



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217510495 U

(45) 授权公告日 2022.09.30

(21) 申请号 202220611558.3

(22) 申请日 2022.03.19

(73) 专利权人 广东药科大学

地址 510630 广东省广州市海珠区宝岗光
汉直街40号

(72) 发明人 梁文丽 欧丹妮

(74) 专利代理机构 上海德誉达专利代理事务所
(普通合伙) 31426

专利代理师 夏燕

(51) Int.Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

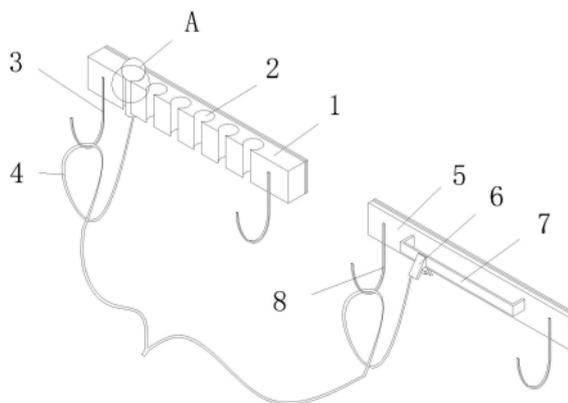
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种心电图机理线器

(57) 摘要

本实用新型涉及心电图机技术领域,具体为一种心电图机理线器,包括胸导联理线板,所述胸导联理线板的内部开设有理线卡槽,所述理线卡槽设置有六个,所述胸导联理线板的两侧设置有胸导联理线挂钩;肢体导联理线板,其设置在所述胸导联理线板的一侧,所述肢体导联理线板的前端安装有夹子理线横杠,所述夹子理线横杠的两侧设置有肢体导联理线挂钩。该心电图机理线器通过胸导联理线板、胸导联理线板内部的六个理线卡槽和胸导联理线挂钩以及肢体导联理线板、夹子理线横杠和肢体导联理线挂钩相互配合将多条心电导联线进行分开整理收纳,避免多条心电导联线相互缠绕在一起,并且该结构简单,易量产,成本较低,可以适应多种型号。



1. 一种心电图机理线器,其特征在于,包括:

胸导联理线板(1),所述胸导联理线板(1)的内部开设有理线卡槽(2),所述理线卡槽(2)设置有六个,所述胸导联理线板(1)的两侧设置有胸导联理线挂钩(3);

肢体导联理线板(5),其设置在所述胸导联理线板(1)的一侧,所述肢体导联理线板(5)的前端安装有夹子理线横杠(7),所述夹子理线横杠(7)的两侧设置有肢体导联理线挂钩(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述理线卡槽(2)沿胸导联理线板(1)的内部呈均匀分布,且胸导联理线板(1)与胸导联理线挂钩(3)一体式固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述肢体导联理线板(5)与夹子理线横杠(7)一体式固定连接,且肢体导联理线板(5)与肢体导联理线挂钩(8)一体式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述理线卡槽(2)还设有:导联线吸球(11),其安装在所述理线卡槽(2)的上方,所述理线卡槽(2)的内部设置有心电导联线(4),所述心电导联线(4)的右侧连接有导联线夹子(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述导联线吸球(11)与心电导联线(4)固定连接,且导联线吸球(11)的形状尺寸大于理线卡槽(2)内部的形状尺寸,并且心电导联线(4)贯穿于理线卡槽(2)的内部,同时理线卡槽(2)内部的形状尺寸大于心电导联线(4)的形状尺寸,所述心电导联线(4)通过导联线夹子(6)与夹子理线横杠(7)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述胸导联理线板(1)还设有:

3M胶层(9),其设置在所述胸导联理线板(1)的后端,所述3M胶层(9)的后端设置有离型纸(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种心电图机理线器,其特征在于,所述3M胶层(9)的形状尺寸与胸导联理线板(1)的形状尺寸相吻合,且胸导联理线板(1)通过3M胶层(9)与离型纸(10)粘合连接。

一种心电图机理线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心电图机技术领域,具体为一种心电图机理线器。

背景技术

[0002] 心电图机能将心脏活动时心肌激动产生的生物电信号自动记录下来,为临床诊断和科研常用的医疗电子仪器,心脏在搏动之前,心肌首先发生兴奋,在兴奋过程中产生微弱电流,该电流经人体组织向各部分传导,由于身体各部分的组织不同,各部分与心脏间的距离不同,因此在人体体表各部位,表现出不同的电位变化,这种人体心脏内电活动所产生的表面电位与时间的关系称为心电图,心电图机则是记录这些生理电信号的仪器,国内一般按照记录器同步输出道数分为:单道、三道、六道和十二道心电图机等。

[0003] 现有的心电图机理线临床常用的保护套、绑带等,只能起到简单的整理收纳作用,无法固定,导联线容易缠绕,且每次使用前后都需要重新整理,比较麻烦,我们提出一种心电图机理线器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心电图机理线器,以解决上述背景技术中提出现有的心电图机理线临床常用的保护套、绑带等,只能起到简单的整理收纳作用,无法固定,导联线容易缠绕,且每次使用前后都需要重新整理,比较麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心电图机理线器,包括:

[0006] 胸导联理线板,所述胸导联理线板的内部开设有理线卡槽,所述理线卡槽设置有六个,所述胸导联理线板的两侧设置有胸导联理线挂钩;

[0007] 肢体导联理线板,其设置在所述胸导联理线板的一侧,所述肢体导联理线板的前端安装有夹子理线横杠,所述夹子理线横杠的两侧设置有肢体导联理线挂钩。

[0008] 优选的,所述理线卡槽沿胸导联理线板的内部呈均匀分布,且胸导联理线板与胸导联理线挂钩一体式固定连接。

[0009] 优选的,所述肢体导联理线板与夹子理线横杠一体式固定连接,且肢体导联理线板与肢体导联理线挂钩一体式固定连接。

[0010] 优选的,所述理线卡槽还设有:

[0011] 导联线吸球,其安装在所述理线卡槽的上方,所述理线卡槽的内部设置有心电导联线,所述心电导联线的右侧连接有导联线夹子。

[0012] 优选的,所述导联线吸球与心电导联线固定连接,且导联线吸球的形状尺寸大于理线卡槽内部的形状尺寸,并且心电导联线贯穿于理线卡槽的内部,同时理线卡槽内部的形状尺寸大于心电导联线的形状尺寸,所述心电导联线通过导联线夹子与夹子理线横杠活动连接。

[0013] 优选的,所述胸导联理线板还设有:

[0014] 3M胶层,其设置在所述胸导联理线板的后端,所述3M胶层的后端设置有离型纸。

[0015] 优选的,所述3M胶层的形状尺寸与胸导联理线板的形状尺寸相吻合,且胸导联理线板通过3M胶层与离型纸粘合连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种心电图机理线器,具备以下有益效果:该心电图机理线器通过胸导联理线板、胸导联理线板内部的六个理线卡槽和胸导联理线挂钩以及肢体导联理线板、夹子理线横杠和肢体导联理线挂钩相互配合将多条心电导联线进行分开整理收纳,避免多条心电导联线相互缠绕在一起,并且该结构较简单,易量产,成本较低,可以适应多种型号,同时胸导联理线板和肢体导联理线板可以分开固定,且两边都有挂钩,可以适应多种场景需求。

[0017] 1. 本实用新型通过胸导联理线板、胸导联理线板内部的六个理线卡槽和胸导联理线挂钩以及肢体导联理线板、夹子理线横杠和肢体导联理线挂钩相互配合将多条心电导联线进行分开整理收纳,避免多条心电导联线相互缠绕在一起,并且该结构较简单,易量产,成本较低,可以适应多种型号,同时胸导联理线板和肢体导联理线板可以分开固定,且两边都有挂钩,可以适应多种场景需求;

[0018] 3. 本实用新型通过理线卡槽,并且理线卡槽内部的形状尺寸小于导联线吸球的形状尺寸以及理线卡槽内部的形状尺寸大于心电导联线的形状尺寸,使得心电导联线和导联线吸球在理线卡槽上的拿放操作变得简单方便,使用前后不需要再额外耗时进行整理;

[0019] 3. 本实用新型通过3M胶层可将胸导联理线板或肢体导联理线板安装固定在任何地方,进而实现将胸导联理线板和肢体导联理线板收纳整理的心电导联线进行固定,避免多条心电导联线相互缠绕在一起。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型胸导联理线板的外部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型肢体导联理线板的外部结构示意图。

[0024] 图中:1、胸导联理线板;2、理线卡槽;3、胸导联理线挂钩;4、心电导联线;5、肢体导联理线板;6、导联线夹子;7、夹子理线横杠;8、肢体导联理线挂钩;9、3M胶层;10、离型纸;11、导联线吸球。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1和图4所示,一种心电图机理线器,包括:胸导联理线板1,胸导联理线板1的内部开设有理线卡槽2,理线卡槽2设置有六个,胸导联理线板1的两侧设置有胸导联理线挂钩3;理线卡槽2沿胸导联理线板1的内部呈均匀分布,且胸导联理线板1与胸导联理线挂钩3一体式固定连接;肢体导联理线板5,其设置在胸导联理线板1的一侧,肢体导联理线板5的前端安装有夹子理线横杠7,夹子理线横杠7的两侧设置有肢体导联理线挂钩8;肢体导联理

线板5与夹子理线横杠7一体式固定连接,且肢体导联理线板5与肢体导联理线挂钩8一体式固定连接;通过胸导联理线板1、胸导联理线板1内部的六个理线卡槽2和胸导联理线挂钩3以及肢体导联理线板5、夹子理线横杠7和肢体导联理线挂钩8相互配合将多条心电导联线4进行分开整理收纳,避免多条心电导联线4相互缠绕在一起,并且该结构较简单,易量产,成本较低,可以适应多种型号,同时胸导联理线板1和肢体导联理线板5可以分开固定,且两边都有挂钩,可以适应多种场景需求。

[0027] 如图1-图3所示,一种心电图机理线器,包括:导联线吸球11,其安装在理线卡槽2的上方,理线卡槽2的内部设置有心电导联线4,心电导联线4的右侧连接有导联线夹子6;导联线吸球11与心电导联线4固定连接,且导联线吸球11的形状尺寸大于理线卡槽2内部的形状尺寸,并且心电导联线4贯穿于理线卡槽2的内部,同时理线卡槽2内部的形状尺寸大于心电导联线4的形状尺寸,心电导联线4通过导联线夹子6与夹子理线横杠7活动连接;通过理线卡槽2,并且理线卡槽2内部的形状尺寸小于导联线吸球11的形状尺寸以及理线卡槽2内部的形状尺寸大于心电导联线4的形状尺寸,使得心电导联线4和导联线吸球11在理线卡槽2上的拿放操作变得简单方便,使用前后不需要再额外耗时进行整理;3M胶层9,其设置在胸导联理线板1的后端,3M胶层9的后端设置有离型纸10;3M胶层9的形状尺寸与胸导联理线板1的形状尺寸相吻合,且胸导联理线板1通过3M胶层9与离型纸10粘合连接;通过3M胶层9可将胸导联理线板1或肢体导联理线板5安装固定在任何地方,进而实现将胸导联理线板1和肢体导联理线板5收纳整理的心电导联线4进行固定,避免多条心电导联线4相互缠绕在一起。

[0028] 工作原理:在使用该心电图机理线器时,首先将离型纸10撕开,通过3M胶层9将胸导联理线板1固定在指定位置,同理将肢体导联理线板5固定在指定位置,然后导联线吸球11放置在理线卡槽2上,使导联线吸球11一端的心电导联线4穿过理线卡槽2,并将多余的部分心电导联线4挂在胸导联理线挂钩3上,其次将导联线夹子6夹在肢体导联理线板5前端的夹子理线横杠7,并将导联线夹子6一端的心电导联线4挂在肢体导联理线挂钩8上,最后再次使用时直接将导联线夹子6和导联线吸球11取下即可。

[0029] 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。

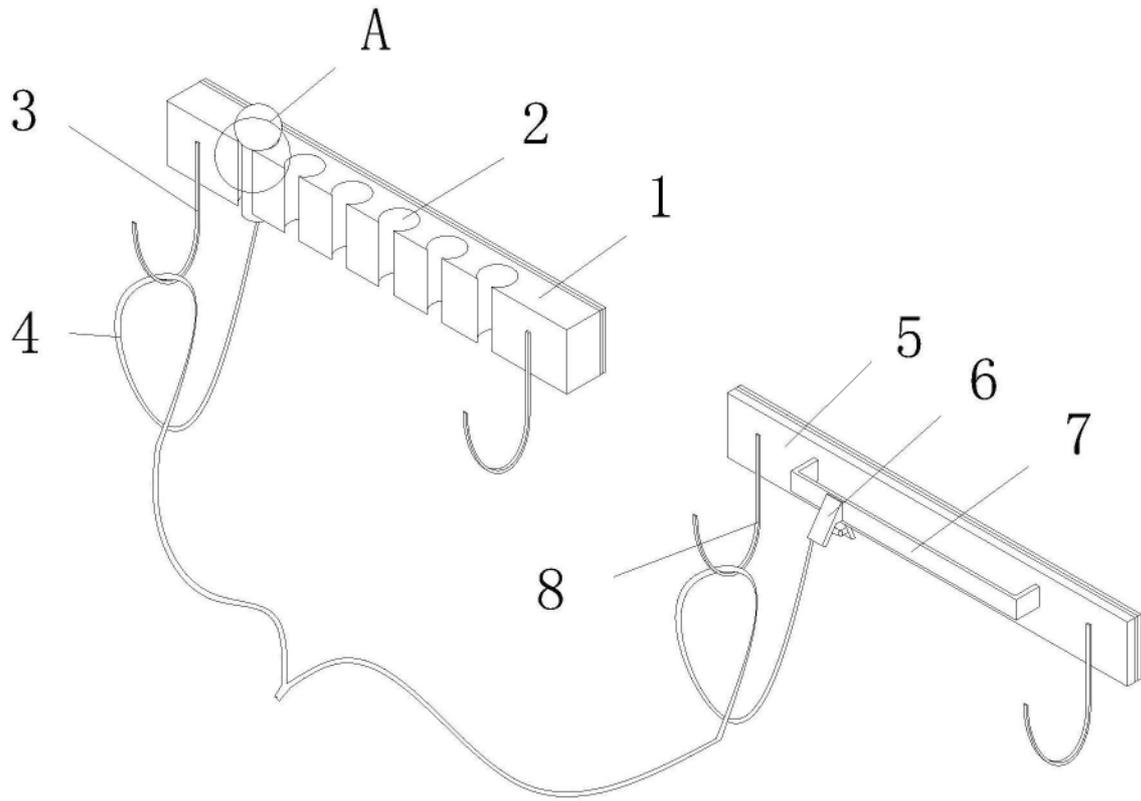


图1

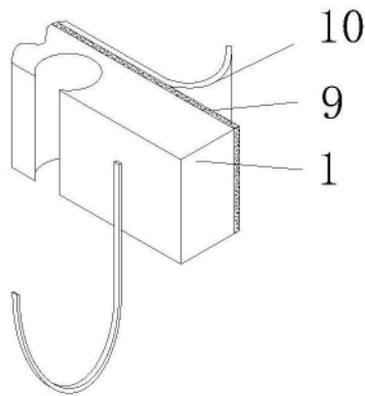


图2

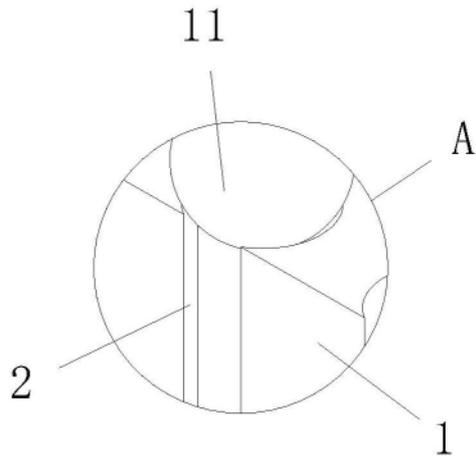


图3

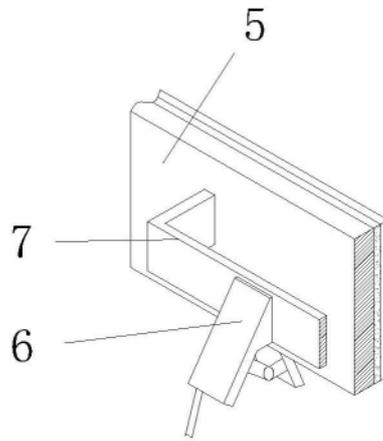


图4