



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218943362 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202220328599.1

(22) 申请日 2022.02.18

(73) 专利权人 杨玲

地址 264000 山东省烟台市芝罘区世裕路
67号内7号

(72) 发明人 杨玲

(51) Int. Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

A61B 50/13 (2016.01)

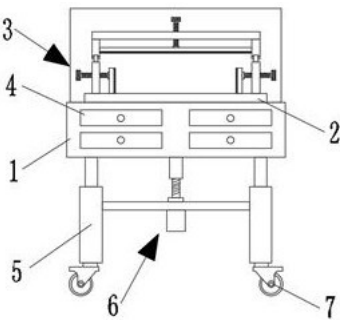
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心电图机专用推车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,且公开了一种心电图机专用推车,包括柜体和固定装置,所述柜体的顶部固定连接放置台,所述固定装置固定连接在放置台的顶部,所述固定装置包括支撑杆、第一螺栓、第一旋钮、夹板、连接杆、固定板、第二螺栓、第二旋钮、移动板,所述支撑杆固定连接在放置台的顶部一端。通过将心电图机放置在放置台上,再转动第一旋钮带动第一螺栓转动,从而带动夹板向内滑动,从而对心电图机的左右进行夹紧操作,通过转动连接杆,使固定板处于心电图机的正上方,再转动第二旋钮带动第二螺栓转动,从而带动移动板向下滑动,从而对心电图机的顶部进行夹紧操作,从而达到提高心电图机稳定性的目的。



1. 一种心电图机专用推车,包括柜体(1)和固定装置(3),其特征在于:所述柜体(1)的顶部固定连接放置台(2),所述固定装置(3)固定连接在放置台(2)的顶部,所述固定装置(3)包括支撑杆(301)、第一螺栓(302)、第一旋钮(303)、夹板(304)、连接杆(305)、固定板(306)、第二螺栓(307)、第二旋钮(308)、移动板(309),所述支撑杆(301)固定连接在放置台(2)的顶部一端,所述第一螺栓(302)贯穿支撑杆(301)的一侧并与支撑杆(301)螺纹连接,所述第一旋钮(303)固定连接在第一螺栓(302)的一端,所述夹板(304)通过第一轴承与第一螺栓(302)的另一端转动连接,所述连接杆(305)的底部与支撑杆(301)的顶部铰接,所述固定板(306)固定连接在连接杆(305)的顶部,所述第二螺栓(307)贯穿固定板(306)的顶部并与固定板(306)螺纹连接,所述第二旋钮(308)固定连接在第二螺栓(307)的顶部,所述移动板(309)的顶部通过第二轴承与第二螺栓(307)的底部转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种心电图机专用推车,其特征在于:所述夹板(304)远离第一螺栓(302)的一侧和移动板(309)的底部设置有弹性橡胶垫。

3. 根据权利要求2所述的一种心电图机专用推车,其特征在于:所述移动板(309)的侧面与连接杆(305)的侧面滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种心电图机专用推车,其特征在于:所述柜体(1)的正面设置有抽屉(4),且抽屉(4)的正面设置有把手,所述抽屉(4)的数量为四个。

5. 根据权利要求4所述的一种心电图机专用推车,其特征在于:所述柜体(1)的底部固定连接伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的侧面固定连接升降装置(6),所述升降装置(6)包括支撑板(601)、电机(602)、转杆(603)、螺纹杆(604)、螺纹套(605),所述支撑板(601)固定连接在伸缩杆(5)的固定端侧面,所述支撑板(601)的底部固定连接箱体,所述电机(602)固定安装在箱体的内部,所述转杆(603)的一端与电机(602)的联轴器固定连接,且转杆(603)的另一端通过第三轴承贯穿支撑板(601)的底部延伸至支撑板(601)的上方,所述螺纹杆(604)与转杆(603)的顶部固定连接,所述螺纹套(605)与螺纹杆(604)螺纹连接,且螺纹套(605)的顶部与柜体(1)的底部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种心电图机专用推车,其特征在于:所述伸缩杆(5)的底部固定安装有万向轮(7),所述万向轮(7)上设置有刹车片。

一种心电图机专用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种心电图机专用推车。

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(心电信号)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,在医院,工作人员每天都要给需心电图观察的病人做心电图检查,目前,医院使用的心电图机推车存在着许多缺陷,医院环境复杂且人流量较多,容易发生磕碰,一不注意就会使心电图机掉落,导致心电图机损坏,造成了一定的经济损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种心电图机专用推车,达到解决上述背景中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心电图机专用推车,包括柜体和固定装置,所述柜体的顶部固定连接有所放置台,所述固定装置固定连接在放置台的顶部,所述固定装置包括支撑杆、第一螺栓、第一旋钮、夹板、连接杆、固定板、第二螺栓、第二旋钮、移动板,所述支撑杆固定连接在放置台的顶部一端,所述第一螺栓贯穿支撑杆的一侧并与支撑杆螺纹连接,所述第一旋钮固定连接在第一螺栓的一端,所述夹板通过第一轴承与第一螺栓的另一端转动连接,所述连接杆的底部与支撑杆的顶部铰接,所述固定板固定连接在连接杆的顶部,所述第二螺栓贯穿固定板的顶部并与固定板螺纹连接,所述第二旋钮固定连接在第二螺栓的顶部,所述移动板的顶部通过第二轴承与第二螺栓的底部转动连接。

[0005] 优选的,所述夹板远离第一螺栓的一侧和移动板的底部设置有弹性橡胶垫,通过设置弹性橡胶垫,是为了保护心电图机,防止夹板和移动板造成心电图机外壳磨损。

[0006] 优选的,所述移动板的侧面与连接杆的侧面滑动连接,通过将移动板的侧面与连接杆的侧面滑动连接,是为了对移动板进行限制,使移动板无法转动。

[0007] 优选的,所述柜体的正面设置有抽屉,且抽屉的正面设置有把手,所述抽屉的数量为四个,通过设置抽屉,是为了存放医疗工具,通过设置把手,是为了方便打开或关上抽屉。

[0008] 优选的,所述柜体的底部固定连接有所伸缩杆,所述伸缩杆的侧面固定连接有所升降装置,所述升降装置包括支撑板、电机、转杆、螺纹杆、螺纹套,所述支撑板固定连接在伸缩杆的固定端侧面,所述支撑板的底部固定连接有所箱体,所述电机固定安装在箱体的内部,所述转杆的一端与电机的联轴器固定连接,且转杆的另一端通过第三轴承贯穿支撑板的底部延伸至支撑板的上方,所述螺纹杆与转杆的顶部固定连接,所述螺纹套与螺纹杆螺纹连接,

且螺纹套的顶部与柜体的底部固定连接,通过设置升降装置,是为了调节心电图机的高度,方便不同身高的医疗人员使用。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的底部固定安装有万向轮,所述万向轮上设置有刹车片,通过设置万向轮,是为了便于移动心电图机,通过设置刹车片,是为了便于将移动中的心电图机停下来。

[0010] 本实用新型提供了一种心电图机专用推车。具备以下有益效果:

[0011] (1)、本实用新型通过将心电图机放置在放置台上,再转动第一旋钮带动第一螺栓转动,从而带动夹板向内滑动,从而对心电图机的左右进行夹紧操作,通过转动连接杆,使固定板处于心电图机的正上方,再转动第二旋钮带动第二螺栓转动,从而带动移动板向下滑动,从而对心电图机的顶部进行夹紧操作,从而达到提高心电图机稳定性的目的。

[0012] (2)、本实用新型通过启动电机,电机带动转杆转动,从而带动螺纹杆转动,螺纹杆转动会带动螺纹套进行升降,从而达到调节心电图机高度的目的,适合不同身高的医疗人员使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图;

[0014] 图2为本实用新型剖视图;

[0015] 图3为本实用新型固定装置正视图。

[0016] 图中:1、柜体;2、放置台;3、固定装置;301、支撑杆;302、第一螺栓;303、第一旋钮;304、夹板;305、连接杆;306、固定板;307、第二螺栓;308、第二旋钮;309、移动板;4、抽屉;5、伸缩杆;6、升降装置;601、支撑板;602、电机;603、转杆;604、螺纹杆;605、螺纹套;7、万向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种心电图机专用推车,包括柜体1和固定装置3,柜体1的正面设置有抽屉4,且抽屉4的正面设置有把手,抽屉4的数量为四个,通过设置抽屉4,是为了存放医疗工具,通过设置把手,是为了方便打开或关上抽屉4,柜体1的顶部固定连接放置台2,固定装置3固定连接在放置台2的顶部,固定装置3包括支撑杆301、第一螺栓302、第一旋钮303、夹板304、连接杆305、固定板306、第二螺栓307、第二旋钮308、移动板309,支撑杆301固定连接在放置台2的顶部一端,第一螺栓302贯穿支撑杆301的一侧并与支撑杆301螺纹连接,第一旋钮303固定连接在第一螺栓302的一端,夹板304通过第一轴承与第一螺栓302的另一端转动连接,连接杆305的底部与支撑杆301的顶部铰接,固定板306固定连接在连接杆305的顶部,第二螺栓307贯穿固定板306的顶部并与固定板306螺纹连接,第二旋钮308固定连接在第二螺栓307的顶部,移动板309的顶部通过第二轴承与第二螺栓307的底部转动连接,夹板304远离第一螺栓302的一侧和移动板309的底部设置有

弹性橡胶垫,通过设置弹性橡胶垫,是为了保护心电图机,防止夹板304和移动板309造成心电图机外壳磨损,移动板309的侧面与连接杆305的侧面滑动连接,通过将移动板309的侧面与连接杆305的侧面滑动连接,是为了对移动板309进行限制,使移动板309无法转动,柜体1的底部固定连接有伸缩杆5,伸缩杆5的底部固定安装有万向轮7,万向轮7上设置有刹车片,通过设置万向轮7,是为了便于移动心电图机,通过设置刹车片,是为了便于将移动中的心电图机停下来,伸缩杆5的侧面固定连接有升降装置6,升降装置6包括支撑板601、电机602、转杆603、螺纹杆604、螺纹套605,支撑板601固定连接在伸缩杆5的固定端侧面,支撑板601的底部固定连接有箱体,电机602固定安装在箱体的内部,转杆603的一端与电机602的联轴器固定连接,且转杆603的另一端通过第三轴承贯穿支撑板601的底部延伸至支撑板601的上方,螺纹杆604与转杆603的顶部固定连接,螺纹套605与螺纹杆604螺纹连接,且螺纹套605的顶部与柜体1的底部固定连接,通过设置升降装置6,是为了调节心电图机的高度,方便不同身高的医疗人员使用。

[0019] 工作原理:将心电图机放置在放置台2上,通过转动第一旋钮303带动第一螺栓302转动,从而带动夹板304向内滑动,从而对心电图机的左右进行夹紧操作,通过转动连接杆305,使固定板306处于心电图机的正上方,再转动第二旋钮308带动第二螺栓307转动,从而带动移动板309向下滑动,从而对心电图机的顶部进行夹紧操作,从而达到提高心电图机稳定性的目的;通过启动电机602,电机602带动转杆603转动,从而带动螺纹杆604转动,螺纹杆604转动会带动螺纹套605进行升降,从而达到调节心电图机高度的目的,适合不同身高的医疗人员使用。

[0020] 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。

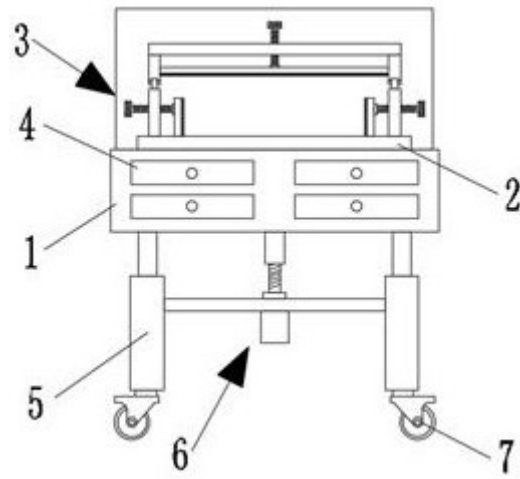


图1

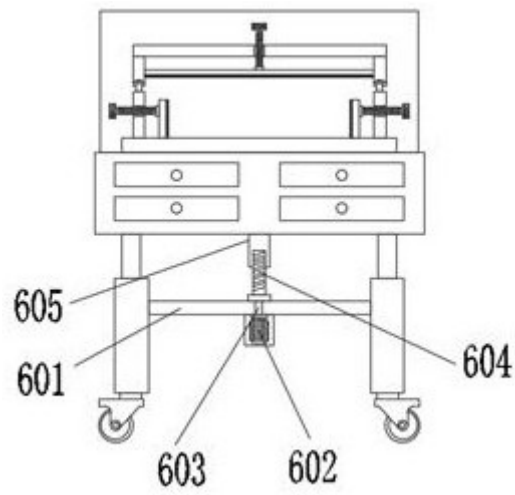


图2

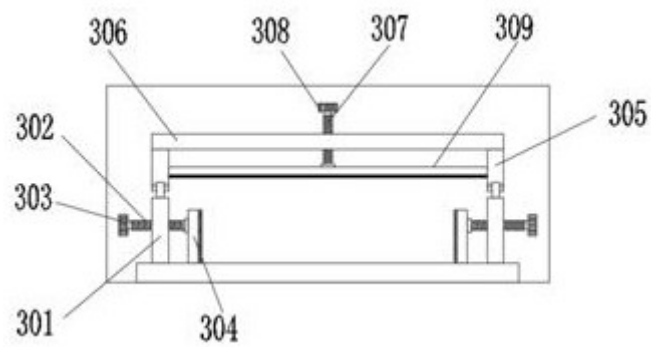


图3