(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221308210 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202322277262.X

(22)申请日 2023.08.23

(73)专利权人 青海省人民医院
地址 810016 青海省西宁市城东区共和路2号省人民医院心内科一区

(72)发明人 白玉婷 史梦真 苏晓灵 郭文路 吴金春 刘彦民 张静妮 宫子轩 魏晓娟 胡爱玲 陈金燕 乌更苏雅 昝生菊 郭岑 王颖超 刘晓倩 刘晓辉 曾繁荣 罗升 郑亚辉 李政贤 李瑞蝶

(74)专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理有限公司 51308
专利代理师 罗怡韵

(51)Int.Cl.
A61B 5/318(2021.01)
A61G 13/10(2006.01)

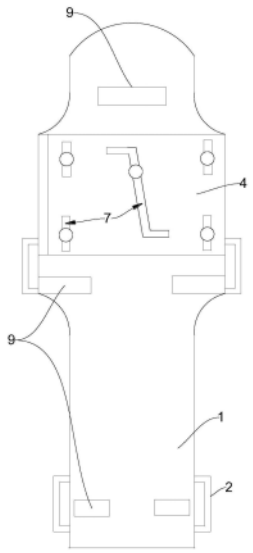
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种活动式心电抢救套装

(57)摘要

本申请提出一种活动式心电抢救套装,涉及医疗器械领域,包括底板,上述底板上端设置有用于覆盖患者胸口部位的连接件,上述连接件活动设置有多个导联电极,上述底板下端设置有用于和急救台台面可拆卸连接的固定件,而且底板侧边沿设置有用于提拉底板抬起患者实现转移的握柄。本实用新型能够改善现有技术中抢救过程中患者转移不便的问题。



CN 221308210 U

1.一种活动式心电抢救套装,其特征在于,包括底板,所述底板上端设置有用于覆盖患者胸口部位的连接件,所述连接件活动设置有多个导联电极,所述底板下端设置有用于和急救台台面可拆卸连接的固定件,而且底板侧边沿设置有用于提拉底板抬起患者实现转移的握柄。

2.根据权利要求1所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,所述连接件包括用于覆盖患者躯干部位的柔性固定板,所述柔性固定板连接有多个活动件,多个所述活动件与多个所述导联电极一一对应连接。

3.根据权利要求2所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,多个所述导联电极包括四个呈矩形分布在所述柔性固定板边沿的肢体电极和一个设置在中心的胸部电极,活动件数量为五个,五个所述活动件分别对应连接所述肢体电极和所述胸部电极。

4.根据权利要求2所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,所述活动件包括开设于所述柔性固定板的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块连接对应的所述导联电极。

5.根据权利要求1所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,所述底板上端对应患者颈部、手部以及脚部均设置有紧固装置。

6.根据权利要求5所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,所述紧固装置包括可拆卸连接于底板的绑带。

7.根据权利要求6所述的活动式心电抢救套装,其特征在于,所述握柄位置与所述绑带位置相对应。

一种活动式心电抢救套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体而言,涉及一种活动式心电抢救套装。

背景技术

[0002] 急性胸痛为最常见的危急症状之一,快速诊断其发作原因是临床医师在一线临床工作当中非常重要且有意义的课题。

[0003] 现有一些穿戴型的心电抢救套装,经检索,专利公告号为CN218866589U的专利文件公开了一种穿戴动态心电检测报警装置,通过主体1可以穿戴在身体上,通过检测头4可以对人体的心率进行实时的检测,检测到的数据信号会传递至控制器2内进行数据处理。

[0004] 在实际的使用过程中,一般在进行患者突发病情抢救时,将心电检测装置快速给患者穿戴,能够实时检测患者心脏状况,且心电装置一般不会取下,但在实际需要患者从抢救台进行转移时,可能存在患者转移不便的情形。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种活动式心电抢救套装,其能够改善现有技术中抢救过程中患者转移不便的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0007] 一种活动式心电抢救套装,包括底板,上述底板上端设置有用于覆盖患者胸口部位的连接件,上述连接件活动设置有多个导联电极,上述底板下端设置有用于和急救台台面可拆卸连接的固定件,而且底板侧边沿设置有用于提拉底板抬起患者实现转移的握柄。

[0008] 进一步地,在本实用新型中,上述连接件包括用于覆盖患者躯干部位的柔性固定板,上述柔性固定板连接有多个活动件,多个上述活动件与多个上述导联电极一一对应连接。

[0009] 进一步地,在本实用新型中,多个上述导联电极包括四个呈矩形分布在上述柔性固定板边沿的肢体电极和一个设置在中心的胸部电极,活动件数量为五个,五个上述活动件分别对应连接上述肢体电极和上述胸部电极。

[0010] 进一步地,在本实用新型中,上述活动件包括开设于上述柔性固定板的滑槽,上述滑槽内滑动连接有滑块,上述滑块连接对应的上述导联电极。

[0011] 进一步地,在本实用新型中,上述底板上端对应患者颈部、手部以及脚部均设置有紧固装置。

[0012] 进一步地,在本实用新型中,上述紧固装置包括可拆卸连接于底板的绑带。

[0013] 进一步地,在本实用新型中,上述握柄位置与上述绑带位置相对应。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型至少具有如下优点或有益效果:

[0015] (1)本实用新型通过将多个用于测试心电图的导联电极集成到一个连接件上,方便在使用过程中快速实现导联电极的安装和固定,提升抢救效率,而且导联电极活动设置在连接件上,能够实时调节导联电极在连接件上的位置,实现导联电极能够精准设置在患

者的身体部位,提升心电图检测的准确性。

[0016] (2)而且通过底板将整个装置放置在抢救台上,方便操作,而且通过握柄的设置,能够方便将患者直接连同整个套装抬起进行转移,且在此过程中,整个套装持续进行心电状况的检测,方便在保证不影响患者心电状况检测的同时能够移动患者。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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获得其他相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例俯视示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例主视截面示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例图2中A处放大图;

[0021] 图标:1-底板,2-握柄,3-粘接层,4-柔性固定板,5-肢体电极,6-胸部电极,7-滑槽,8-滑块,9-绑带。

具体实施方式

[0022] 实施例

[0023] 根据图1-图3所示,本申请提出一种活动式心电抢救套装,包括底板1,上述底板1上端设置有用于覆盖患者胸口部位的连接件,上述连接件活动设置有多个导联电极,上述底板1下端设置有用于和急救台台面可拆卸连接的固定件,而且底板1侧边沿设置有用于提拉底板1抬起患者实现转移的握柄2。

[0024] 需要说明的是,通过将多个用于测试心电图的导联电极集成到一个连接件上,方便在使用过程中快速实现导联电极的安装和固定,提升抢救效率,而且导联电极活动设置在连接件上,能够实时调节导联电极在连接件上的位置,实现导联电极能够精准设置在患者的身体部位,提升心电图检测的准确性。而且通过底板1将整个装置放置在抢救台上,方便操作,而且通过握柄2的设置,能够方便将患者直接连同整个套装抬起进行转移,且在此过程中,整个套装持续进行心电状况的检测,方便在保证不影响患者心电状况检测的同时能够移动患者。

[0025] 在实际的使用过程中,将上述底板1放置在抢救台上,使得底板1底端与抢救台可拆卸连接,将患者平放至底板1上端,将连接件固定在患者躯干体位置,通过连接件上的多个导联电极能够快速诊断和检测患者的心脏状况,而且活动设置的导联电极能够实现在连接件上的移动,能够保证不同体型的患者能够将导联电极精准移动至合理的位置实现精准诊断的效果;当完成抢救后,无需将先点套装取下,直接通过抓持上述握柄2,可以将患者连同整个装置从抢救台移动至病床,或从病床移动至抢救台,保证患者在心电检测不中断的状况下便于移动。

[0026] 上述连接板下端设置有粘接层3,上述粘接层3为魔术贴,能够直接与抢救台上端实现可拆卸连接。

[0027] 值得注意的是,上述导联电极为现有的基于蓝牙系统的无线导联电极,无需繁杂

的电子线路的连接就可以完成心电状况的检测和诊断,方便安装,防止操作过程中出现电子线路出现影响安装过程的问题,而且便于对患者实现转移。

[0028] 另外,上述连接件包括用于覆盖患者躯干部位的柔性固定板4,上述柔性固定板4连接有多个活动件,多个上述活动件与多个上述导联电极一一对应连接。

[0029] 也就是说,上述柔性连接板能够通过类似穿戴式的方式固定在人体驱赶部位,保证导联电极的一体式的作用,而且上述活动件能够实现导联电极在患者躯干部位不同位置的移动,能够保证精确导联电极在患者身体上的位置。

[0030] 而且多个上述导联电极包括四个呈矩形分布在上述柔性固定板4边沿的肢体电极5和一个设置在中心的胸部电极6,活动件数量为五个,五个上述活动件分别对应连接上述肢体电极5和上述胸部电极6。

[0031] 需要说明的是,上述胸部导联电极可以在患者胸腔至腹腔位置区域实现移动,能够确保组成五导联电极的心电诊断系统,实现对患者心电状况的检测。

[0032] 具体地说,上述活动件包括开设于上述柔性固定板4的滑槽7,上述滑槽7内滑动连接有滑块8,上述滑块8连接对应的上述导联电极,上述滑块8连接有方便抓持调节位置的连接块,而且滑槽7与滑块8直接为阻尼滑动连接,通过外力使得滑块8在滑槽7中滑动到指定位置后,在一些晃动或重力作用下,滑块8不会相对滑槽7发生相对位移。

[0033] 在实际的使用过程中,将上述柔性固定板4包裹在患者躯干外侧,实现对于患者躯干的一定紧固效果,且能够保证导联电极能够紧贴患者的身体表面,根据患者的体型与实际的诊断状态,可以调节导联电极在柔性连接板的位置,保证精确的测量效果。

[0034] 需要说明的是,上述柔性连接板可以是弹性布料制成,且弹性连接板固定连接的边缘设置为魔术贴,能够方便患者躺在底板1上进行快速固定和安装过程,提升效率,而且柔性连接板设置上述滑槽7的位置采用弹性的橡胶材质,能够在进行相对滑动的过程中保证稳定性。

[0035] 在实际进行患者抢救时,快速使用魔术贴使得柔性固定板4能够稳定固定在患者躯干胸腹部位,且能够使得导联电极能够稳定接触患者身体,精准诊断心电状况,在完成急救后一般需要将患者直接转移至输送车或病床上进行进一步的观察,在此过程中,一般需要持续对于患者心电状况进行检测,在患者转移时为了能够提升效率,且能够省时省力,通过上述握柄2实现对于底板1和抢救台相互脱离和可拆卸,且能够直接使得患者躺在底板1上直接能够将患者转移到病床或转移车上,操作便捷,且不会使得患者产生不适。

[0036] 另外,为了能够方便将患者的身体实现固定,防止在转移过程中患者的头部和四肢发生偏移或从底板1上滑落的状况,上述底板1上端对应患者颈部、手部以及脚部均设置有紧固装置。

[0037] 而且为了保证患者的舒适性,上述紧固装置包括可拆卸连接于底板1的绑带9,且绑带9内部与患者身体接触的部分设置有海绵垫,能够避免紧固下患者感受到不适,另外上述握柄2位置与上述绑带9位置相对应,也就是说,在抬起整个心电抢救套装时,需要两个操作者站在抢救台两侧,分别握持患者手脚处的握柄2,使得患者和心电抢救套装一同被抬起,保证抬起后患者身体的稳定性。

[0038] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,

所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

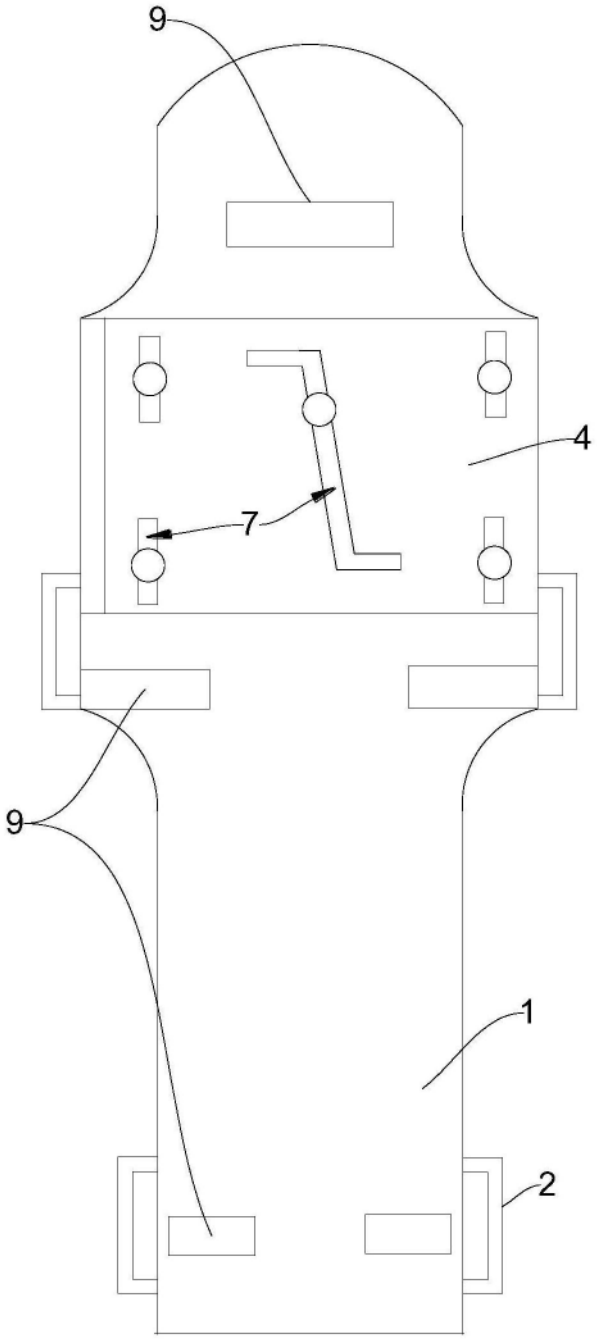


图1

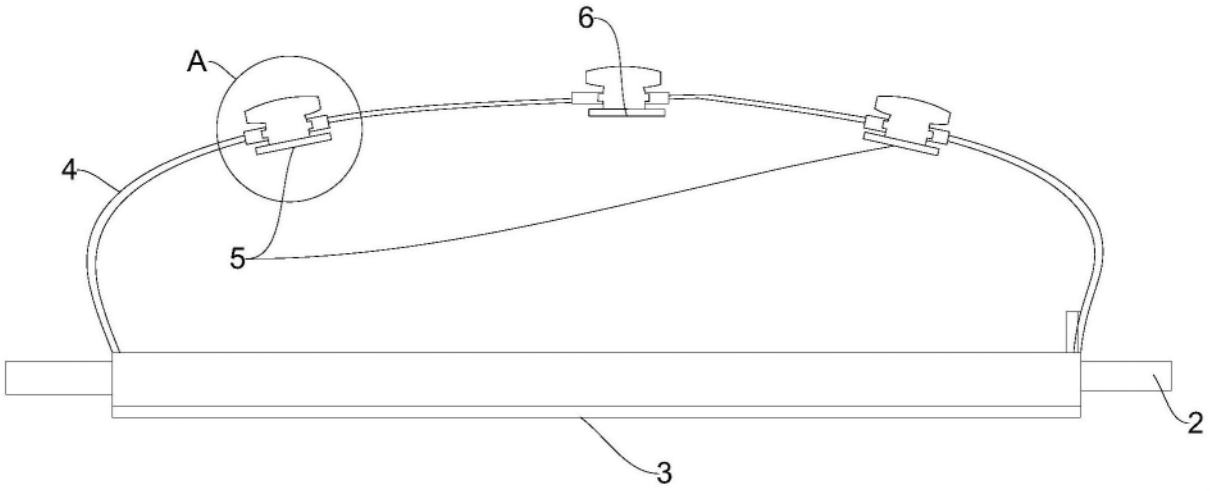


图2

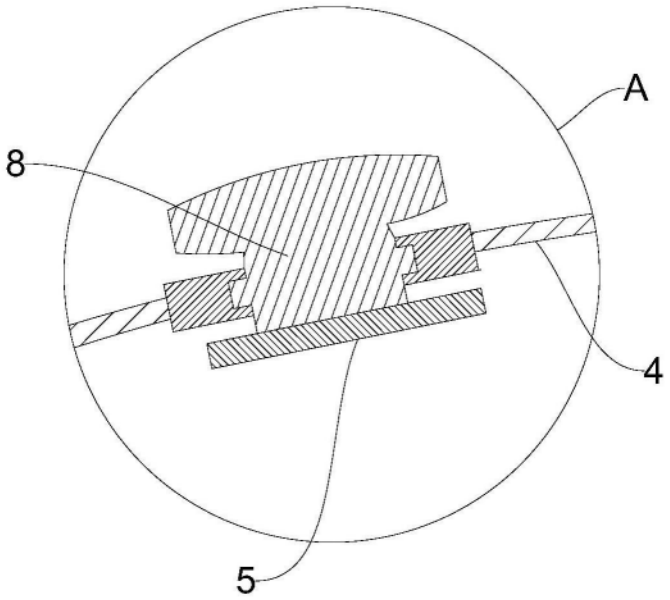


图3