



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112472461 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011390346.9

(22) 申请日 2020.12.02

(71) 申请人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩30号

(72) 发明人 周远秀 夏熙彦 刘佳 张欢
张祖莉

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 武君

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

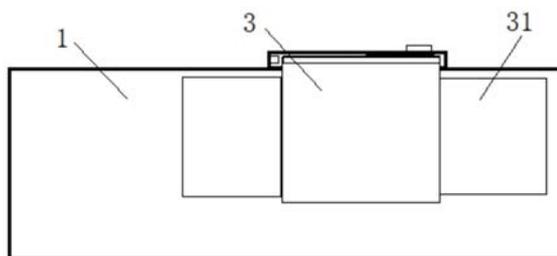
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

医疗用多功能支架

(57) 摘要

本发明属于医疗病床技术领域,涉及一种医疗用多功能支架,旨在解决卧床病人取暖及医疗处置的问题。本支架包括设置在病床的一侧侧面上并能沿病床长度及高度方向滑动的竖向撑板,竖向撑板上设有收折面板,且收折面板相对于竖向撑板在展开时能覆盖在病床宽度方向上,收折面板在朝向病床上表面的一侧设有加热板。本发明支架在收折面板展开后并通电就可进行取暖操作,还可通过滑动竖向撑板来调整收折面板的远近及高度,达到患者需要取暖部位,从而选定取暖区域。



1. 医疗用多功能支架,其特征在於,包括设置在病床(1)的一侧侧面上并能沿病床长度及高度方向滑动的竖向撑板(2),所述竖向撑板上设有收折面板(3),且收折面板相对于竖向撑板在展开时能覆盖在病床宽度方向上,所述收折面板在朝向病床上表面的一侧设有加热板。

2. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述收折面板通过合页设于竖向撑板上,且收折面板相对于竖向撑板在收折时能贴靠于竖向撑板的竖向表面。

3. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述收折面板通过滑轨设于竖向撑板内,且收折面板相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

4. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述竖向撑板上设有隐藏台灯(4),且隐藏台灯相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

5. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述竖向撑板上还设有折叠挂钩(5),且折叠挂钩相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

6. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述收折面板上设有能向病床长度方向前后展开的外延板(31),所述外延板在朝向病床上表面的一侧设有所述的加热板。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述竖向撑板在靠近病床的内侧上设有所述的加热板。

8. 根据权利要求7所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述加热板为电加热板。

9. 根据权利要求1所述的医疗用多功能支架,其特征在於,所述竖向撑板的滑动和所述收折面板的收折及展开均设置为电动控制。

医疗用多功能支架

技术领域

[0001] 本发明属于医疗病床技术领域,具体涉及一种医疗用多功能支架。

背景技术

[0002] 患者在医院期间卧床时间多,各种医疗处置多,患者需求也多,例如:1)部分患者怕冷,即使盖上2-3床棉被依然不能缓解,由于场地、成本的限制每个病房也不一定有充足的棉被供患者使用;即使病房有中央空调,但不是每个病人都愿意使用;而且空调提升的是室内温度,对部分怕冷患者帮助并不大;2)病人在做手术时需要进行麻醉,手术过后麻醉药效还未散去,此时,从手术室出来后,病人会感到寒冷,即使病人移到病床后盖了被子,病人也觉得寒冷;3)部分患者需要术后换药、或者需要暴露部分肢体进行治疗处置,将棉被打开进行操作时容易导致患者受凉,增加患者术后感染风险,延长住院时间,引发医患纠纷;4)目前病床本身配备的餐板仅具有放置物品功能,其功能单一,而且容易损坏。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种医疗用多功能支架,旨在解决卧床病人取暖及医疗处置的问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供一种医疗用多功能支架,包括设置在病床的一侧侧面上并能沿病床长度及高度方向滑动的竖向撑板,竖向撑板上设有收折面板,且收折面板相对于竖向撑板在展开时能覆盖在病床宽度方向上,收折面板在朝向病床上表面的一侧设有加热板。

[0005] 进一步,收折面板通过合页设于竖向撑板上,且收折面板相对于竖向撑板在收折时能贴靠于竖向撑板的竖向表面。

[0006] 进一步,收折面板通过滑轨设于竖向撑板内,且收折面板相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

[0007] 进一步,竖向撑板上设有隐藏台灯,且隐藏台灯相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

[0008] 进一步,竖向撑板上还设有折叠挂钩,且折叠挂钩相对于竖向撑板在收折时能被收容于竖向撑板内。

[0009] 进一步,收折面板上设有能向病床长度方向前后展开的外延板,外延板在朝向病床上表面的一侧设有所述的加热板。

[0010] 进一步,竖向撑板在靠近病床的内侧上设有所述的加热板。

[0011] 进一步,加热板为电加热板。

[0012] 进一步,竖向撑板的滑动和所述收折面板的收折及展开均设置为电动控制。

[0013] 本发明的有益效果在于:本发明支架在收折面板展开后并通电就可进行取暖操作,还可通过滑动竖向撑板来调整收折面板的远近及高度,达到患者需要取暖部位,从而选定取暖区域。同时,收折面板在展开后可作为餐板使用;其上设置的隐藏台灯可便于患者和

医护人员使用。

[0014] 本发明的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本发明的实践中得到教导。本发明的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0015] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作优选的详细描述,其中:

[0016] 图1为本发明支架的收折面板在收折时的平面结构示意图。

[0017] 图2为本发明支架的收折面板在展开时的平面结构示意图。

[0018] 图3为本发明支架升高时的侧面结构示意图。

[0019] 图4为本发明支架降低时的侧面结构示意图。

[0020] 附图标记为:病床1、竖向撑板2、收折面板3、隐藏台灯4、折叠挂钩5;外延板31。

具体实施方式

[0021] 以下通过特定的具体实例说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。本发明还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本发明的精神下进行各种修饰或改变。需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本发明的基本构想,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本发明的限制;为了更好地说明本发明的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0023] 本发明实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本发明的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本发明的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0024] 如图1-4所示,本实施例提及的医疗用多功能支架,包括设置在病床1的一侧侧面上并能沿病床1长度及高度方向滑动的竖向撑板2,竖向撑板2上设有收折面板3,且收折面板3相对于竖向撑板2在展开时能覆盖在病床1宽度方向上,收折面板3在朝向病床1上表面的一侧设有加热板(未画出)。采用上述方案,本发明支架在收折面板展开后并通电就可进行取暖操作,还可通过滑动竖向撑板来调整收折面板的远近及高度,达到患者需要取暖部位,从而选定取暖区域。

[0025] 使用时,通过竖向撑板在病床一侧水平或竖直滑动,使得竖向撑板在病床单侧水

平移动至所需位置,不占用空间,且不对外部产生干涉,而在竖直升降中使得竖向撑板相对于病床上表面被抬升,此竖向撑板的水平和竖向移动均采用常规技术手段,如通过电机、齿轮、齿条等进行电动控制其移动操作;待竖向撑板上升至合适高度后,将收折面板展开,使之可覆盖在病床上方,并通过其上设置的加热板,即可完成对病人实施局部加热,以使患者获得取暖及方便医院在治疗过程中的保暖作用。待不需要时,只需将收折面板进行收折,并降落竖向撑板即可。由于竖向撑板在病床一侧且位于竖向上,使得本支架本身不占用病房空间,且利用其收折及使用。

[0026] 在本实施例中的收折面板在展开时,还可作为餐板使用,使之具有用餐功能,同时为了使收折面板在用餐使用过程中的稳定性,可将位于病床上且相对于竖向撑板对侧的护栏(未画出)升起,使得收折面板的自由端可搭设在该护栏上,以保障收折面板在搁置食物时稳定可靠。

[0027] 在本实施例中的竖向撑板在升高时,还可以作为病床的护栏使用,使之具有防护功能。

[0028] 在本实施例中的收折面板3通过合页(未画出)设于竖向撑板2上,且收折面板3相对于竖向撑板2在收折时能贴靠于竖向撑板2的竖向表面。便于收折面板的收折及竖向撑板的升降。当然在不同的实施例中的收折面板3通过滑轨(为画出)设于竖向撑板2内,且收折面板3相对于竖向撑板2在收折时能被收容于竖向撑板2内。同样可以达到上述的目的。

[0029] 在本实施例中的竖向撑板2上设有隐藏台灯4,且隐藏台灯4相对于竖向撑板2在收折时能被收容于竖向撑板2内。使得本支架具有照明功能,方便患者及医护人员使用。且隐藏台灯设置在竖向撑板的侧面,便于操作和保护。

[0030] 在本实施例中的竖向撑板2上还设有折叠挂钩5,且折叠挂钩5相对于竖向撑板2在收折时能被收容于竖向撑板2内。便于患者的输液袋挂放,或其他物品挂放。

[0031] 在本实施例中的收折面板3上设有能向病床长度方向前后展开的外延板31,外延板31在朝向病床1上表面的一侧设有加热板,通过折叠或水平滑移可将外延板相对于收折面板展开,以增大收折面板对病床上表面的覆盖面积及加热面积,便于患者使用。

[0032] 在本实施例中的竖向撑板2在靠近病床1的内侧上设有加热板。也可使本支架在侧面也具有加热取暖功能。加热板采用电加热板。

[0033] 在本实施例中的竖向撑板2的滑动和收折面板3的收折及展开均采用电动控制。方便患者使用。

[0034] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

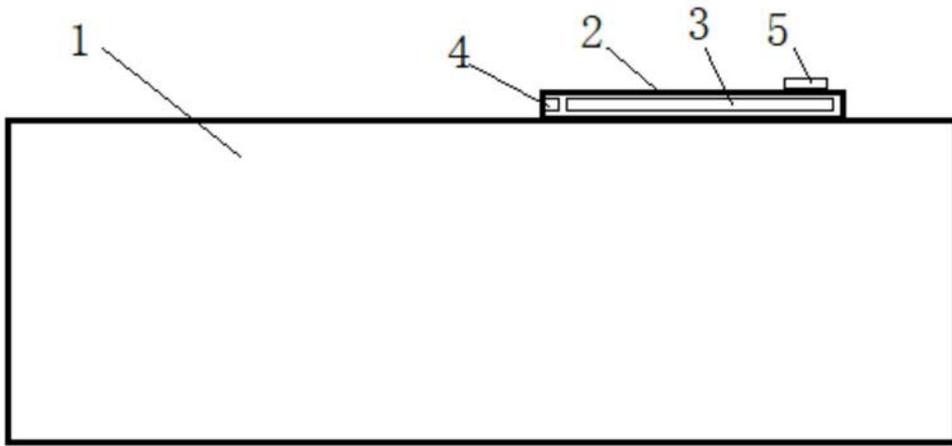


图1

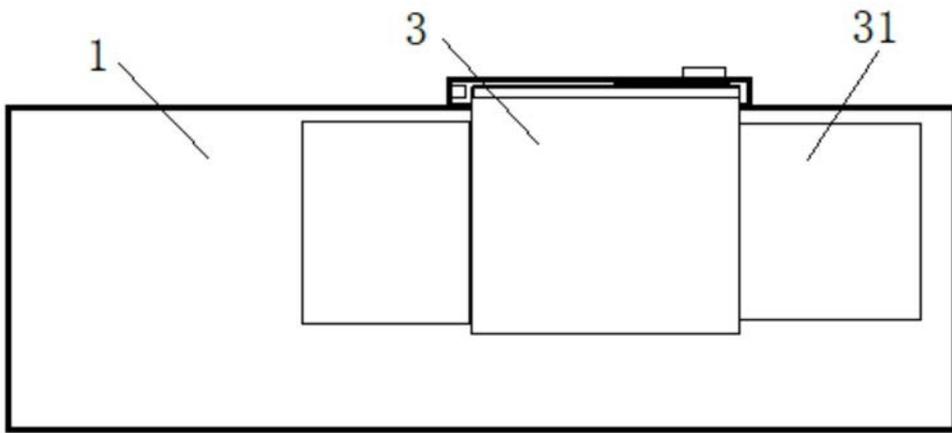


图2

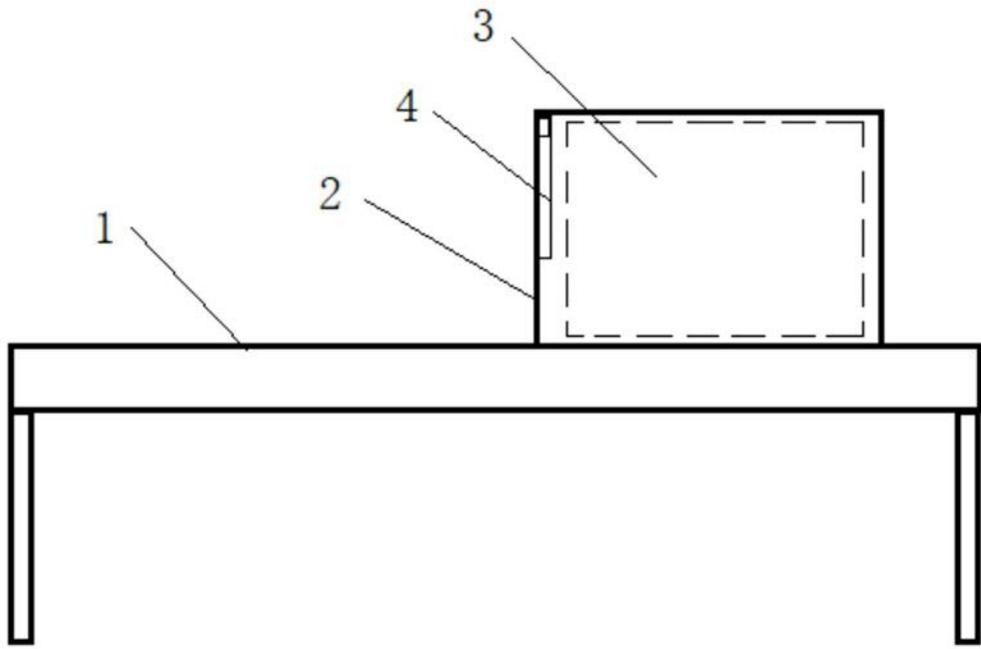


图3

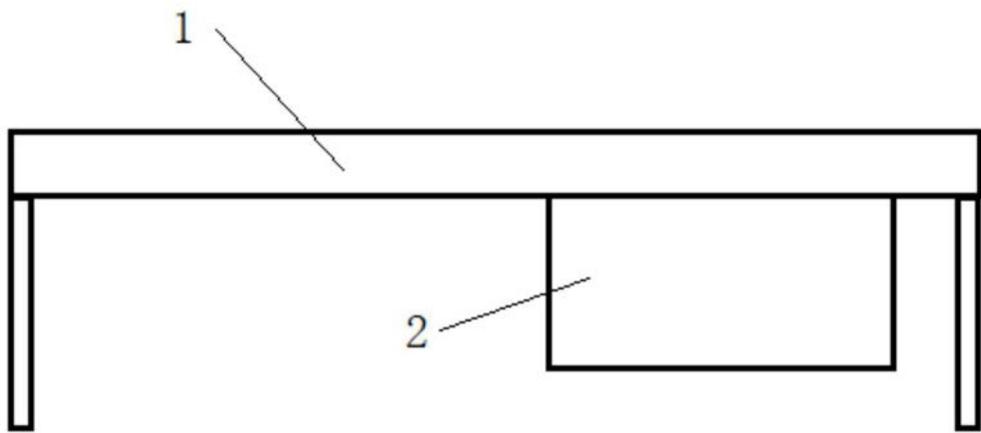


图4