



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212015585 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020259454.1

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 刘晶

地址 252000 山东省聊城市昌润路87号光明医院

(72) 发明人 刘晶

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 刘晓晖

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402 (2006.01)

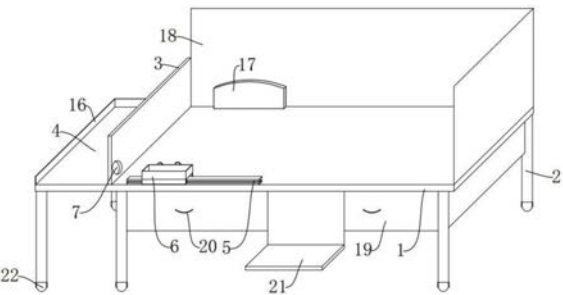
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种体检科用心电图检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体检科用心电图检查床,包括检查床本体、支撑腿、床头板、心电图仪放置台、导向条和束线盒,支撑腿设于检查床本体下方,床头板设于检查床本体一侧,床头板外侧中下部设有导线通孔,导向条设于检查床本体上且位于检查床本体外侧,导向条两侧对称设有U型导向槽,束线盒下端对称设有两组卡合凸起,束线盒通过两组卡合凸起分别滑动卡合设于两组U型导向槽内,束线盒上靠近床头板一侧设有束线孔,束线孔与导线通孔对应设置。本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是提供了一种可根据不同身高患者具体使用需求调整各电极位置,且可有效集束导联线,辅助医护人员高效区分各电极,提高检查效率的多功能体检科用心电图检查床。



1. 一种体检科用心电图检查床,其特征在于:包括检查床本体、支撑腿、床头板、心电图仪放置台、导向条和束线盒,所述支撑腿设于检查床本体下方,所述床头板设于检查床本体一侧,所述床头板外侧中下部设有导线通孔,所述导向条设于检查床本体上且位于检查床本体外侧,所述导向条两侧对称设有U型导向槽,所述束线盒下端对称设有两组卡合凸起,所述束线盒通过两组卡合凸起分别滑动卡合设于两组U型导向槽内,所述束线盒上靠近床头板一侧设有束线孔,所述束线孔与导线通孔对应设置,所述束线盒呈上端开口的中空腔体结构设置,所述束线盒内设有导联线集束腔和电极分类放置腔,所述电极分类放置腔设有若干组,所述束线盒侧壁上方铰接设有半圆环形导线集束件,所述导线集束件活动端设有磁铁,所述束线盒为铁质束线盒,所述心电图仪放置台设于检查床本体一侧且靠近床头板。

2. 根据权利要求1所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述卡合凸起上设有滚动球。

3. 根据权利要求1所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述心电图仪放置台侧边设有防护板。

4. 根据权利要求1所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述检查床本体上设有辅助把手。

5. 根据权利要求4所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述检查床本体外侧设有遮挡帘。

6. 根据权利要求5所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述检查床本体下方设有储物屉。

7. 根据权利要求6所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述检查床本体外侧设有踩踏板。

8. 根据权利要求1所述的一种体检科用心电图检查床,其特征在于:所述支撑腿下端设有移动轮,所述移动轮上设有刹车片。

一种体检科用心电图检查床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种体检科用心电图检查床。

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,经过100多年的发展,今日的心电图机日臻完善。不仅记录清晰、抗干扰能力强、而且便携、并具有自动分析诊断功能,在医院的心血管内科中,通过心电图能够检查各种心脏疾病,检查过程中需要用到供患者躺卧的检查床,但是现有的心电图检查床在对病人做心电图检查时,由于电极的导线较长,容易相互缠绕在一起,不便于医护人员快速区分各电极所对应位置,导致检查效率较低;检查时使用的消毒装置以及工具离检查床较远,从而造成检查费时费力,检查效率低;除此之外,现有心电图检查床较少配置防护遮挡结构,影响患者检查情绪。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种可根据不同身高患者具体使用需求调整各电极位置,且可有效集束导联线,辅助医护人员高效区分各电极,提高检查效率的多功能体检科用心电图检查床。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种体检科用心电图检查床,包括检查床本体、支撑腿、床头板、心电图仪放置台、导向条和束线盒,所述支撑腿设于检查床本体下方,所述床头板设于检查床本体一侧,所述床头板外侧中下部设有导线通孔,导线通孔用于穿过导联线,所述导向条设于检查床本体上且位于检查床本体外侧,所述导向条两侧对称设有U型导向槽,所述束线盒下端对称设有两组卡合凸起,所述束线盒通过两组卡合凸起分别滑动卡合设于两组U型导向槽内,使用时,根据患者实际身高需求移动束线盒位置,减少导线外置长度,提高检查床本体上整洁程度,所述束线盒上靠近床头板一侧设有束线孔,所述束线孔与导线通孔对应设置,所述束线盒呈上端开口的中空腔体结构设置,所述束线盒内设有导联线集束腔和电极分类放置腔,所述电极分类放置腔设有若干组,导联线集束腔用于放置导联线,若干组电极分类放置腔用于区分放置四肢电极和胸部电极,各胸部电极根据安放位置不同区分放置在不同的电极分类放置腔中,避免电极的导线相互缠绕,同时便于医护人员快速区分各电极,提高检查效率,所述束线盒侧壁上方铰接设有半圆环形导线集束件,所述导线集束件活动端设有磁铁,所述束线盒为铁质束线盒,医护人员需要使用电极为患者检查时,从电极分类放置腔中依次取出各电极,对应安放在患者身体相应部位,导联线通过束线盒顶壁时,穿过导线集束件,在磁铁的吸附作用下吸附在束线盒顶壁,形成导联线通道,提高导联线的有序性,所述心电图仪放置台设于检查床本体一侧且靠近床头板,心电图仪可放置在心电图仪放置台上。

[0005] 进一步地,所述卡合凸起上设有滚动球,滚动球的设置使束线盒相对于导向条的运动从滑动摩擦转变为滚动摩擦,增加了使用寿命。

[0006] 进一步地,所述心电图仪放置台侧边设有防护板,用于防护心电图仪从心电图仪放置台上掉落。

[0007] 进一步地,所述检查床本体上设有辅助把手,辅助把手的设置有助于孕妇、儿童或者老人起身。

[0008] 进一步地,所述检查床本体外侧设有遮挡帘,便于保护患者隐私,缓解患者紧张情绪。

[0009] 进一步地,所述检查床本体下方设有储物屉,所述储物屉上设有把手,储物屉用于分类放置检查器械,同时便于及时对检查器械进行消毒。

[0010] 进一步地,所述检查床本体外侧设有脚踏板,可以辅助患者躺在检查床本体上。

[0011] 进一步地,所述支撑腿下端设有移动轮,所述移动轮上设有刹车片,移动轮的设置便于移动检查床本体,刹车片的设置可以有效保证检查床使用时的安全性。

[0012] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种体检科用心电图检查床通过束线盒与导向条相配合,实现了根据不同患者身高及具体使用需求快速便捷的调整导联线和电极的位置,减少了导线外置长度,提高了检查床本体上整洁程度,避免了导线缠绕;束线盒内分类设置的导联线集束腔和多组电极分类放置腔,实现了导联线和各电极的分类放置,便于医护人员快速区分各电极,提高检查效率,导线集束件的设置保证了导联线从束线盒中引出的有序性;同时,辅助把手、遮挡帘、储物屉和脚踏板的设置,增加了检查床本体的多功能性,使用更加便捷,满足患者多样需求。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型一种体检科用心电图检查床的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种体检科用心电图检查床束线盒的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种体检科用心电图检查床束线盒的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型一种体检科用心电图检查床导向条的结构示意图。

[0018] 其中,1、检查床本体,2、支撑腿,3、床头板,4、心电图仪放置台,5、导向条,6、束线盒,7、导线通孔,8、U型导向槽,9、卡合凸起,10、束线孔,11、导联线集束腔,12、电极分类放置腔,13、导线集束件,14、磁铁,15、滚动球,16、防护板,17、辅助把手,18、遮挡帘,19、储物屉,20、把手,21、脚踏板,22、移动轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 如图1~4所示,本实用新型一种体检科用心电图检查床,包括检查床本体1、支撑腿2、床头板3、心电图仪放置台4、导向条5和束线盒6,所述支撑腿2设于检查床本体1下方,所述床头板3设于检查床本体1一侧,所述床头板3外侧中下部设有导线通孔7,导线通孔7用于穿过导联线,所述导向条5设于检查床本体1上且位于检查床本体1外侧,所述导向条5两侧对称设有U型导向槽8,所述束线盒6下端对称设有两组卡合凸起9,所述束线盒6通过两组卡合凸起9分别滑动卡合设于两组U型导向槽8内,使用时,根据患者实际身高需求移动束线盒6位置,减少导线外置长度,提高检查床本体1上整洁程度,所述束线盒6上靠近床头板3一侧设有束线孔10,所述束线孔10与导线通孔7对应设置,所述束线盒6呈上端开口的中空腔体结构设置,所述束线盒6内设有导联线集束腔11和电极分类放置腔12,所述电极分类放置腔12设有若干组,导联线集束腔11用于放置导联线,若干组电极分类放置腔12用于区分放置四肢电极和胸部电极,各胸部电极根据安放位置不同区分放置在不同的电极分类放置腔12中,避免电极的导线相互缠绕,同时便于医护人员快速区分各电极,提高检查效率,所述束线盒6侧壁上方铰接设有半圆环形导线集束件13,所述导线集束件13活动端设有磁铁14,所述束线盒6为铁质束线盒,医护人员需要使用电极为患者检查时,从电极分类放置腔12中依次取出各电极,对应安放在患者身体相应部位,导联线通过束线盒6顶壁时,穿过导线集束件13,在磁铁14的吸附作用下吸附在束线盒6顶壁,形成导联线通道,提高导联线的有序性,所述心电图仪放置台4设于检查床本体1一侧且靠近床头板3,心电图仪可放置在心电图仪放置台4上。

[0022] 其中,所述卡合凸起9上设有滚动球15,滚动球15的设置使束线盒6相对于导向条5的运动从滑动摩擦转变为滚动摩擦,增加了使用寿命。所述心电图仪放置台4侧边设有防护板16,用于防护心电图仪从心电图仪放置台4上掉落。所述检查床本体1上设有辅助把手17,辅助把手17的设置有助于孕妇、儿童或者老人起身。所述检查床本体1外侧设有遮挡帘18,便于保护患者隐私,缓解患者紧张情绪。所述检查床本体1下方设有储物屉19,所述储物屉19上设有把手20,储物屉19用于分类放置检查器械,同时便于及时对检查器械进行消毒。所述检查床本体1外侧设有踏板21,可以辅助患者躺在检查床本体1上。所述支撑腿2下端设有移动轮22,所述移动轮22上设有刹车片,移动轮22的设置便于移动检查床本体1,刹车片的设置可以有效保证检查床使用时的安全性。

[0023] 具体使用时,将心电图仪放置在心电图仪放置台4上,导联线依次穿过导线通孔7和束线孔10放置在束线盒6内,导联线放置在导联线集束腔11内,各电极分类放置在电极分类放置腔12内,患者可以根据自身需要选择是否需要踏板21辅助躺在检查床本体1上,医护人员根据患者身高,滑动束线盒6,调整束线盒6位置,将各电极从电极分类放置腔12内取出对应安放在患者身体相应部位,掀起导线集束件13活动端,导联线从导线集束件13和束线盒6上方穿过,后放下导线集束件13,在磁铁14吸附作用下形成导联线通道,保证了导联线的有序性,检查完毕之后,医护人员将各电极取下放置在束线盒6内即可,并可使用储物屉19内消毒器械快速消毒,孕妇、儿童或者老人等行动不便的患者可通过辅助把手17辅助起身。

[0024] 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。

[0025] 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。

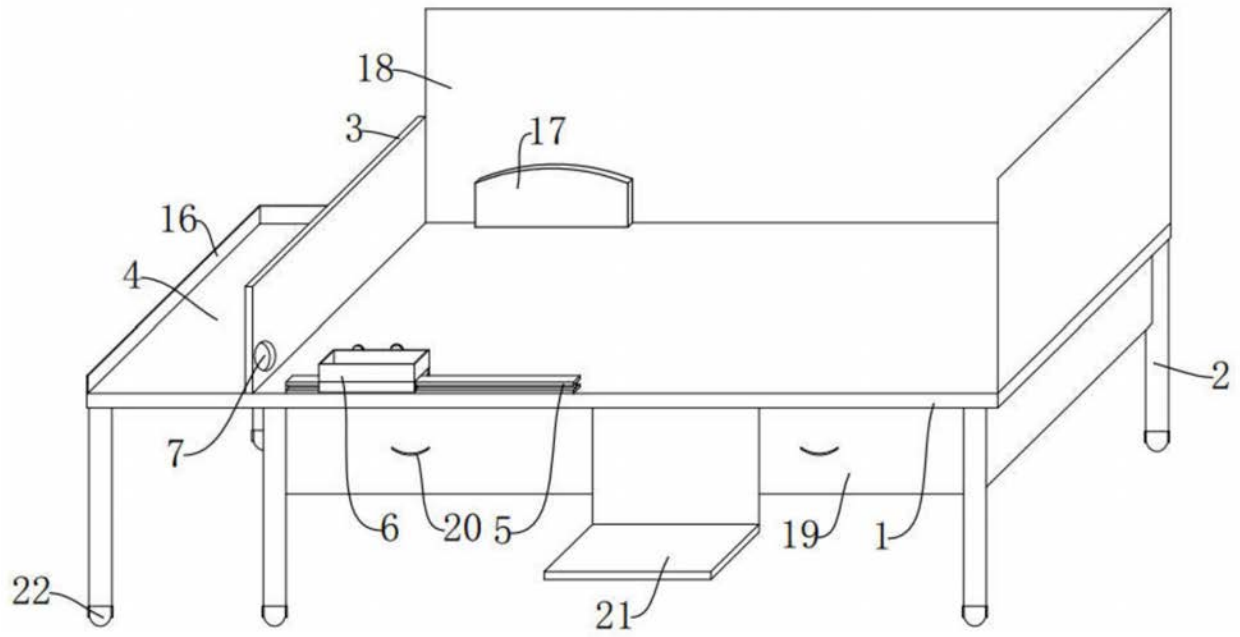


图1

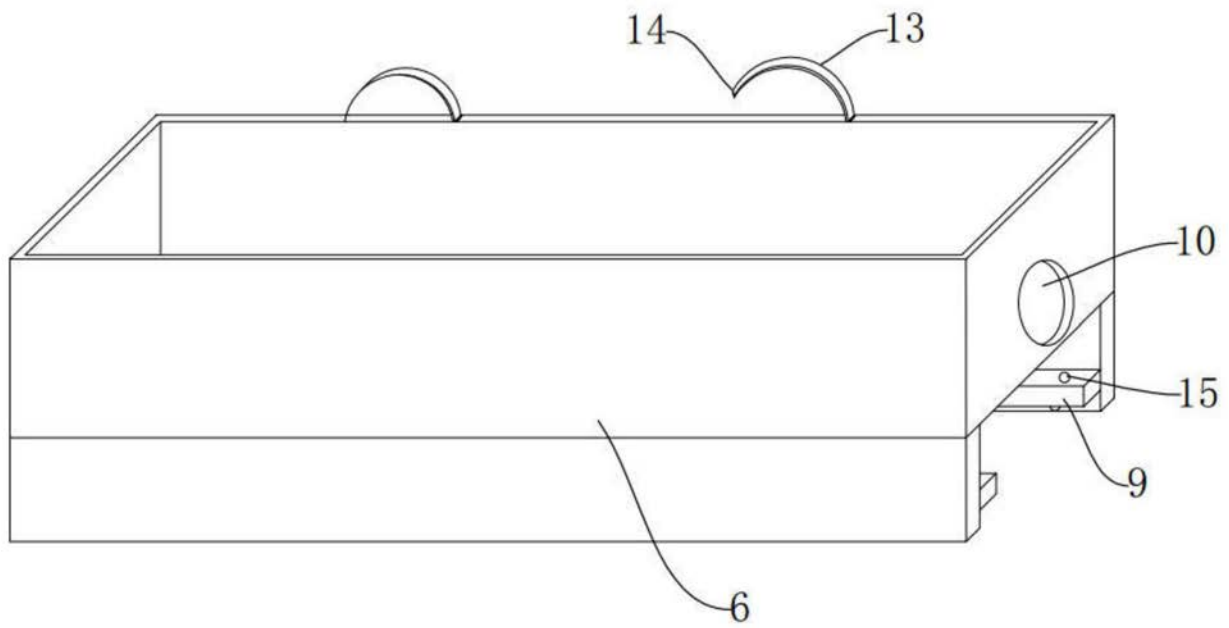


图2

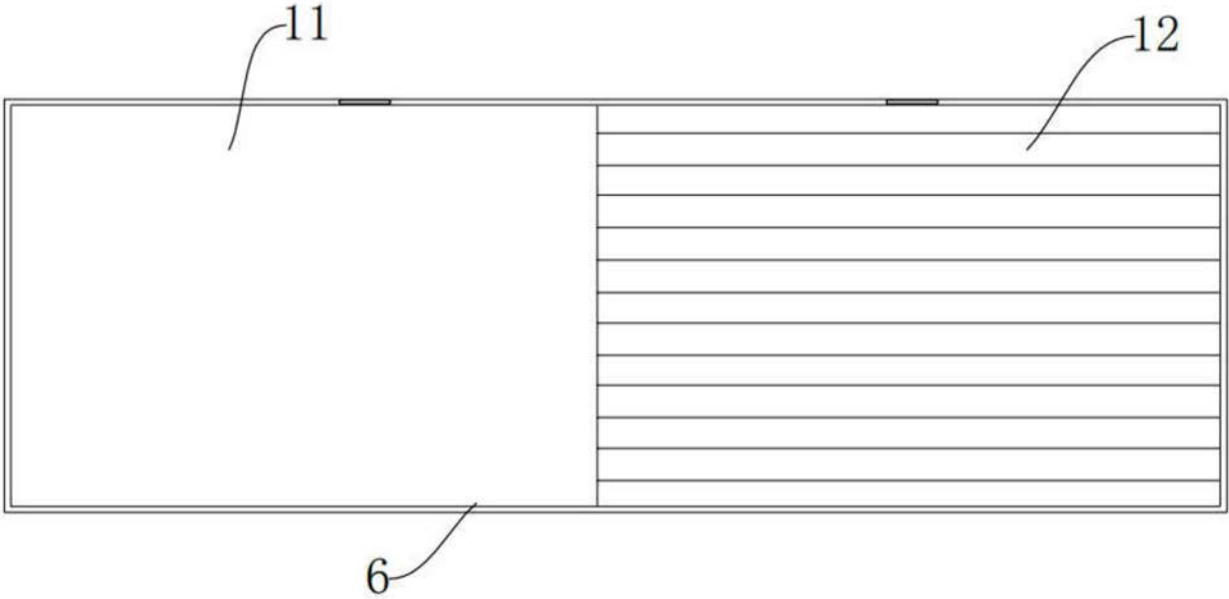


图3

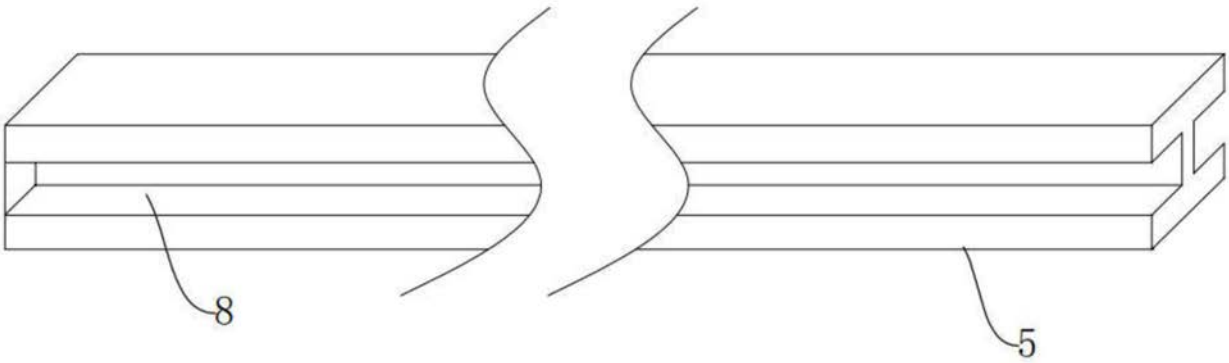


图4