(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214907074 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202121693079.2

(22)申请日 2021.07.25

(73)专利权人 田菊荣
地址 430200 湖北省武汉市江夏区文化大道江夏区第一人民医院

(72)发明人 田菊荣

(51)Int.Cl.
A61B 5/318(2021.01)
A61B 5/321(2021.01)
A61B 5/271(2021.01)
A61B 5/28(2021.01)

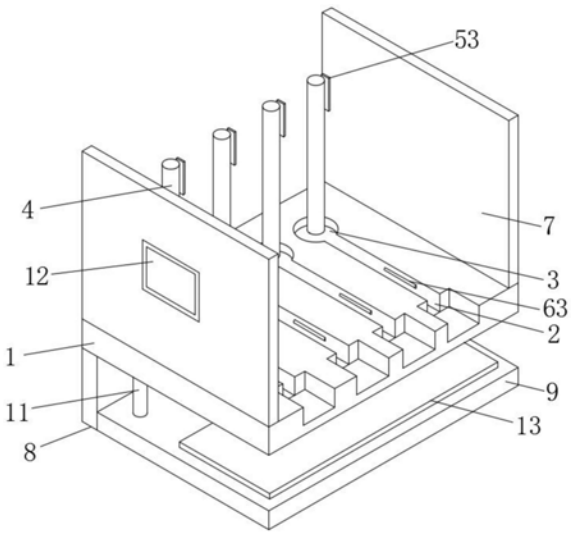
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种心电图检查用线路收纳整理装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗技术领域，且公开了一种心电图检查用线路收纳整理装置，包括板体，所述板体的顶部开设有槽体，所述槽体的后端连通有环形槽，所述环形槽的底部栓接有缠绕杆，且缠绕杆右侧的顶部安装有固定机构；本实用新型通过转动螺纹杆，带动夹板在滑杆的表面上垂直移动，使夹板与板体对其他连接板进行固定安装，同时螺纹连接有自锁效果，从而能够快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，提高了医疗效率；本实用新型通过将电线挤压卡合机构进入槽体内，电线本身缠绕在缠绕杆的表面上，将电线终端利用固定机构进行固定防止脱落，从而避免不具备便于固定，局限性较大，不方便进行安装，使用效果较差，提高了灵活性。



CN 214907074 U

1.一种心电图检查用线路收纳整理装置,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的顶部开设有槽体(2),所述槽体(2)的后端连通有环形槽(3),所述环形槽(3)的底部栓接有缠绕杆(4),且缠绕杆(4)右侧的顶部安装有固定机构(5),所述槽体(2)的两侧均安装有卡合机构(6),所述板体(1)顶部的两侧均栓接有挡板(7),所述板体(1)的底部栓接有支撑板(8),所述支撑板(8)的正面滑动连接有夹板(9),所述夹板(9)的内部螺纹连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的上端与板体(1)的底部铰接。

2.根据权利要求1所述的一种心电图检查用线路收纳整理装置,其特征在于:所述固定机构(5)包括凹槽(51),所述凹槽(51)的左侧卡接有支撑弹簧(52),所述支撑弹簧(52)的右端卡接有限位板(53)。

3.根据权利要求1所述的一种心电图检查用线路收纳整理装置,其特征在于:所述卡合机构(6)包括卡槽(61),所述卡槽(61)远离槽体(2)的一侧卡接有复位弹簧(62),所述复位弹簧(62)相邻的一端卡接有卡条(63)。

4.根据权利要求1所述的一种心电图检查用线路收纳整理装置,其特征在于:所述板体(1)底部的两侧均栓接有滑杆(11),且滑杆(11)的表面与夹板(9)的内部滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种心电图检查用线路收纳整理装置,其特征在于:所述挡板(7)的左侧安装有记录板(12)。

6.根据权利要求1所述的一种心电图检查用线路收纳整理装置,其特征在于:所述夹板(9)的顶部安装有软垫(13)。

一种心电图检查用线路收纳整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，具体为一种心电图检查用线路收纳整理装置。

背景技术

[0002] 心电图是利用心电图机从体表记录心脏每一心动周期所产生的电活动变化图形的技术，心电图是测量和诊断异常心脏节律的最好的方法，其是诊断心电传导组织受损时心脏的节律异常以及由于电解质平衡失调引起的心脏节律的改变，病人在做心电图时，医务人员需要将很多根电极导线安放在病人身上，将患者通过导线与心电图设备联系起来，由于导线过多，很容易出现缠绕的状况，导线在缠绕后，需要人工进行整理。

[0003] 如实用新型专利202020169060.7所公开的“一种心电图机线路整理装置”，其无法快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，降低了对患者进行心电图检查的医疗效率，同时不具备便于固定，局限性较大，不方便进行安装，使用效果较差，为此我们提出一种心电图检查用线路收纳整理装置，能够快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，提高了对患者进行心电图检查的医疗效率和便于限位固定进行使用，灵活便捷来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心电图检查用线路收纳整理装置，具备能够快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，提高了对患者进行心电图检查的医疗效率和便于限位固定进行使用的优点，解决了其无法快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，降低了对患者进行心电图检查的医疗效率，同时不具备便于固定，局限性较大，不方便进行安装，使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种心电图检查用线路收纳整理装置，包括板体，所述板体的顶部开设有槽体，所述槽体的后端连通有环形槽，所述环形槽的底部栓接有缠绕杆，且缠绕杆右侧的顶部安装有固定机构，所述槽体的两侧均安装有卡合机构，所述板体顶部的两侧均栓接有挡板，所述板体的底部栓接有支撑板，所述支撑板的正面滑动连接有夹板，所述夹板的内部螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的上端与板体的底部铰接。

[0006] 优选的，所述固定机构包括凹槽，所述凹槽的左侧卡接有支撑弹簧，所述支撑弹簧的右端卡接有限位板，对缠绕在缠绕杆上的电线进行固定。

[0007] 优选的，所述卡合机构包括卡槽，所述卡槽远离槽体的一侧卡接有复位弹簧，所述复位弹簧相邻的一端卡接有卡条，复位弹簧推动卡条对槽体内的电线进行限位防止脱落。

[0008] 优选的，所述板体底部的两侧均栓接有滑杆，且滑杆的表面与夹板的内部滑动连接，在夹板垂直移动时，有效起到增强平衡性的效果。

[0009] 优选的，所述挡板的左侧安装有记录板，能够方便医务人员对其进行标记记录。

[0010] 优选的，所述夹板的顶部安装有软垫，从而增强了摩擦力，避免脱落的效果。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型通过转动螺纹杆，带动夹板在滑杆的表面上垂直移动，使夹板与板体对其他连接板进行固定安装，同时螺纹连接有自锁效果，从而能够快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，提高了医疗效率；

[0013] 本实用新型通过将电线挤压卡合机构进入槽体内，电线本身缠绕在缠绕杆的表面上，将电线终端利用固定机构进行固定防止脱落，从而避免不具备便于固定，局限性较大，不方便进行安装，使用效果较差，提高了灵活性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视剖视图；

[0016] 图3为本实用新型图2中A处局部放大示意图；

[0017] 图4为本实用新型结构俯视示意图；

[0018] 图5为本实用新型实物图。

[0019] 图中：1、板体；2、槽体；3、环形槽；4、缠绕杆；5、固定机构；51、凹槽；52、支撑弹簧；53、限位板；6、卡合机构；61、卡槽；62、复位弹簧；63、卡条；7、挡板；8、支撑板；9、夹板；10、螺纹杆；11、滑杆；12、记录板；13、软垫。

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1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种心电图检查用线路收纳整理装置，包括板体1，板体1的顶部开设有槽体2，槽体2的后端连通有环形槽3，环形槽3的底部栓接有缠绕杆4，且缠绕杆4右侧的顶部安装有固定机构5，槽体2的两侧均安装有卡合机构6，板体1顶部的两侧均栓接有挡板7，固定机构5利用拉动限位板53，使限位板53带动支撑弹簧52的拉伸，从而对电线进行固定，通过将电线挤压卡合机构6进入槽体2内，电线本身缠绕在缠绕杆4的表面上，将电线终端利用固定机构5进行固定防止脱落，从而避免不具备便于固定，局限性较大，不方便进行安装，使用效果较差，提高了灵活性。

[0022] 进一步的，固定机构5包括凹槽51，凹槽51的左侧卡接有支撑弹簧52，支撑弹簧52的右端卡接有限位板53，通过设置固定机构5，能够对缠绕后的线缆起到限位，防止脱落的目的。

[0023] 进一步的，卡合机构6包括卡槽61，卡槽61远离槽体2的一侧卡接有复位弹簧62，复位弹簧62相邻的一端卡接有卡条63，通过设置卡条63，起到对线缆进行固定，避免缠绕杂乱的作用。

[0024] 请参阅图1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种心电图检查用线路收纳整理装置，板体1的底部栓接有支撑板8，支撑板8的正面滑动连接有夹板9，夹板9的内部螺纹连接有螺纹杆10，螺纹杆10的上端与板体1的底部铰接，螺纹连接是一种广泛使用的可拆卸的固定连接，具有结构简单、连接可靠、装拆方便等优点，通过转动螺纹杆10，带动夹板9在

滑杆11的表面上垂直移动，使夹板9与板体1对其他连接板进行固定安装，同时螺纹连接有自锁效果，从而能够快速、方便的整理、收纳及取出使用电极导线，提高了医疗效率。

[0025] 进一步的，板体1底部的两侧均栓接有滑杆11，且滑杆11的表面与夹板9的内部滑动连接，通过设置滑杆11，在板体1垂直移动时，有效起到增强平衡性的效果。

[0026] 进一步的，挡板7的左侧安装有记录板12，通过设置记录板12，从而方便医务人员对其进行记录编辑，便于使用。

[0027] 进一步的，夹板9的顶部安装有软垫13，通过设置软垫13，从而增强了摩擦力，避免脱落的效果。

[0028] 工作原理：转动螺纹杆10，带动夹板9在滑杆11的表面上垂直移动，使夹板9与板体1对其他连接板进行固定安装，同时螺纹连接有自锁效果；

[0029] 将电线挤压卡合机构6进入槽体2内，电线本身缠绕在缠绕杆4的表面上，将电线终端利用固定机构5进行固定防止脱落。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

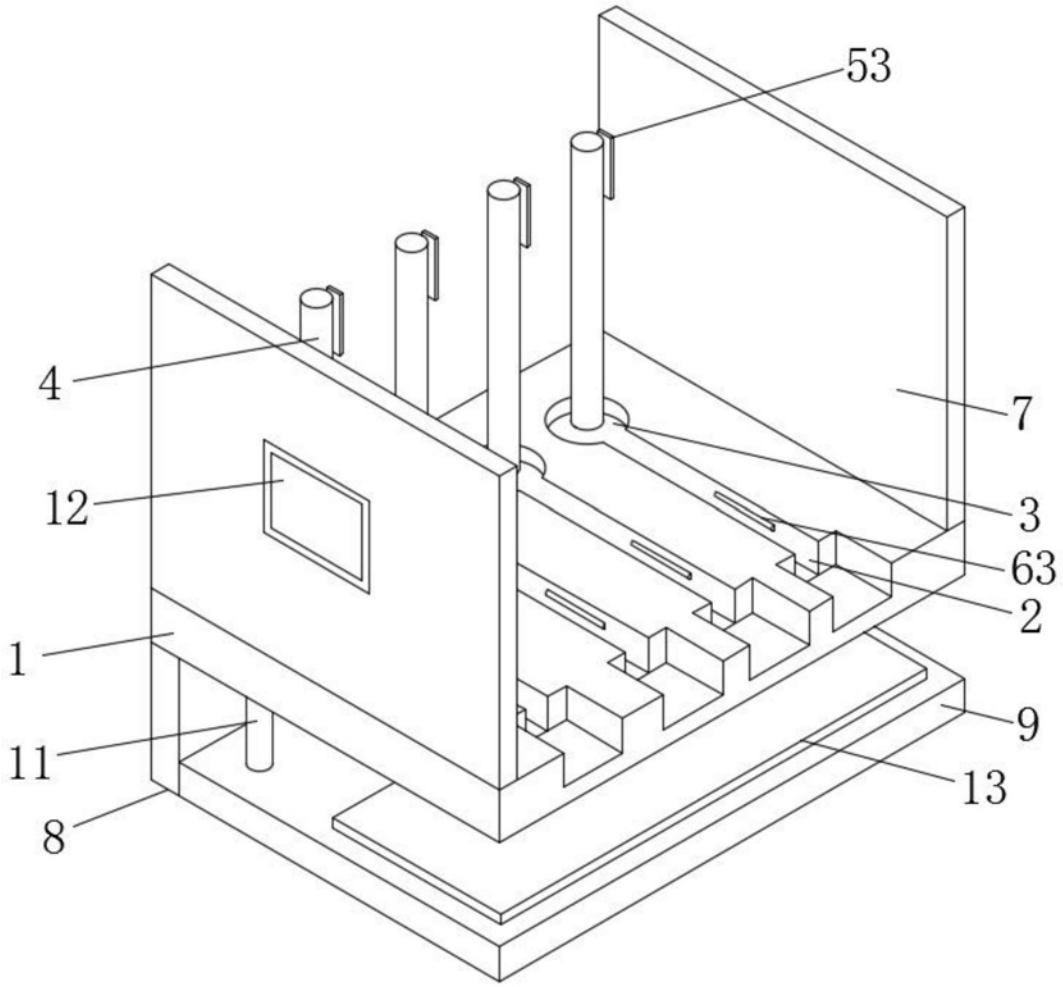


图1

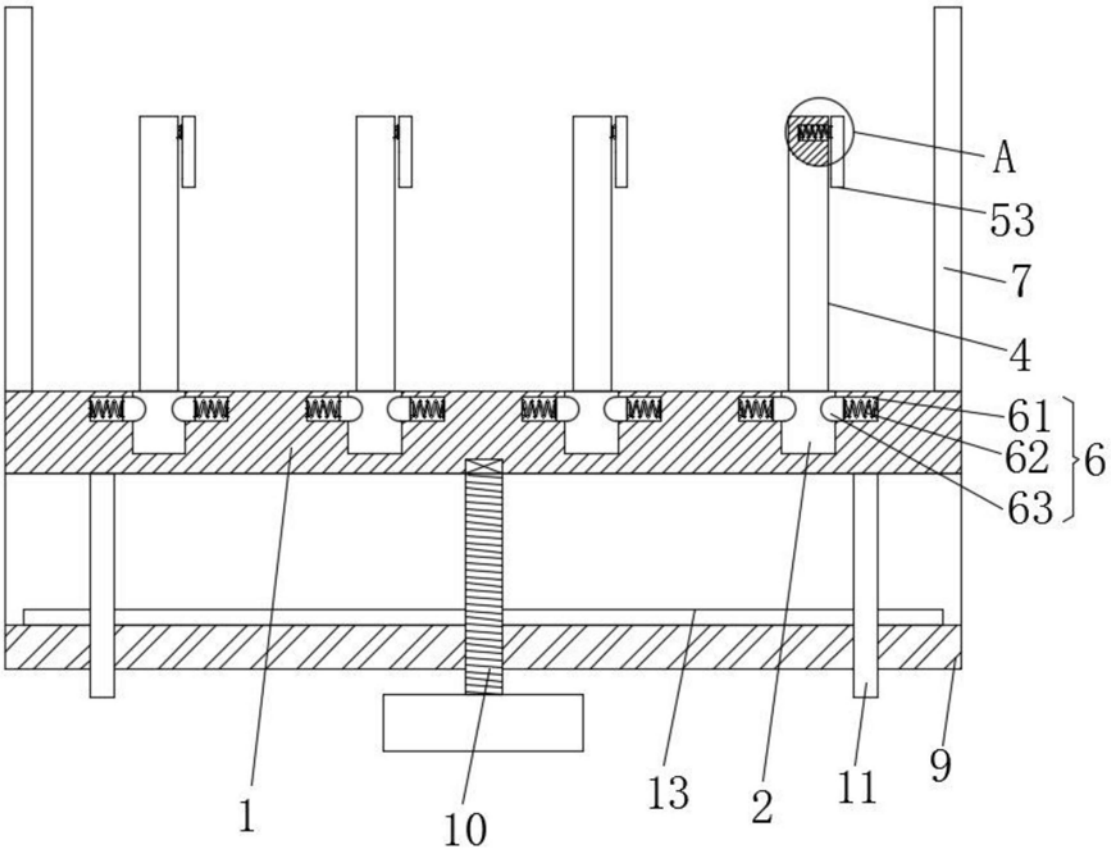


图2

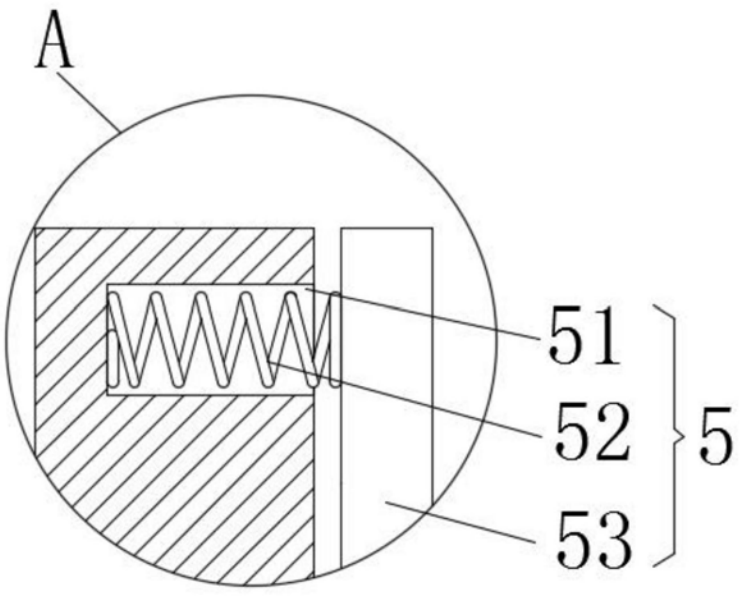


图3

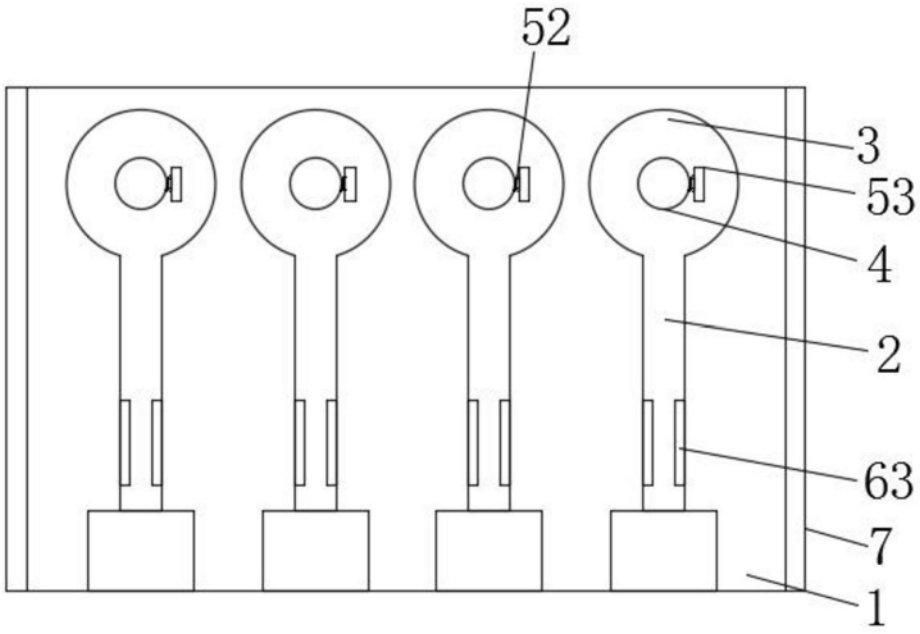


图4

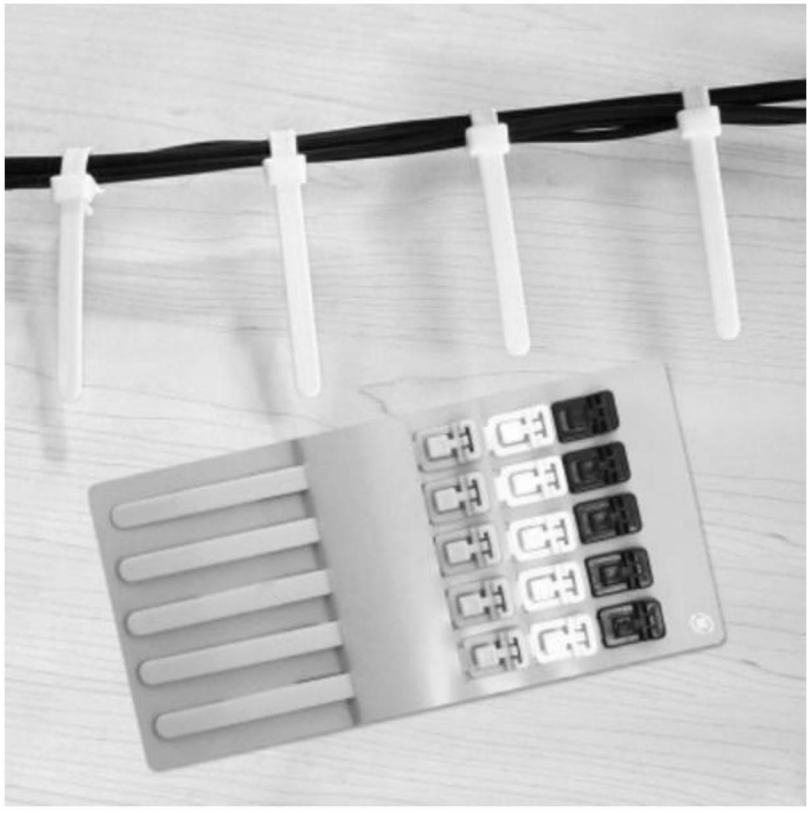


图5