



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215503939 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121842175.9

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 佛山科学技术学院
地址 528000 广东省佛山市江湾一路18号
专利权人 佛山市第五人民医院

(72) 发明人 陈钢 孙金燕 黄文柱 罗子芮
宋汝华 杨安平

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事
务所(普通合伙) 44284
代理人 王勇刚

(51) Int.Cl.
A61G 7/075 (2006.01)

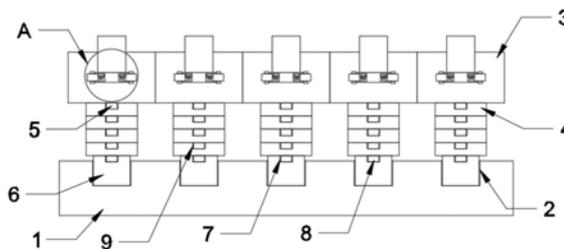
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,包括底座,所述底座的上端面设有多个安装槽,多个所述安装槽内均滑动连接有安装块,所述安装块的上端面分别设有第一支撑座、第二支撑座和第三支撑座,所述第一支撑座、第二支撑座和第三支撑座与对应的安装块之间均设有连接机构,所述第一支撑座和第二支撑座相背的两个侧壁均固定连接有两个矩形块,四个所述矩形块之间设有用于下肢的稳固机构。本实用新型结构设计合理,不仅可以对支撑座的横向尺寸进行调节,进而可以适应不同体型的患者;还可以对支撑座的高度进行调节,使得患者可以调节至自己刚到舒适的高度,提高其舒适度。



1. 一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端面设有多个安装槽(2),多个所述安装槽(2)内均滑动连接有安装块(6),所述安装块(6)的上端面分别设有第一支撑座(3)、第二支撑座(10)和第三支撑座(11),所述第一支撑座(3)、第二支撑座(10)和第三支撑座(11)与对应的安装块(6)之间均设有连接机构,所述第一支撑座(3)和第二支撑座(10)相背的两个侧壁均固定连接有两个矩形块(14),四个所述矩形块(14)之间设有用于下肢的稳固机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,其特征在于,所述连接机构包括设置在安装块(6)上端面的第一连接槽(7),所述第一连接槽(7)内设有第一连接块(8),所述第一连接块(8)的上端面上端面固定连接有第二连接块(4),所述第二连接块(4)的上端面设有第二连接槽(9),所述第一支撑座(3)的下端面设有第三连接块(5),所述第三连接块(5)延伸至第二连接槽(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,其特征在于,所述第二支撑座(10)的侧壁固定连接有第四安装块(13),所述第三支撑座(11)与第二支撑座(10)相对的一面设有第三连接槽,所述第四安装块(13)延伸至第三连接槽内,所述第三支撑座(11)的另一端固定连接有第五安装块,所述第一支撑座(3)与第三支撑座(11)相对的一面设有第四连接槽(12),所述第五安装块延伸至第四连接槽(12)内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,其特征在于,所述稳固机构包括设置在两个矩形块(14)之间的安装杆(15),所述安装杆(15)的两端均设有滑槽(17),所述滑槽(17)内滑动连接有伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)与滑槽(17)之间通过弹簧(19)相连接,所述矩形块(14)上贯穿通槽(20),所述伸缩杆(18)贯穿通槽(20)并与其滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,其特征在于,每两个所述安装杆(15)之间通过固定带(16)相连接,所述固定带(16)具体伸缩性。

6. 根据权利要求3所述的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,其特征在于,所述第一支撑座(3)与第二支撑座(10)相对的一面均为弧形面,所述第四安装块(13)与第四连接槽(12)之间相互匹配。

一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮瓣手术术后辅助医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫。

背景技术

[0002] 皮瓣是一具有血液供应的皮肤及其附着的皮下脂肪组织所形成。在皮瓣形成与转移过程中,必须有一部分与本体(供皮瓣区)相连,此相连的部分称为蒂部,以保持血液供应,其他在面及深面均与本体分离,转移到另一创面后(受皮瓣区),暂时仍由蒂部血运供应营养,等受皮瓣区创面血管长入皮瓣,建立新的血运后,再将蒂部切断,始完成皮瓣转移的全过程,故又名带蒂皮瓣,但局部皮瓣或岛状皮瓣转移后则不需要断蒂。

[0003] 患者在经过皮瓣手术的治疗之后,下肢是不能随意进行移动的,避免出现伤口撕裂,形成二次伤害,进而需要对下肢进行支撑,使其能够保持稳定,现有的支撑垫的尺寸固定,但是不同患者的身材有较大的差异,支撑垫不能进行很好的调节,因此我们设计了一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,包括底座,所述底座的上端面设有多个安装槽,多个所述安装槽内均滑动连接有安装块,所述安装块的上端面分别设有第一支撑座、第二支撑座和第三支撑座,所述第一支撑座、第二支撑座和第三支撑座与对应的安装块之间均设有连接机构,所述第一支撑座和第二支撑座相背的两个侧壁均固定连接有两个矩形块,四个所述矩形块之间设有用于下肢的稳固机构。

[0007] 优选地,所述连接机构包括设置在安装块上端面的第一连接槽,所述第一连接槽内设有第一连接块,所述第一连接块的上端面上端面固定连接第二连接块,所述第二连接块的上端面设有第二连接槽,所述第一支撑座的下端面设有第三连接块,所述第三连接块延伸至第二连接槽内。

[0008] 优选地,所述第二支撑座的侧壁固定连接第四安装块,所述第三支撑座与第二支撑座相对的一面设有第三连接槽,所述第四安装块延伸至第三连接槽内,所述第三支撑座的另一端固定连接第五安装块,所述第一支撑座与第三支撑座相对的一面设有第四连接槽,所述第五安装块延伸至第四连接槽内。

[0009] 优选地,所述稳固机构包括设置在两个矩形块之间的安装杆,所述安装杆的两端均设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆与滑槽之间通过弹簧相连接,所述矩形块上贯穿通槽,所述伸缩杆贯穿通槽并与其滑动连接。

[0010] 优选地,每两个所述安装杆之间通过固定带相连接,所述固定带具体伸缩性。

[0011] 优选地,第一支撑座与第二支撑座相对的一面均为弧形面,所述第四安装块与第四连接槽之间相互匹配。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过第一支撑座、第二支撑座和第三支撑座的作用,可以对支撑座的横向尺寸进行调节,进而可以适应不同体型的患者。

[0014] 2、通过连接机构的作用,可以对支撑座的高度进行调节,使得患者可以调节至自己刚到舒适的高度,提高其舒适度。

[0015] 3、通过稳固机构的作用,可以对患者的下肢进行固定,提高其稳定性,使其不易从支撑座上摔落,安全性较高。

[0016] 综上所述,不仅可以对支撑座的横向尺寸进行调节,进而可以适应不同体型的患者;还可以对支撑座的高度进行调节,使得患者可以调节至自己刚到舒适的高度,提高其舒适度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫的结构示意图;

[0018] 图2为图1中的A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫的侧面示意图;

[0020] 图4为底座的俯视图。

[0021] 图中:1底座、2安装槽、3第一支撑座、4第二连接块、5第三连接块、6安装块、7第一连接槽、8第一连接块、9第二连接槽、10第二支撑座、11第三支撑座、12第四连接槽、13第四安装块、14矩形块、15安装杆、16固定带、17滑槽、18伸缩杆、19弹簧、20通槽。

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。

[0023] 参照图1-4,一种用于下肢皮瓣手术术后的积木式支撑垫,包括底座1,底座1的上端面设有多个安装槽2,多个安装槽2内均滑动连接有安装块6,安装块6的上端面分别设有第一支撑座3、第二支撑座10和第三支撑座11,第一支撑座3、第二支撑座10和第三支撑座11与对应的安装块6之间均设有连接机构,连接机构包括设置在安装块6上端面的第一连接槽7,第一连接槽7内设有第一连接块8,第一连接块8的上端面上端面固定连接有第二连接块4,第二连接块4的上端面设有第二连接槽9,第一支撑座3的下端面设有第三连接块5,第三连接块5延伸至第二连接槽9内,通过第一支撑座3、第二支撑座10和第三支撑座11之间的连接,可以对横向的尺寸进行调节,不对第二支撑座10进行安装时,可以减小支撑体积,适用于那些较为瘦弱的患者;反之可以适用于那些较为壮硕的患者,适应性较好。

[0024] 第二支撑座10的侧壁固定连接有第四安装块13,第三支撑座11与第二支撑座10相对的一面设有第三连接槽,第四安装块13延伸至第三连接槽内,第三支撑座11的另一端固

定连接有第五安装块,第一支撑座3与第三支撑座11相对的一面设有第四连接槽12,第五安装块延伸至第四连接槽12内,第一支撑座3与第二支撑座10相对的一面均为弧形面,第四安装块13与第四连接槽12之间相互匹配,通过第二连接块4的数量调节,可以对支撑的高度进行调节,用来调节至患者感到舒适的高度,可调性较高。

[0025] 第一支撑座3和第二支撑座10相背的两个侧壁均固定连接有两个矩形块14,四个矩形块14之间设有用于下肢的稳固机构,稳固机构包括设置在两个矩形块14之间的安装杆15,安装杆15的两端均设有滑槽17,滑槽17内滑动连接有伸缩杆18,伸缩杆18与滑槽17之间通过弹簧19相连接,矩形块14上贯穿通槽20,伸缩杆18贯穿通槽20并与其滑动连接,每两个安装杆15之间通过固定带16相连接,固定带16具体伸缩性,通过安装杆15和固定带16的作用,可以对患者的下肢进行固定,提高其稳定性,使其不易从支撑座上摔落,安全性较高。

[0026] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0027] 本实用新型中,通过第一支撑座3、第二支撑座10和第三支撑座11之间的连接,可以对横向的尺寸进行调节,不对第二支撑座10进行安装时,可以减小支撑体积,适用于那些较为瘦弱的患者;反之可以适用于那些较为壮硕的患者,适应性较好。

[0028] 通过第二连接块4的数量调节,可以对支撑的高度进行调节,用来调节至患者感到舒适的高度,可调性较高;通过安装杆15和固定带16的作用,可以对患者的下肢进行固定,提高其稳定性,使其不易从支撑座上摔落,安全性较高。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

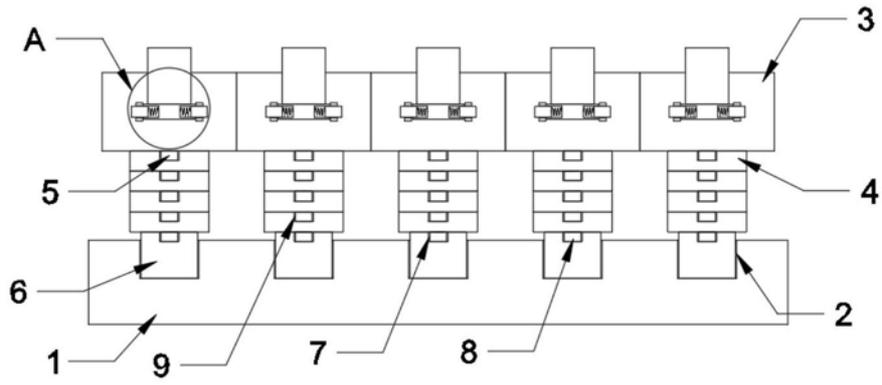


图1

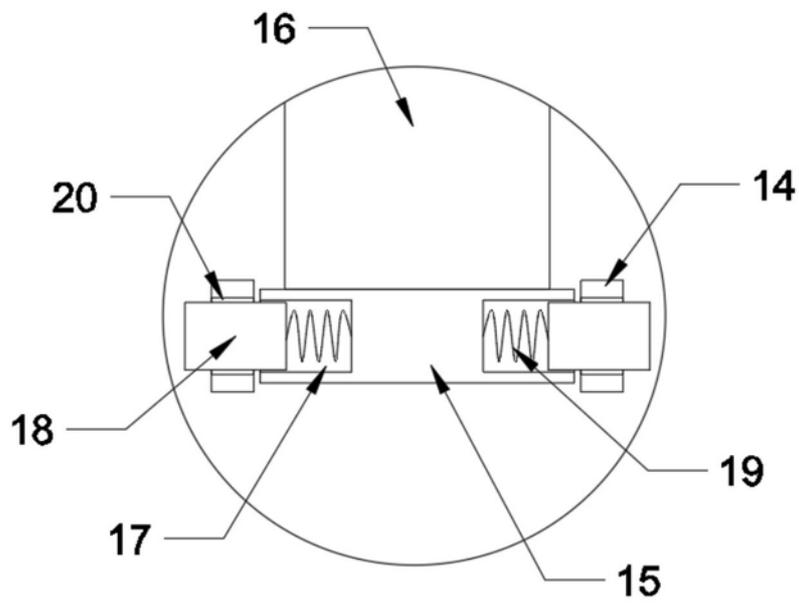


图2

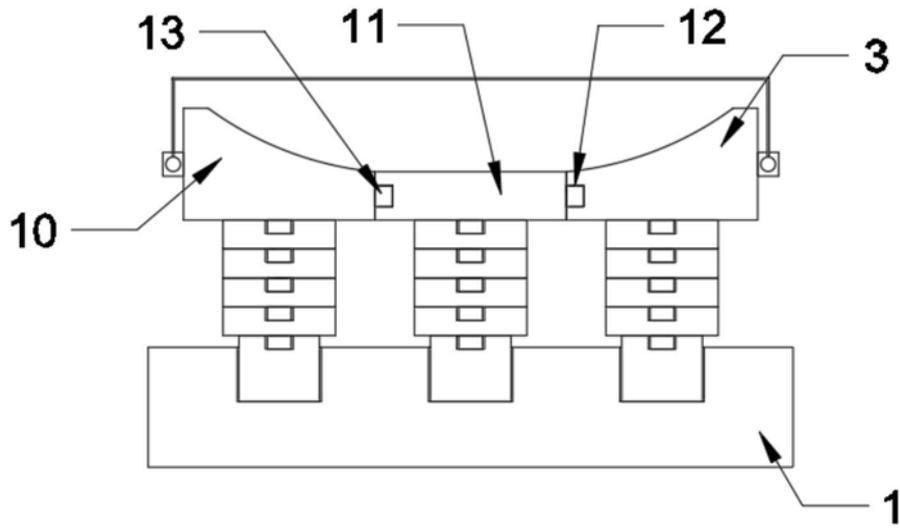


图3

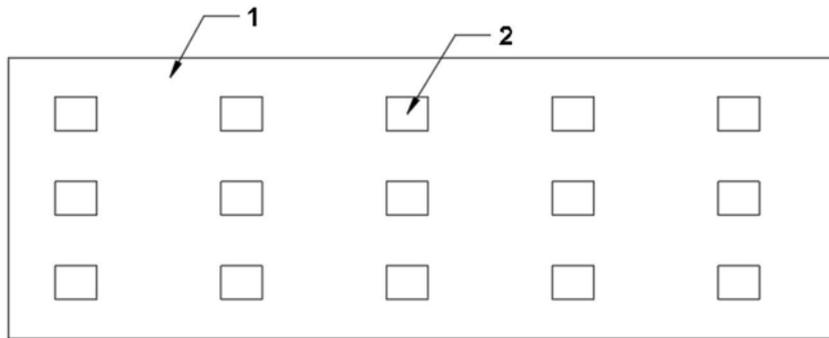


图4