

1. 一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,包括床板(1),所述床板(1)的底部固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)远离床板(1)的一端固定连接有防滑板(3),其特征在于:所述床板(1)的底部螺纹连接有安装板(4),所述安装板(4)的底部开设有螺纹孔(5),所述安装板(4)远离床板(1)的一侧面固定连接有动力箱(7),所述动力箱(7)的内侧面固定连接有电动推杆(8),所述电动推杆(8)的伸缩端固定连接有固定板(9),所述固定板(9)远离电动推杆(8)的一端贯穿动力箱(7)并延伸至动力箱(7)的外部,所述固定板(9)延伸至动力箱(7)外部一端的上表面固定镶嵌有第一轴承(10),所述第一轴承(10)的内圈固定连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)远离第一轴承(10)的一端贯穿第一轴承(10)并延伸至第一轴承(10)的外部,所述支撑杆(11)远离第一轴承(10)一端的外侧面开设有若干个等距离排列的固定槽(12),所述支撑杆(11)的外表面套接有套筒(13),所述套筒(13)的外侧面开设有固定通孔(14),所述固定通孔(14)的内部设有定位销轴(15),套筒(13)的顶部固定镶嵌有第二轴承(16),所述第二轴承(16)的内部设有支撑臂(17),所述支撑臂(17)的外表面与第二轴承(16)的内圈固定连接,且支撑臂(17)远离第二轴承(16)的一端贯穿第二轴承(16)并延伸至第二轴承(16)的上方,所述支撑臂(17)延伸至第二轴承(16)上方的一端固定连接有支撑板(18),所述支撑板(18)的底部固定连接有若干个红外线灯管(19),所述支撑板(18)的底部固定连接的保护罩(20),所述红外线灯管(19)位于保护罩(20)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,其特征在于:所述螺纹孔(5)的内部螺纹连接有螺栓(6),所述螺栓(6)靠近床板(1)的一端贯穿螺纹孔(5)并延伸至床板(1)的内部,所述安装板(4)的上表面通过螺纹孔和螺栓与床板(1)的底部螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,其特征在于:所述定位销轴(15)靠近套筒(13)的一端依次贯穿固定通孔(14)和固定槽(12)并延伸至固定槽(12)的内部,所述固定通孔(14)与固定槽(12)均位于同一竖直平面内。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,其特征在于:所述支撑板(18)的右侧面固定连接有第一转动把手(21),所述第一转动把手(21)的外侧面套接有隔热套(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,其特征在于:所述支撑杆(11)呈T字型,所述支撑杆(11)的右侧面固定连接有第二转动把手(23),所述第二转动把手(23)远离支撑杆(11)的外侧面固定连接有防滑层(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,其特征在于:所述床板(1)的右侧面开设有卡槽(25),所述支撑杆(11)左侧面的下部通过合页固定连接有与卡槽(25)相适配的限位杆(26),所述限位杆(26)远离支撑杆(11)的一端与卡槽(25)的内部相卡接。

一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及普外科器具技术领域,具体为一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架。

背景技术

[0002] 烤灯是一种比较常见的东西可以用于美甲、美发和医疗等方面,在医疗方面主要是类似理疗灯的功能,随着社会的不断发展烤灯的类型逐渐发生转变,主要有红外线烤灯和远红外烤灯,红外线烤灯主要的作用是可以透过衣服作用于治疗部位,可穿过皮肤,直接使肌肉、皮下组织等产生热效应,加速血液物质循环,增加新陈代谢、减少疼痛、增加肌肉松弛和产生按摩效果等,红外线主要是由于其能从不同水平调动人体本身的抗病能力而治疗疾病。

[0003] 烤灯在医疗领域应用比较广泛,为了更好的减少患者的疼痛感经常被人们所需要,现有的烤灯大多是一个单独的整体需要人们推送至患者病房进行治疗,为了更加方便患者的使用,需要对烤灯的支架或者底座进行调整,现有一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架可以解决烤灯搬运麻烦的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,它具有便于调节,便于安装固定和有利于方便用户操作的优点,解决了现有烤灯支架具有不便于调节,不便于安装固定和不利于用户操作的问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,提供如下技术方案:一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,包括床板,所述床板的底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿远离床板的一端固定连接有防滑板,所述床板的底部螺纹连接有安装板,所述安装板的底部开设有螺纹孔,所述安装板远离床板的一侧面固定连接有动力箱,所述动力箱的内侧面固定连接有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端固定连接有固定板,所述固定板远离电动推杆的一端贯穿动力箱并延伸至动力箱的外部,所述固定板延伸至动力箱外部一端的上表面固定镶嵌有第一轴承,所述第一轴承的内圈固定连接在支撑杆,所述支撑杆远离第一轴承的一端贯穿第一轴承并延伸至第一轴承的外部,所述支撑杆远离第一轴承一端的外侧面开设有若干个等距离排列的固定槽,所述支撑杆的外表面套接有套筒,所述套筒的外侧面开设有固定通孔,所述固定通孔的内部设有定位销轴,套筒的顶部固定镶嵌有第二轴承,所述第二轴承的内部设有支撑臂,所述支撑臂的外表面与第二轴承的内圈固定连接,且支撑臂远离第二轴承的一端贯穿第二轴承并延伸至第二轴承的上方,所述支撑臂延伸至第二轴承上方的一端固定连接在支撑板,所述支撑板的底部固定连接有若干个红外线灯管,所述支撑板的底部固定连接在保护罩,所述红外线灯管位于保护罩的内部。

[0006] 进一步的,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓靠近床板的一端贯穿螺纹孔并延伸至床板的内部,所述安装板的上表面通过螺纹孔和螺栓与床板的底部螺纹连

接。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过螺栓能够使安装板与床板底部固定连接,便于用户安装和使用烤灯支架,同时可以更加稳定的将安装板和床板固定。

[0008] 进一步的,所述定位销轴靠近套筒的一端依次贯穿固定通孔和固定槽并延伸至固定槽的内部,所述固定通孔与固定槽均位于同一竖直平面内。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过定位销轴和固定通孔以及若干个固定槽能够方便用户调节套筒相对于床板的位置,便于调节红外线灯管与床板之间的位置关系,同时可以通过定位销轴将支撑杆与套筒固定连接,方便用户调节。

[0010] 进一步的,所述支撑板的右侧面固定连接有第一转动把手,所述第一转动把手的外侧面套接有隔热套。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过第一转动把手和隔热套能够便于用户调节支撑板的转向进而调节红外线灯管与床板之间的夹角,同时,在第一转动把手的外表面套接隔热套能够避免用户被烫伤现象的出现,便于用户操作和使用。

[0012] 进一步的,所述支撑杆呈T字型,所述支撑杆的右侧面固定连接有第二转动把手,所述第二转动把手远离支撑杆的外侧面固定连接有防滑层。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过第二转动把手和防滑层能够便于用户转动支撑杆进而转动支撑板和红外线灯管,便于用户收放烤灯,同时可以有效增加用户与第二转动把手之间的摩擦力,避免手滑现象的出现。

[0014] 进一步的,所述床板的右侧面开设有卡槽,所述支撑杆左侧面的下部通过合页固定连接有与卡槽相适配的限位杆,所述限位杆远离支撑杆的一端与卡槽的内部相卡接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过卡槽和限位杆能够有效的将支撑杆与床板固定在一起,可以避免支撑杆出现转动的现象,便于烤灯长时间工作。

[0016] 与现有技术相比,该普外科用跨床式悬挂烤灯支架具备如下有益效果:

[0017] 1、本实用新型通过电动推杆能够方便用户调节固定板进而调节支撑杆,便于用户将红外线灯管从床板的底部输送出来,电动推杆又称直线驱动器,是旋转电机在结构方面的一种延伸,电动推杆主要由电机杆和控制装置等机构组成的一种新型直线执行机构,电动推杆是一种将电动机的旋转运动转变为直线往复运动的电力驱动装置,可用于各种简单或复杂的工艺流程中作为执行机械使用,以实现远距离控制、集中控制或自动控制,电动推杆的原理是把电动机的旋转运动变成直线运动,利用电动机正反转完成推杆动作,电动推杆为现有技术所公知的设备。

[0018] 2、本实用新型通过保护罩能够有效避免红外箱灯管与使用者出现碰撞的现象,可以避免用户出现烫伤的现象,便于用户操作和使用,通过红外线灯管能够利用红外线独特的功效减少患者的疼痛,便于用户操作和使用,可以有效的辅助治疗患者,通过第一轴承和第二轴承能够便于用户转动支撑杆和支撑板,便于用户调节红外线灯管的方向和位置,可以方便用户操作和使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型床板的剖视图;

[0020] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0021] 图中:1-床板,2-支撑腿,3-防滑板,4-安装板,5-螺纹孔,6-螺栓,7-动力箱,8-电动推杆,9-固定板,10-第一轴承,11-支撑杆,12-固定槽,13-套筒,14-固定通孔,15-定位销轴,16-第二轴承,17-支撑臂,18-支撑板,19-红外线灯管,20-保护罩,21-第一转动把手,22-隔热套,23-第二转动把手,24-防滑层,25-卡槽,26-限位杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种普外科用跨床式悬挂烤灯支架,包括床板1,床板1的底部固定连接有支撑腿2,支撑腿2远离床板1的一端固定连接有防滑板3,床板1的底部螺纹连接安装有安装板4,安装板4的底部开设有螺纹孔5,安装板4远离床板1的一侧面固定连接有动力箱7,动力箱7的内侧面固定连接有电动推杆8,电动推杆8又称直线驱动器,是旋转电机在结构方面的一种延伸,电动推杆8主要由电机杆和控制装置等机构组成的一种新型直线执行机构,电动推杆8是一种将电动机的旋转运动转变为直线往复运动的电力驱动装置,可用于各种简单或复杂的工艺流程中作为执行机械使用,以实现远距离控制、集中控制或自动控制,电动推杆8的原理是把电动机的旋转运动变成直线运动,利用电动机正反转完成推杆动作,电动推杆8为现有技术所公知的设备,电动推杆8的伸缩端固定连接有固定板9,固定板9远离电动推杆8的一端贯穿动力箱7并延伸至动力箱7的外部,固定板9延伸至动力箱7外部一端的上表面固定镶嵌有第一轴承10,第一轴承10的内圈固定连接有支撑杆11,支撑杆11远离第一轴承10的一端贯穿第一轴承10并延伸至第一轴承10的外部,支撑杆11远离第一轴承10一端的外侧面开设有若干个等距离排列的固定槽12,支撑杆11的外表面套接有套筒13,套筒13的外侧面开设有固定通孔14,固定通孔14的内部设有定位销轴15,套筒13的顶部固定镶嵌有第二轴承16,第二轴承16的内部设有支撑臂17,支撑臂17的外表面与第二轴承16的内圈固定连接,且支撑臂17远离第二轴承16的一端贯穿第二轴承16并延伸至第二轴承16的上方,支撑臂17延伸至第二轴承16上方的一端固定连接有支撑板18,支撑板18的底部固定连接有若干个红外线灯管19,支撑板18的底部固定连接有保护罩20,红外线灯管19位于保护罩20的内部。

[0024] 进一步的,螺纹孔5的内部螺纹连接有螺栓6,螺栓6靠近床板1的一端贯穿螺纹孔5并延伸至床板1的内部,安装板4的上表面通过螺纹孔和螺栓与床板1的底部螺纹连接,通过螺栓6能够使安装板4与床板1底部固定连接,便于用户安装和使用烤灯支架,同时可以更加稳定的将安装板4和床板1固定。

[0025] 进一步的,定位销轴15靠近套筒13的一端依次贯穿固定通孔14和固定槽12并延伸至固定槽12的内部,固定通孔14与固定槽12均位于同一竖直平面内,通过定位销轴15和固定通孔14以及若干个固定槽12能够方便用户调节套筒13相对于床板1的位置,便于调节红外线灯管19与床板1之间的位置关系,同时可以通过定位销轴15将支撑杆11与套筒13固定连接,方便用户调节。

[0026] 进一步的,支撑板18的右侧面固定连接有第一转动把手21,第一转动把手21的外

侧面套接有隔热套22,通过第一转动把手21和隔热套22能够便于用户调节支撑板18的转向进而调节红外线灯管19与床板1之间的夹角,同时在第一转动把手21的外表面套接隔热套22能够避免用户被烫伤现象的出现,便于用户操作和使用。

[0027] 进一步的,支撑杆11呈T字型,支撑杆11的右侧面固定连接第二转动把手23,第二转动把手23远离支撑杆11的外侧面固定连接防滑层24,通过第二转动把手23和防滑层24能够便于用户转动支撑杆11进而转动支撑板18和红外线灯管19,便于用户收放烤灯,同时可以有效增加用户与第二转动把手23之间的摩擦力,避免手滑现象的出现。

[0028] 进一步的,床板1的右侧面开设有卡槽25,支撑杆11左侧面的下部通过合页固定连接有与卡槽25相适配的限位杆26,限位杆26远离支撑杆11的一端与卡槽25的内部相卡接,通过卡槽25和限位杆26能够有效的将支撑杆11与床板1固定在一起,可以避免支撑杆11出现转动的现象,便于烤灯长时间工作。

[0029] 工作原理:将安装板4通过螺栓6和螺纹孔5固定在床板1的底部,再将电动推杆8与室内电源电连接,电动推杆8推动固定板9移动进而推动支撑杆11移动将烤灯从床板1的底部推出,再将套筒13上向移动使固定通孔14与固定槽12位于同一直线上,由定位销轴15将套筒13和支撑杆11固定连接,调节第一转动把手21的位置进而调节支撑板18的转向,调节好烤灯的位置再将红外线灯管19与室内电源电连接,就可以完成烤灯跨床式悬挂,便于用户调节和安装,提高烤灯支架调节的高效性,有利于方便用户使用。

[0030] 在本实用新型的描述中,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“包括一个引用结构”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。需要说明的是,在本文中,诸如“第一”、“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。

[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。

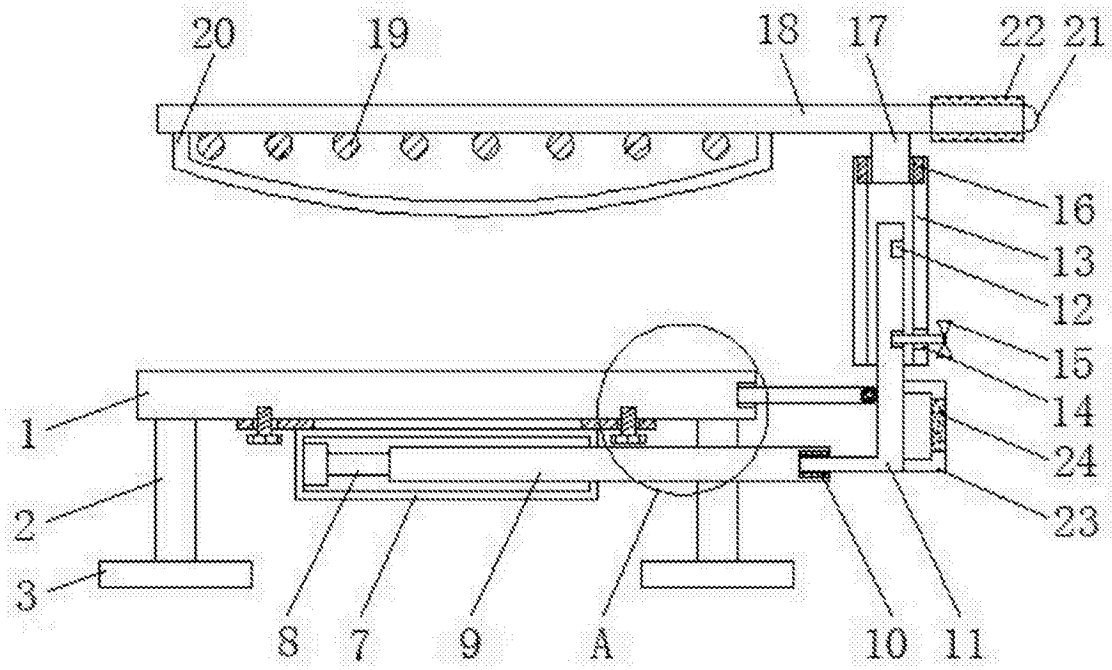


图1

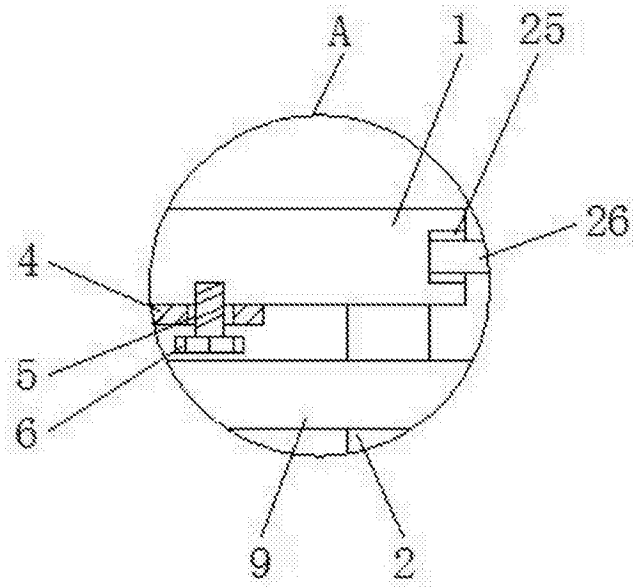


图2