯(58)。

2. 根据权利要求1所述的一种可预热探头的胎儿监护仪,其特征在于:所述活动槽(52)外壁两侧均设有活动板(53),所述活动板(53)固定连接有旋转圆盘(56),所述活动板(53)远离旋转圆盘(56)的一端转动连接有拉杆(54)。

3. 根据权利要求1所述的一种可预热探头的胎儿监护仪,其特征在于:所述探头(57)斜下方设有电线板(55),且所述电线板(55)与探头(57)通过电线固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可预热探头的胎儿监护仪,其特征在于:所述活动槽(52)与机体(1)之间通过两组固定柱固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种可预热探头的胎儿监护仪,其特征在于:所述活动板(53)靠近旋转圆盘(56)的一端被圆柱贯穿且与圆柱转动连接,所述圆柱与机体(1)呈固定连接关系。

6. 根据权利要求2所述的一种可预热探头的胎儿监护仪,其特征在于:所述拉杆(54)与贯穿其的圆柱呈转动连接关系,且所述拉杆(54)的转动轴呈凸轮状。

一种可预热探头的胎儿监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胎儿监护仪技术领域,具体为一种可预热探头的胎儿监护仪。

背景技术

[0002] 胎儿监护仪是对胎心率(FHR)提供连续的监护、显示和记录,并且对产前子宫机能(UA)测试和监护。本器械只能由经过培训的医护人员在医院、临床、诊室和病人家中使用,它是根据超声多普勒原理和胎儿心动电流变化,以胎心率记录仪和子宫收缩记录仪为主要结构,可描绘胎心活动图型的测定仪。

[0003] 目前,现有技术中,公告号为CN218128587U的中国专利,公开了一种探头可预加热的胎心仪,该装置通过两个限位凸头分别在支撑弹簧的弹力作用下来对探头进行限位卡合,将探头的顶部固定在卡槽内,来对探头起到储存防护作用,避免在放置的过程中探头被摔坏或者沾染病菌,通过温度传感器、控制器和电热管的配合作用来对探头进行预热处理,使其表面的温度能够达到适宜的数值,避免探头温度过低导致对孕妇皮肤产生刺激而造成不适感,但是该装置在实际使用过程中,探头卡接的位置不是很稳固,容易在误触电线的情况下把探头拽下来从而对探头造成损害,鉴于此,我们提出一种可预热探头的胎儿监护仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种可预热探头的胎儿监护仪,能够解决上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种可预热探头的胎儿监护仪,包括机体,所述机体外壁正前方开设有扩音孔,便于语音播报,所述扩音孔上设有开关,便于开启监护仪设备,所述开关上设有显示屏,便于显示探照到的图像,所述机体一侧设有卡紧装置,所述卡紧装置包括:

[0006] 保护座,所述保护座与机体固定连接,所述保护座内部固定连接有温度传感器,所述保护座固定连接有活动槽,所述活动槽内部滑动连接有探头,温度传感器便于实时监测探头的温度,活动槽的设定便于探头的拿取,所述探头外壁下方设有信号灯,信号灯亮起表示探头可以正常工作。

[0007] 优选的,所述活动槽外壁两侧均设有活动板,所述活动板固定连接有旋转圆盘,探头一侧设有齿条,旋转圆盘内设有螺旋齿轮,这一设定可以使旋转圆盘内的螺旋齿轮对探头上的齿条有卡紧作用,旋转圆盘上的螺旋齿轮进行旋转也可以对齿条进行上下运动,所述活动板远离旋转圆盘的一端转动连接有拉杆,拉杆便于使旋转圆盘的螺旋齿轮对探头上的齿条进行卡紧限位和解除限位。

[0008] 优选的,所述探头斜下方设有电线板,且所述电线板与探头通过电线固定连接,便于探头和电线之间的连接与收纳。

[0009] 优选的,所述活动槽与机体之间通过两组固定柱固定连接。

[0010] 优选的,所述活动板靠近旋转圆盘的一端被圆柱贯穿且与圆柱转动连接,所述圆

柱与机体呈固定连接关系,便于固定住卡紧装置。

[0011] 优选的,所述拉杆与贯穿其的圆柱呈转动连接关系,且所述拉杆的转动轴呈凸轮状,便于拉杆运动时带动活动板的运动。

[0012] 本实用新型提供了一种可预热探头的胎儿监护仪。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该胎儿监护仪通过卡紧装置的使用,在探头使用完毕后插入活动槽里时,通过把拉杆下拉扣紧来使旋转圆盘上的螺旋齿轮对探头上的齿条进行卡紧,从而保证了整个探头的卡紧状态,同时通过保护套的进一步防护,更好的对探头加固了保护效果。

[0014] (2)、该胎儿监护仪通过卡紧装置卡紧后,再通过卡扣把旋转圆盘上的把手进行卡接,从而避免了误触旋转圆盘上的把手把探头滑下来的情况发生。

附图说明

[0015] 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的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型卡紧装置立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型右视图结构示意图;

[0019] 附图标号说明:

[0020] 1、机体;2、扩音孔;3、开关;4、显示屏;5、卡紧装置;51、保护座;52、活动槽;53、活动板;54、拉杆;55、电线板;56、旋转圆盘;57、探头;58、信号灯。

[0021] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图3,本实用新型提出一种可预热探头的胎儿监护仪,包括机体1,机体1外壁正前方开设有扩音孔2,便于语音播报,扩音孔2上设有开关3,便于开启监护仪设备,开关3上设有显示屏4,便于显示探照到的图像,机体1一侧设有卡紧装置5,卡紧装置5包括保护座51,保护座51与机体1固定连接,保护座51内部固定连接有温度传感器,保护座51固定连接在活动槽52,活动槽52内部滑动连接有探头57,温度传感器便于实时监测探头57的温度,防止温度不适宜导致对孕妇皮肤产生刺激而造成不适感,活动槽52的设定便于探头57的拿取,探头57外壁下方设有信号灯58,信号灯58亮起表示探头57可以正常工作。

[0024] 在本实用新型的实施例中,为了能够对监护仪的探头57进行更好的卡紧,具体的,活动槽52外壁两侧均设有活动板53,活动板53固定连接旋转圆盘56,探头57一侧设有齿条,旋转圆盘56内设有螺旋齿轮,这一设定可以使旋转圆盘56内的螺旋齿轮对探头57上的齿条有卡紧作用,旋转圆盘56上的螺旋齿轮进行旋转也可以对齿条进行上下运动,活动板

53远离旋转圆盘56的一端转动连接有拉杆54,拉杆54便于使旋转圆盘56的螺旋齿轮对探头57上的齿条进行卡紧限位和解除限位。

[0025] 进一步的,为了能够使监护仪的卡紧装置5更好的运作,具体的,探头57斜下方设有电线板55,且电线板55与探头57通过电线固定连接,便于探头57和电线之间的连接与收纳,活动槽52与机体1之间通过两组固定柱固定连接,活动板53靠近旋转圆盘56的一端被圆柱贯穿且与圆柱转动连接,圆柱与机体1呈固定连接关系,便于固定住卡紧装置5,拉杆54与贯穿其的圆柱呈转动连接关系,且拉杆54的转动轴呈凸轮状,便于拉杆54运动时带动活动板53的运动。

[0026] 在本实用新型中,使用时,先打开开关3使显示屏4和探头57进行通电工作,同时保护座51中的温度传感器对探头57上的预热温度进行监测,在温度达到适宜时,则取下探头57进行工作,监护仪使用完毕后,把探头57放入活动槽52中,并下拉拉杆54扣紧,从而使旋转圆盘56里的螺旋齿轮卡在探头57的齿条上,通过转动旋转圆盘56上的把手带动探头57上的齿条往上运动至保护座51中停止,再通过卡扣把旋转圆盘56上的把手进行卡接紧,从而完成了对探头57的收取卡紧过程。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

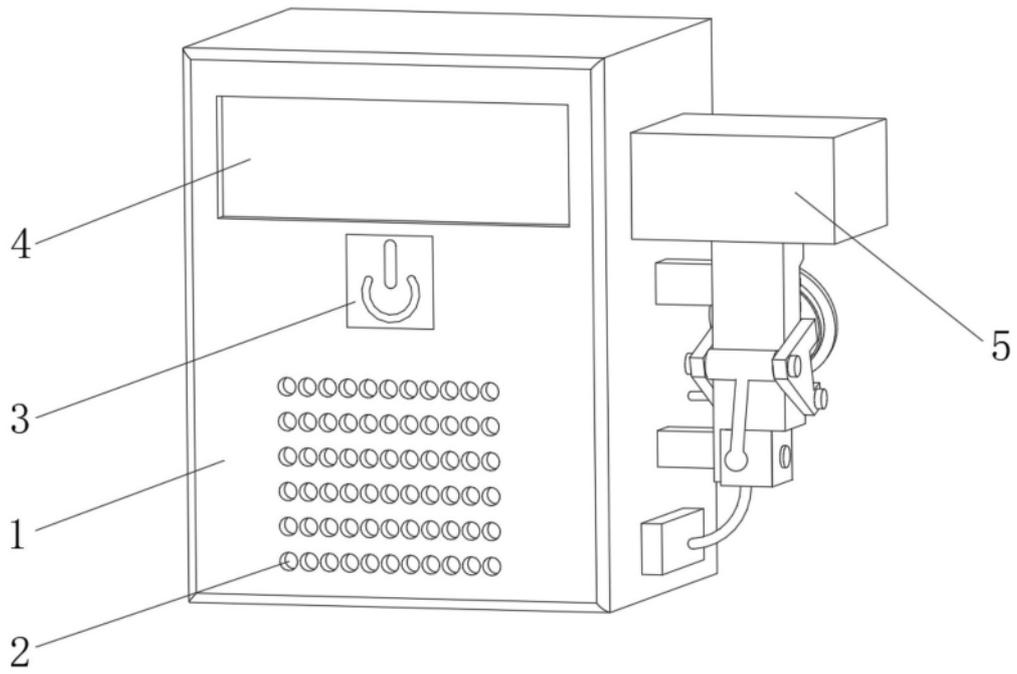


图 1

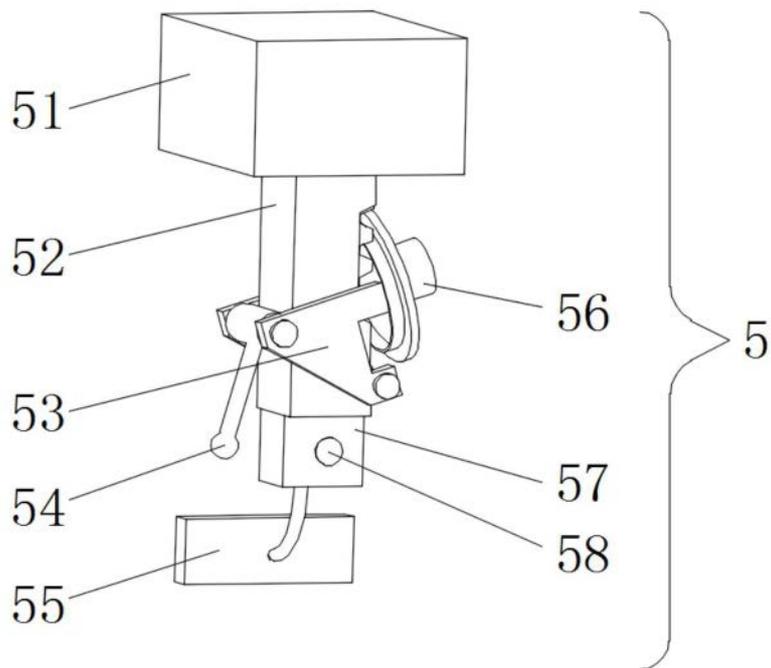


图 2

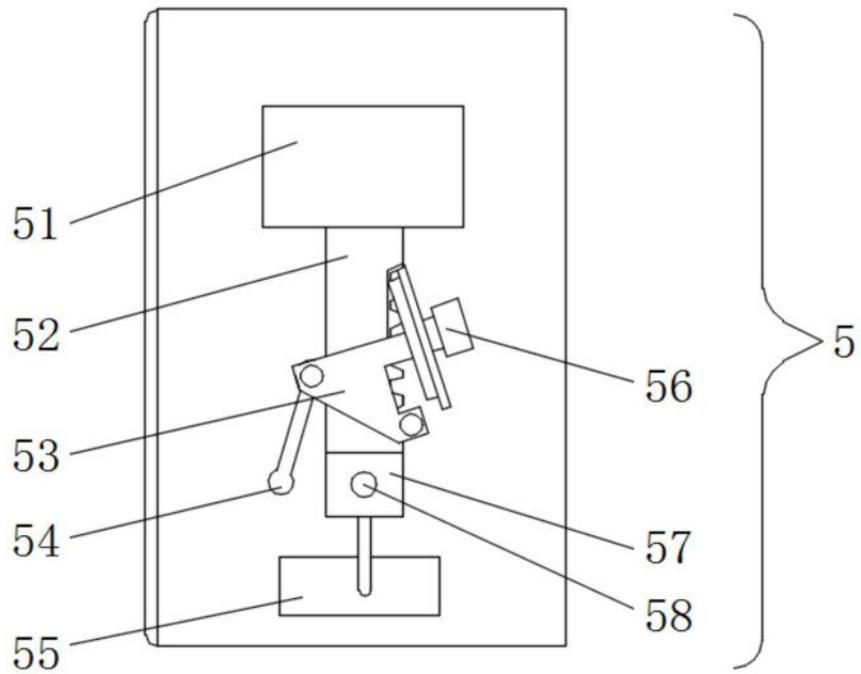


图 3