



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222676748 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421319968.6

(22) 申请日 2024.06.11

(73) 专利权人 重庆市南川区人民医院
地址 408400 重庆市南川区南大街16号

(72) 发明人 梁娜

(74) 专利代理机构 重庆宏墨铭鼎专利代理事务
所(普通合伙) 50306
专利代理师 李萧颖

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

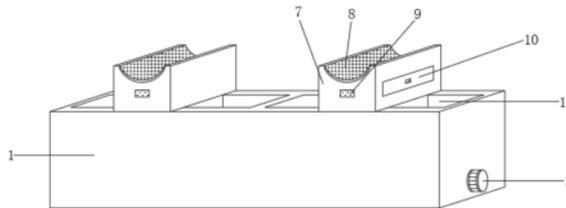
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节式肢体支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式肢体支撑装置,包括支撑主体,支撑主体的一端固定连接调节电机,调节电机的一端连接有调节丝杆,调节丝杆的外壁活动连接有滑动器组件,滑动器组件的上端固定连接支撑器,支撑器的内部固定连接电动伸缩杆,电动伸缩杆的上端连接有调节器,调节器的上端连接有海绵垫,调节器的正面连接有温度显示屏,本实用新型提供一种可调节式肢体支撑装置,通过支撑主体,调节电机,调节丝杆,滑动器组件,支撑器,电动伸缩杆,调节器,固定滑槽的设置,来实现可以对骨科患者的腿部进行支撑,并且便于调整腿部的位置和高度,从而方便医护人员对其进行护理,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。



1. 一种可调节式肢体支撑装置,包括支撑主体(1),其特征在于:所述支撑主体(1)的一端固定连接有机电(2),所述机电(2)的一端连接有调节丝杆(3),所述调节丝杆(3)的外壁活动连接有滑动器组件(4),所述滑动器组件(4)的上端固定连接有机电(5),所述机电(5)的内部固定连接有机电伸缩杆(6),所述机电伸缩杆(6)的上端固定连接有机电调节器(7),所述机电调节器(7)的上端固定连接有机电海绵垫(8),所述机电调节器(7)的正面固定连接有机电温度显示屏(9),所述机电调节器(7)的一端插接有机电收纳盒结构(10),所述机电收纳盒结构(10)的内壁固定连接有机电保温棉(11),所述机电保温棉(11)的内壁固定连接有机电保温板(12),所述机电保温板(12)的上端活动连接有冷敷袋结构(13),所述机电收纳盒结构(10)的正面固定连接有机电温度传感器(14),所述支撑主体(1)的内部固定连接有机电固定板(15),所述支撑主体(1)的上端开设有固定滑槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述机电调节器(5)通过固定滑槽(16)与支撑主体(1)滑动连接,所述机电收纳盒结构(10)的一端开设有把手槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述机电保温棉(11)的形状为凹字形,所述机电保温板(12)的形状为凹字形。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述调节丝杆(3)的一端转动连接固定板(15),所述机电(2)分布在支撑主体(1)的一端和另一端。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述机电调节器(7)的宽度与支撑主体(1)的宽度相同,所述机电海绵垫(8)的宽度与机电调节器(7)的宽度相同,且机电海绵垫(8)具有弹性。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述机电温度显示屏(9)的数量为两组,所述机电温度传感器(14)的数量为两组。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节式肢体支撑装置,其特征在于:所述固定板(15)通过焊接的方式与支撑主体(1)连接,所述机电调节器(7)通过焊接的方式与机电伸缩杆(6)连接。

一种可调节式肢体支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,尤其涉及一种可调节式肢体支撑装置。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,护理是对失去生活自理能力的病人提供的个人卫生方面的照顾和帮助,病人卫生护理的目的为:清除坏死组织、微生物、分泌物和其他污垢,刺激血液循环,放松肌肉,使病人感到舒适,帮助恢复精力,改变病人的病容,消除不良气味,预防褥疮和交叉感染,便于观察病情,顾客手术后需要对患者的肢体进行支撑。

[0003] 但目前对于腿部肢体手术的患者,多是躺在病床上进行护理,不便于对患者的腿部进行支撑调节,从而影响对其护理的效果。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种可调节式肢体支撑装置,通过支撑主体,调节电机,调节丝杆,滑动器组件,支撑器,电动伸缩杆,调节器,固定滑槽的设置,来实现可以对骨科患者的腿部进行支撑,并且便于调整腿部的位置和高度,从而方便医护人员对其进行护理,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节式肢体支撑装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节式肢体支撑装置,包括支撑主体,所述支撑主体的一端固定连接有机电,所述机电的一端连接有调节丝杆,所述调节丝杆的外壁活动连接有滑动器组件,所述滑动器组件的上端固定连接有机电,所述机电的内部固定连接有机电伸缩杆,所述机电伸缩杆的上端固定连接有机电调节器,所述机电调节器的上端固定连接有机电海绵垫,所述机电调节器的正面固定连接有机电显示屏,所述机电调节器的一端插接有机电收纳盒结构,所述机电收纳盒结构的内壁固定连接有机电保温棉,所述机电保温棉的内壁固定连接有机电保温板,所述机电保温板的上端活动连接有冷敷袋结构,所述机电收纳盒结构的正面固定连接有机电温度传感器,所述支撑主体的内部固定连接有机电固定板,所述支撑主体的上端开设有固定滑槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述支撑器通过固定滑槽与支撑主体滑动连接,所述收纳盒结构的一端开设有把手槽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述保温棉的形状为凹字形,所述保温板的形状为凹字形。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述调节丝杆的一端转动连接固定板,所述调节电机分布在支撑主体的一端和另

一端。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述调节器的宽度与支撑主体的宽度相同，所述海绵垫的宽度与调节器的宽度相同，且海绵垫具有弹性。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述温度显示屏的数量为两组，所述温度传感器的数量为两组。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述固定板通过焊接的方式与支撑主体连接，所述调节器通过焊接的方式与电动伸缩杆连接。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 一种可调节式肢体支撑装置通过支撑主体，调节电机，调节丝杆，滑动器组件，支撑器，电动伸缩杆，调节器，固定滑槽的设置，来实现可以对骨科患者的腿部进行支撑，并且便于调整腿部的位置和高度，从而方便医护人员对其进行护理；通过调节器，海绵垫，温度显示屏，收纳盒结构，保温棉，保温板，冷敷袋结构，温度传感器的设置，来实现通过冷敷抑制患者的感觉神经，起到镇痛、麻醉的效果，可以改善周围组织的通透性，防止水肿和渗出的发生，而且冷敷可以使组织代谢率降低，减少炎性反应的发生，减轻红、肿、热、痛的症状，操作简单便捷，使用方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种可调节式肢体支撑装置的整体结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种可调节式肢体支撑装置的支撑主体部分正视平面图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种可调节式肢体支撑装置的调节器部分侧视平面图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、支撑主体；2、调节电机；3、调节丝杆；4、滑动器组件；5、支撑器；6、电动伸缩杆；7、调节器；8、海绵垫；9、温度显示屏；10、收纳盒结构；11、保温棉；12、保温板；13、冷敷袋结构；14、温度传感器；15、固定板；16、固定滑槽。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述，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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”，“上”，“下”，“左”，“右”，“竖直”，“水平”，“内”，“外”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实用新型和简化描述，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，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”，“第二”，“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”，“相连”，“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是

可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种可调节式肢体支撑装置,包括支撑主体1,支撑主体1的一端固定连接调节电机2,调节电机2的一端连接调节丝杆3,调节丝杆3的外壁活动连接滑动器组件4,滑动器组件4的上端固定连接支撑器5,支撑器5的内部固定连接电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的上端固定连接调节器7,调节器7的上端固定连接海绵垫8,调节器7的正面固定连接温度显示屏9,调节器7的一端插接收纳盒结构10,收纳盒结构10的内壁固定连接保温棉11,保温棉11的内壁固定连接保温板12,保温板12的上端活动连接冷敷袋结构13,收纳盒结构10的正面固定连接温度传感器14,支撑主体1的内部固定连接固定板15,支撑主体1的上端开设固定滑槽16。

[0029] 一种可调节式肢体支撑装置通过支撑主体1,调节电机2,调节丝杆3,滑动器组件4,支撑器5,电动伸缩杆6,调节器7,固定滑槽16的设置,来实现可以对骨科患者的腿部进行支撑,并且便于调整腿部的位置和高度,从而方便医护人员对其进行护理;通过调节器7,海绵垫8,温度显示屏9,收纳盒结构10,保温棉11,保温板12,冷敷袋结构13,温度传感器14的设置,来实现通过冷敷抑制患者的感觉神经,起到镇痛、麻醉的效果,可以改善周围组织的通透性,防止水肿和渗出的发生,而且冷敷可以使组织代谢率降低,减少炎症反应的发生,减轻红、肿、热、痛的症状,操作简单便捷,使用方便。

[0030] 具体的,所述支撑器5通过固定滑槽16与支撑主体1滑动连接,可以将调节器7的位置进行调节,所述收纳盒结构10的一端开设有把手槽,可以将收纳盒结构10拉出,便于对冷敷袋结构13更换。

[0031] 具体的,所述保温棉11的形状为凹字形,所述保温板12的形状为凹字形,对冷敷袋结构13保温的效果好,从而对患者的腿部进行冷敷。

[0032] 具体的,所述调节丝杆3的一端转动连接固定板15,所述调节电机2分布在支撑主体1的一端和另一端,可以对患者的双腿进行支撑调节。

[0033] 具体的,所述调节器7的宽度与支撑主体1的宽度相同,所述海绵垫8的宽度与调节器7的宽度相同,且海绵垫8具有弹性,使得对患者腿部支撑的效果好。

[0034] 具体的,所述温度显示屏9的数量为两组,所述温度传感器14的数量为两组,可以对收纳盒结构10内部的温度进行检测,并同步显示,便于温度升高后,将冷敷袋结构13取出。

[0035] 具体的,所述固定板15通过焊接的方式与支撑主体1连接,所述调节器7通过焊接的方式与电动伸缩杆6连接,使得整体结构连接的更牢固,稳定性好。

[0036] 工作原理:在使用时,将骨科患者手术的腿部放到调节器7的海绵垫8上端,调节电机2通过调节丝杆3使得滑动器组件4带动支撑器5移动,从而使调节器7带动患者的腿部同步移动,而且电动伸缩杆6还可以调节患者腿部的高度,使其便于对患者进行护理,之后拉出收纳盒结构10将冷敷袋结构13放入其中,冷敷袋结构13的温度通过海绵垫8对患者的手术部位进行传导,对其冷敷,使其降低患者腿部水肿的概率,并且减少患者的疼痛感,使用便捷,操作方便。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

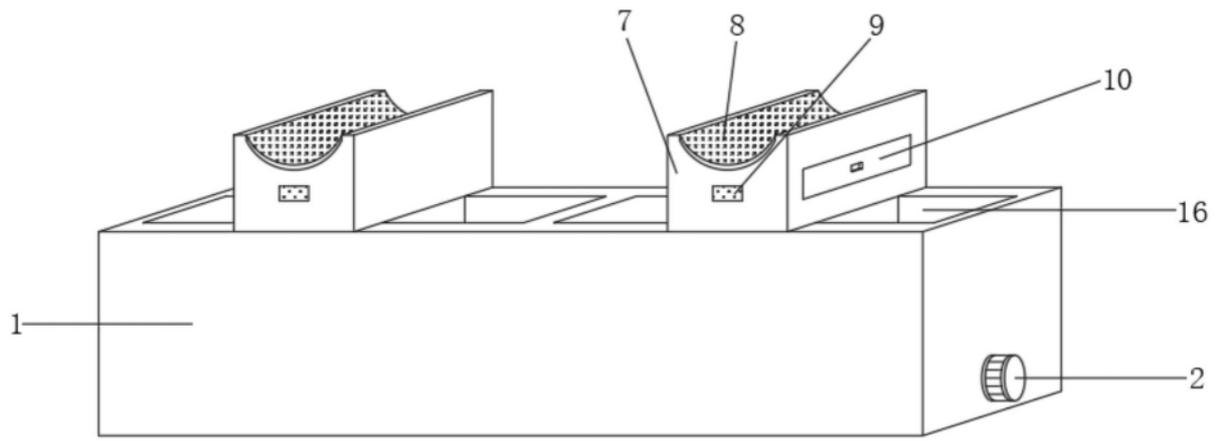


图1

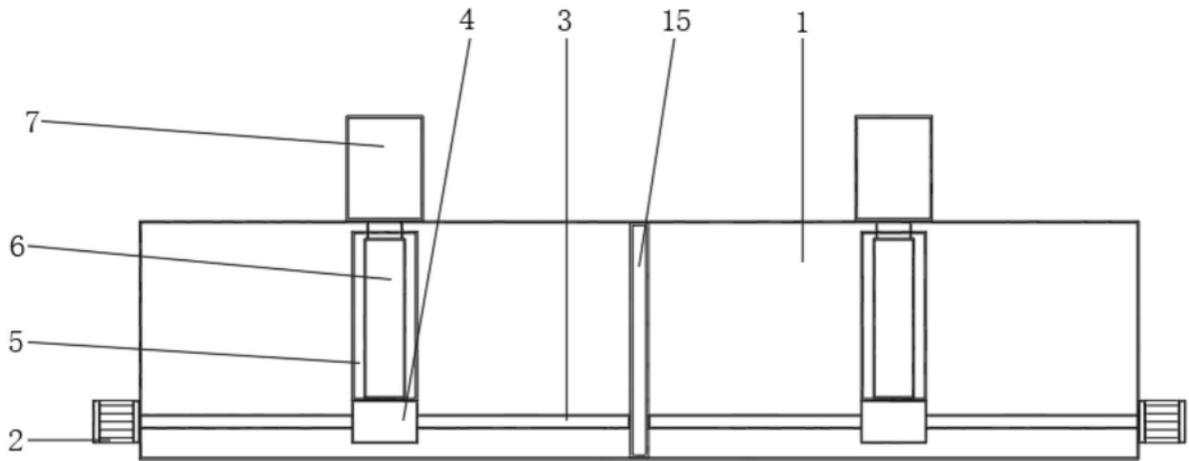


图2

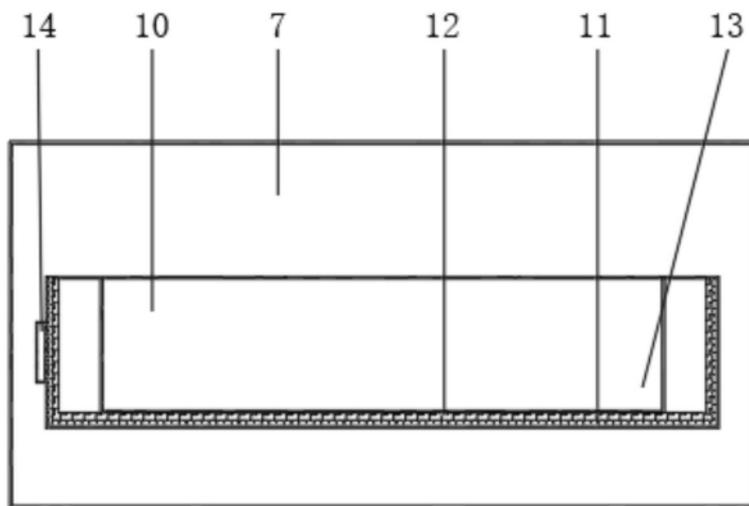


图3