



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219166971 U

(45) 授权公告日 2023.06.13

(21) 申请号 202223509825.5

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 李凯平 刘洪 刘丽萍 赵渝

(74) 专利代理机构 六安立尚专利代理事务所
(普通合伙) 34264

专利代理师 黄炜

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61F 15/00 (2006.01)

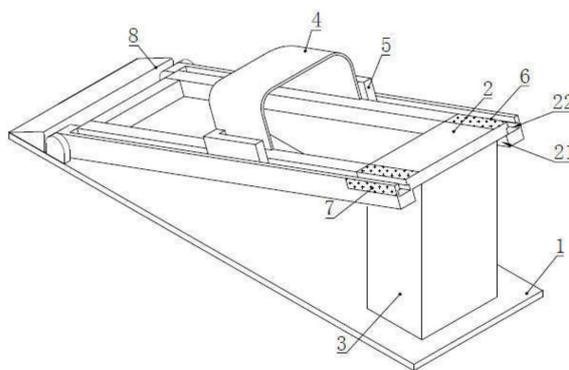
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种下肢手术支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种下肢手术支架,包括:底座和抬升机构;抬升机构包括抬升板、充气气囊、N型片和滑动座;抬升板的一端与底座铰接,抬升板的另一端靠近底座的一侧设有凹槽;充气气囊的一端安装在凹槽内,充气气囊的另一端安装在底座上;N型片两侧分别固定有滑动座,抬升板长度方向上的两侧设有滑槽,滑槽位于抬升板远离底座的一侧,滑动座通过滑槽与抬升板滑动连接。充气气囊充气来带动抬升板转动进而将患者下肢支起,从而便于对患者下肢涂抹碘伏;或者对患者下肢进行穿戴弹力袜,滑动座来辅助穿戴好弹力袜,能够缩短穿戴弹力袜的时间。



1. 一种下肢手术支架,其特征在于,包括:底座(1)和抬升机构;
所述抬升机构包括抬升板(2)、充气气囊(3)、N型片(4)和滑动座(5);
所述抬升板(2)的一端与底座(1)铰接,所述抬升板(2)的另一端靠近底座(1)的一侧设有凹槽(21);
所述充气气囊(3)的一端安装在凹槽(21)内,所述充气气囊(3)的另一端安装在底座(1)上;
所述N型片(4)两侧分别固定有滑动座(5),所述抬升板(2)长度方向上的两侧设有滑槽(22),所述滑槽(22)位于抬升板(2)远离底座(1)的一侧,所述滑动座(5)通过滑槽(22)与抬升板(2)滑动连接。
2. 根据权利要求1所述的一种下肢手术支架,其特征在于,还包括铺巾,所述铺巾平铺在抬升板(2)上,且所述铺巾与抬升板(2)可拆卸连接。
3. 根据权利要求2所述的一种下肢手术支架,其特征在于,所述铺巾与抬升板(2)通过第一魔术贴(6)可拆卸连接,所述第一魔术贴(6)安装在抬升板(2)靠近滑槽(22)的一侧。
4. 根据权利要求1所述的一种下肢手术支架,其特征在于,所述抬升板(2)宽度方向上的两侧分别安装有第二魔术贴(7)。
5. 根据权利要求1所述的一种下肢手术支架,其特征在于,所述滑槽(22)远离抬升板(2)铰接处的一端开口。
6. 根据权利要求1所述的一种下肢手术支架,其特征在于,所述抬升板(2)与底座(1)铰接处设有三角垫(8)。

一种下肢手术支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静脉曲张技术领域,具体涉及一种下肢手术支架。

背景技术

[0002] 在下肢静脉曲张手术中,目前常采用局麻进行手术,术中需要用碘伏消毒整条下肢,耗时比较久,病人无法全力配合,需要人工抬腿或者使用布条悬吊下肢。且在手术结束后,医生需要为患者穿戴弹力袜加压治疗,需要患者抬高肢体,但由于弹力袜有较高的弹性,在医生对患者进行穿戴弹力袜时需耗费较多的时间。

[0003] 但采用人工抬腿的方式十分的浪费人力资源,采用布条悬吊的方式会造成患者的舒适感降低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述问题,本实用新型主要解决的技术问题是:在下肢静脉曲张手术时,采用人工抬腿的方式十分的浪费人力资源,采用布条悬吊的方式会造成患者的舒适感降低

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种下肢手术支架,包括:底座和抬升机构;所述抬升机构包括抬升板、充气气囊、N型片和滑动座;所述抬升板的一端与底座铰接,所述抬升板的另一端靠近底座的一侧设有凹槽;所述充气气囊的一端安装在凹槽内,所述充气气囊的另一端安装在底座上;所述N型片两侧分别固定有滑动座,所述抬升板长度方向上的两侧设有滑槽,所述滑槽位于抬升板远离底座的一侧,所述滑动座通过滑槽与抬升板滑动连接。

[0006] 本实用新型中,将患者的下肢平放至抬升板上,对充气气囊进行充气,以此来带动抬升板转动进而将患者下肢支起,从而便于对患者下肢涂抹碘伏;或者对患者下肢进行穿戴弹力袜,以此来代替人工或者布条悬吊的方式,降低了人力成本,还能够有效的提高患者的舒适感;当需要穿戴弹力袜时,将弹力袜褶皱地套设在N型片上,N型片将弹力袜撑起,然后将患者的脚穿入弹力袜被N型片撑起的空间内,然后滑动滑动座,以此来辅助穿戴好弹力袜,能够缩短穿戴弹力袜的时间。

[0007] 优选的,还包括铺巾,所述铺巾平铺在抬升板上,且所述铺巾与抬升板可拆卸连接。通过更换铺巾来保障手术的无菌环境。

[0008] 优选的,所述铺巾与抬升板通过第一魔术贴可拆卸连接,所述第一魔术贴安装在抬升板靠近滑槽的一侧。通过第一魔术贴的粘贴来进行铺巾的拆装,从而便于铺巾的更换。

[0009] 优选的,所述抬升板宽度方向上的两侧分别安装有第二魔术贴。从而能够减少铺巾遮不到的死角区域。

[0010] 优选的,所述滑槽远离抬升板铰接处的一端开口。从而便于将滑动座从开口处滑出,从而将N型片和滑动座取下,防止N型片和滑动座对手术的遮挡。

[0011] 优选的,所述抬升板与底座铰接处设有三角垫。通过三角垫增加患者的舒适感

[0012] 相对于现有技术,本实用新型至少具有如下优点:

[0013] 1.降低了人力成本,且能够有效的提高患者的舒适感。本实用新型中,将患者的下肢平放至抬升板上,对充气气囊进行充气,以此来带动抬升板转动进而将患者下肢支起,从而便于对患者下肢涂抹碘伏;或者对患者下肢进行穿戴弹力袜,以此来代替人工或者布条悬吊的方式,降低了人力成本,还能够有效的提高患者的舒适感;

[0014] 2.能够缩短穿戴弹力袜的时间。当需要穿戴弹力袜时,将弹力袜褶皱地套设在N型片上,N型片将弹力袜撑起,然后将患者的脚穿入弹力袜被N型片撑起的空间内,然后滑动滑动座,以此来辅助穿戴好弹力袜,能够缩短穿戴弹力袜的时间。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0016] 图1为本实用新型中实施例提供的一种下肢手术支架的立体图。

[0017] 附图标记:1-底座,2-抬升板,21-凹槽,22-滑槽,3-充气气囊,4-N型片,5-滑动座,6-第一魔术贴,7-第二魔术贴,8-三角垫。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 在本实用新型中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0021] 参见图1,本实用新型提供的实施例:一种下肢手术支架,包括:底座1和抬升机构;抬升机构包括抬升板2、充气气囊3、N型片4和滑动座5;抬升板2的一端与底座1铰接,抬升板2的另一端靠近底座1的一侧设有凹槽21;充气气囊3的一端安装在凹槽21内,充气气囊3的另一端安装在底座1上;N型片4两侧分别固定有滑动座5,抬升板2长度方向上的两侧设有滑槽22,滑槽22位于抬升板2远离底座1的一侧,滑动座5通过滑槽22与抬升板2滑动连接;进一步的,滑槽22远离抬升板2铰接处的一端开口。从而便于将滑动座5从开口处滑出,从而将N型片4和滑动座5取下,防止N型片4和滑动座5对手术的遮挡。进一步的,抬升板2与底座1铰接处设有三角垫8;通过三角垫8增加患者的舒适感。

[0022] 具体实施时,将患者的下肢平放至抬升板2上,对充气气囊3进行充气,以此来带动

抬升板2转动进而将患者下肢支起,从而便于对患者下肢涂抹碘伏;或者对患者下肢进行穿戴弹力袜,以此来代替人工或者布条悬吊的方式,降低了人力成本,还能够有效的提高患者的舒适感;进一步的,抬升板2中部设有通槽,从而方便对大腿的下方涂抹碘伏;当需要穿戴弹力袜时,将弹力袜褶皱地套设在N型片4上,N型片4将弹力袜撑起,然后将患者的脚穿入弹力袜被N型片4撑起的空间内,然后滑动滑动座5,以此来辅助穿戴好弹力袜,能够缩短穿戴弹力袜的时间。

[0023] 参见图1,在其他实施例中,还包括铺巾,铺巾平铺在抬升板2上,且铺巾与抬升板2可拆卸连接。通过更换铺巾来保障手术的无菌环境。进一步的,铺巾与抬升板2通过第一魔术贴6可拆卸连接,第一魔术贴6安装在抬升板2靠近滑槽22的一侧。具体实施时,将第一魔术贴6的一个贴片固定在抬升板2靠近滑槽22的一侧,将第一魔术贴6的另一个贴片固定在铺巾上对应的位置;通过第一魔术贴6的粘贴来进行铺巾的拆装,从而便于铺巾的更换。

[0024] 参见图1,在又一实施例中,抬升板2宽度方向上的两侧分别安装有第二魔术贴7。具体实施时,将第二魔术贴7的一个贴片固定在抬升板2宽度方向上的两侧,将第二魔术贴7的另一个贴片固定在铺巾上对应的位置,从而能够减少铺巾遮不到的死角区域。

[0025] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

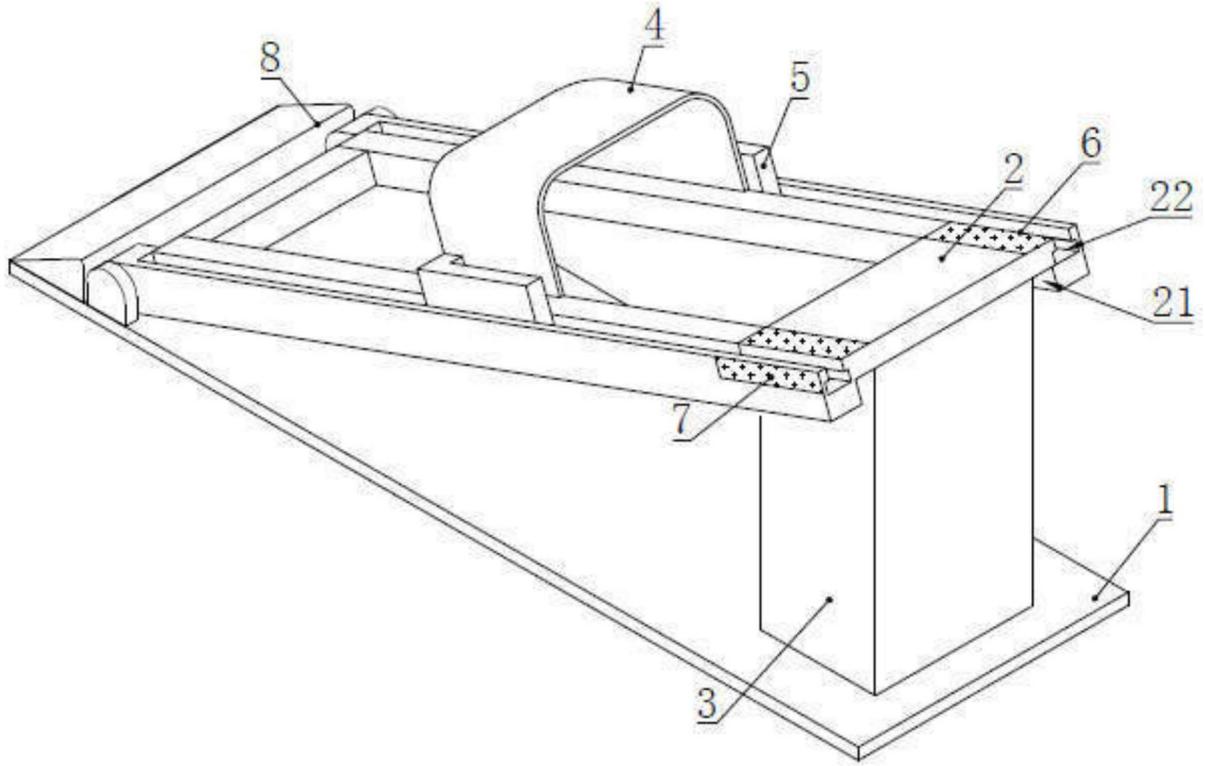


图1