



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205569231 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620257711.1

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 徐州市中心医院

地址 221000 江苏省徐州市泉山区解放南路199号

(72)发明人 武艳云 董红侠 姬静 宋雪

(74)专利代理机构 徐州市淮海专利事务所
32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

A61G 7/075(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

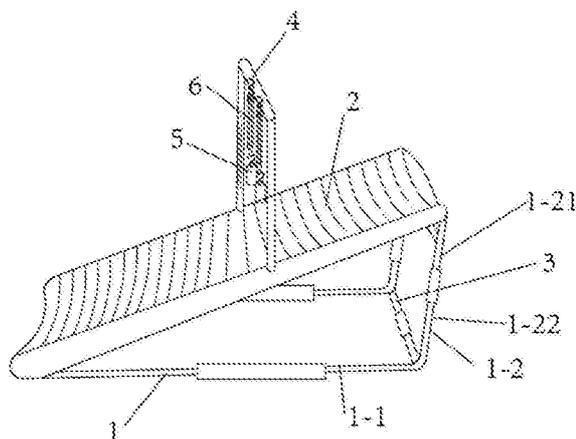
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能上肢护理支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能上肢护理支架,包括支撑架和软质垫,所述底部支架、竖直支架与倾斜支架连接形成三角形结构,所述软质垫的边缘与支撑架可拆卸连接,所述倾斜支架与底部支架的夹角为 20° 至 35° ,所述竖直支架的底部和中上部分别设置有横撑,所述多功能上肢护理支架还包括康复架,所述康复架上端通过连接绳索连接有康复秤砣。本支架结构简单,制造成本较低,不仅可以使术后患者的患肢抬高 20° 至 35° ,而且可以根据需要调节支架的宽度和高度,减轻上肢骨折、手外伤等患者的患肢水肿,同时患肢还可以进行康复训练,大大提高了断肢再植的成活率。



1. 一种多功能上肢护理支架,包括支撑架(1)和软质垫(2),所述支撑架(1)包括底部支架(1-1)、竖直支架(1-2)及倾斜支架(1-3),所述底部支架(1-1)、竖直支架(1-2)与倾斜支架(1-3)连接形成三角形结构,所述软质垫(2)的边缘与支撑架(1)可拆卸连接,所述倾斜支架(1-3)与底部支架(1-1)的夹角为 20° 至 35° ,所述竖直支架(1-2)的底部和中上部分别设置有横撑(3),所述横撑(3)的两端与竖直支架(1-2)的边沿处焊接,其特征在于,所述多功能上肢护理支架还包括康复架(4),所述康复架(4)为倒U形结构,所述康复架(4)上端设置有吊钩,所述吊钩上吊有连接绳索(6),所述吊钩通过吊索机构与连接绳索(6)连接,连接绳索(6)下端也设置有吊索机构,吊索机构与康复秤砣(5)相连,所述康复架(4)竖杆的相对内侧设置有齿槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述竖直支架(1-2)分为上支架(1-21)和下支架(1-22),上支架(1-21)和下支架(1-22)通过螺纹套连接形成高度可调节的支架。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述横撑(3)中部断开,所述横撑(3)的断开部通过螺纹套连接形成。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述倾斜支架(1-3)的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成。

5. 根据权利要求1或2所述的一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述底部支架(1-1)的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成。

6. 根据权利要求1至5所述的任意一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述两个倾斜支架(1-3)上对称开设有若干沿倾斜支架(1-3)长度方向的螺纹孔,所述康复架(4)通过螺钉与倾斜支架(1-3)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能上肢护理支架,其特征在于,所述该支架还包括一根细圆木棍(8),所述细圆木棍(8)的长度、直径与康复架(4)竖杆的齿槽(7)相配合。

多功能上肢护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架,具体是一种多功能上肢护理支架,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 骨外科断(肢)指再植术、皮瓣移植再植术后成活率及术后功能康复是衡量护理工作质量重要指标,为了提高成活率,术后要求患肢制动、抬高约 35° ,略高于心脏水平,以维持稳定有效地循环血量,并利于静脉和淋巴回流减轻局部水肿。

[0003] 国内外在护理此类患者时,通常采用两种方法,一种是使用枕头或被褥临时制作平台来抬高患肢,但枕头两边厚薄一样,没有角度,易引起手臂疲劳;而且枕头有可缩性,肢体长时间放置,因重力作用受压变形,无法保持固定的角度,不利于患肢血液与淋巴回流,影响抬高患肢的效果、成活率;同时患肢创面渗出较多,加大临床被服清洗和一次性物品耗材的成本费用;另一种方法是使用传统的手外科护理托架,使用传统托架虽然可以抬高患者患肢,促进静脉血液回流,提高了断肢再植的成活率,但传统托架高度、宽度都是固定的,不能满足不同身材的病人使用舒适度的需求,而且传统托架只能起到抬高患肢的作用,不能使患肢进行康复训练。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能上肢护理支架,本支架结构简单,制造成本较低,不仅可以使术后患者的患肢抬高 20° 至 35° ,促进静脉血液回流,减轻患肢肿胀,而且可以根据需要调节支架的宽度和高度,实用性强,同时患肢还可以进行康复训练,大大提高了断肢再植的成活率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种多功能上肢护理支架,包括支撑架和软质垫,所述支撑架包括底部支架、竖直支架及倾斜支架,所述底部支架、竖直支架与倾斜支架连接形成三角形结构,所述软质垫的边缘与支撑架可拆卸连接,所述倾斜支架与底部支架的夹角为 20° 至 35° ,所述竖直支架的底部和中上部分别设置有横撑,所述横撑的两端与竖直支架的边沿处焊接,所述多功能上肢护理支架还包括康复架,所述康复架为倒U形结构,所述康复架上端设置有吊钩,所述吊钩上吊有连接绳索,所述吊钩通过吊索机构与连接绳索连接,连接绳索下端也设置有吊索机构,吊索机构与康复秤砣相连,所述康复架竖杆的相对内侧设置有齿槽。

[0006] 进一步,所述竖直支架分为上支架和下支架,上支架和下支架通过螺纹套连接形成高度可调节的支架。

[0007] 进一步,所述横撑中部断开,所述横撑的断开部通过螺纹套连接形成。

[0008] 进一步,所述倾斜支架的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成。

[0009] 进一步,所述底部支架的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成。

[0010] 进一步,所述两个倾斜支架上对称开设有若干沿倾斜支架长度方向的螺纹孔,所

述康复架通过螺钉与倾斜支架连接。

[0011] 进一步,所述该支架还包括一根细圆木棍,所述细圆木棍的长度、直径与康复架竖杆的齿槽相配合。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本支架结构简单,制造成本较低,病人将患肢放在软质垫上,可以使术后患者的患肢抬高 20° 至 35° ,促进静脉血液回流,减轻患肢肿胀;所述竖直支架分为上支架和下支架,所述上、下支架通过螺纹套连接,横撑也由两个钢管通过螺纹套连接形成,可以根据病人的体型及不同需要调节支架的宽度和高度,提高患者的舒适度,实用性强;同时病人的患肢还可以通过本支架进行康复训练,大大提高了断肢再植的成活率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是软质垫的结构示意图;

[0015] 图3是支撑架的结构示意图;

[0016] 图4是康复架的结构示意图;

[0017] 图中,1.支撑架,1-1.底部支架,1-2.竖直支架,1-3.倾斜支架,1-21.上支架,1-22.下支架,2.软质垫,3.横撑,4.康复架,5.康复秤砣,6.连接绳索,7.齿槽,8.细圆木棍。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 如图1至图4所示,一种多功能上肢护理支架,所述支架一般在手外科病人术后使用,要求患者平卧位,通过将患者的患肢放在支架上,就可以起到抬高患肢的作用;所述支架包括支撑架1和软质垫2,所述支撑架1包括底部支架1-1、竖直支架1-2及倾斜支架1-3,所述底部支架1-1、竖直支架1-2与倾斜支架1-3连接形成三角形结构,所述倾斜支架1-3的长度大约相当于手指尖至肘关节的距离,三个支架的连接角均设计为圆钝形,防止因为连接处太锋利而存在安全隐患,对患者造成意外伤害。所述软质垫2的边缘与支撑架1可拆卸连接,软质垫2为海绵垫层,由于海绵质轻、柔软、有弹性,因此患者的患肢放在上面比较舒适,软质垫2可以拆卸下来,方便清洗、消毒,防止患者重复使用交叉感染病菌,所述倾斜支架1-3与底部支架1-1的夹角为 20° 至 35° ,所述竖直支架1-2的底部和中上部分别设置有横撑3,所述横撑3的两端与竖直支架1-2的边沿处焊接,所述横撑3的设置,对支架起到了更好的支撑作用,使得多功能上肢护理支架平放时更加稳定,所述多功能上肢护理支架还包括康复架4,所述康复架4为倒U形结构,所述康复架4上端设置有吊钩,所述吊钩上吊有连接绳索6,所述吊钩通过吊索机构与连接绳索6连接,连接绳索6下端也设置有吊索机构,吊索机构与康复秤砣5相连,当病人术后几天患肢能够活动时,可以牵拉连接绳索6来锻炼患肢的肌肉、关节,所述康复架4竖杆的相对内侧设置有齿槽7,可以将吊钩取下,做另一种康复锻炼,病人手拿一根木棍,放在齿槽7中,像爬楼梯一样,做上肢抬高训练。

[0020] 进一步,所述竖直支架1-2分为上支架1-21和下支架1-22,上支架1-21和下支架1-22通过螺纹套连接形成高度可调节的支架,根据患者的需要可以将竖直支架调高或者调低。

[0021] 进一步,所述横撑3中部断开,所述横撑3的断开部通过螺纹套连接形成,根据患者

的需要可以将支架的宽度进行调节,可以调节为40CM,让患者的手臂即使在打石膏后仍有足够的活动空间,以患者感到舒适为准,而不会因为宽度太窄使手从托手架上滑出或移位。

[0022] 进一步,所述倾斜支架1-3的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成。

[0023] 进一步,所述底部支架1-1的中部断开,所述断开部由螺纹套连接而成,同样根据患者的需要可以将底部支架的长度进行调节。

[0024] 进一步,所述两个倾斜支架1-3上对称开设有若干沿倾斜支架1-3长度方向的螺纹孔,所述康复架4通过螺钉与倾斜支架1-3连接,康复架4也可以根据患者的胖瘦、手臂长短等情况的实际需求安装在倾斜支架上合适的位置处。

[0025] 进一步,所述该支架还包括一根细圆木棍8,所述细圆木棍8的长度、直径与康复架4竖杆的齿槽7相配合。

[0026] 工作时,首先根据患者的胖瘦及手臂长短调节支撑架1上竖直支架1-2的高度以及横撑3的宽度,将软质垫2套在支撑架上,然后用螺栓将康复架4安装在支撑架1的倾斜支架1-3上,患者将患肢置于软质垫上2,软质垫2向下有一弧度凹陷,这样患肢会更加舒适,在多功能上肢护理支架的作用下,患肢抬高 20° 至 35° ,促进静脉血液回流,减轻肢体肿胀,对于手外科再植手术的患者来说,术后伤肢位置的摆放是直接影响断肢再植成功与否的重要护理因素,当病人术后几天患肢能够活动时,可以拉动连接绳索6来锻炼患肢的肌肉、关节,根据实际需要可以更换不同大小的康复秤砣5,同时所述康复架4竖杆的相对内侧设置有齿槽7,做另一种康复锻炼时,可以先将吊钩取下,病人手拿一根木棍,放在齿槽7中,像爬楼梯一样,做上肢抬高训练。

[0027] 本支架结构简单、制造成本低,其高度、宽度和长度都可以调整,减轻上肢骨折、手外伤等患者的患肢水肿,使用舒适;防止皮瓣转移及断肢再植患者患肢术区受压,大大提高了断肢再植的成活率,同时患肢通过本支架可以进行康复训练,利于患肢康复,促进功能恢复。

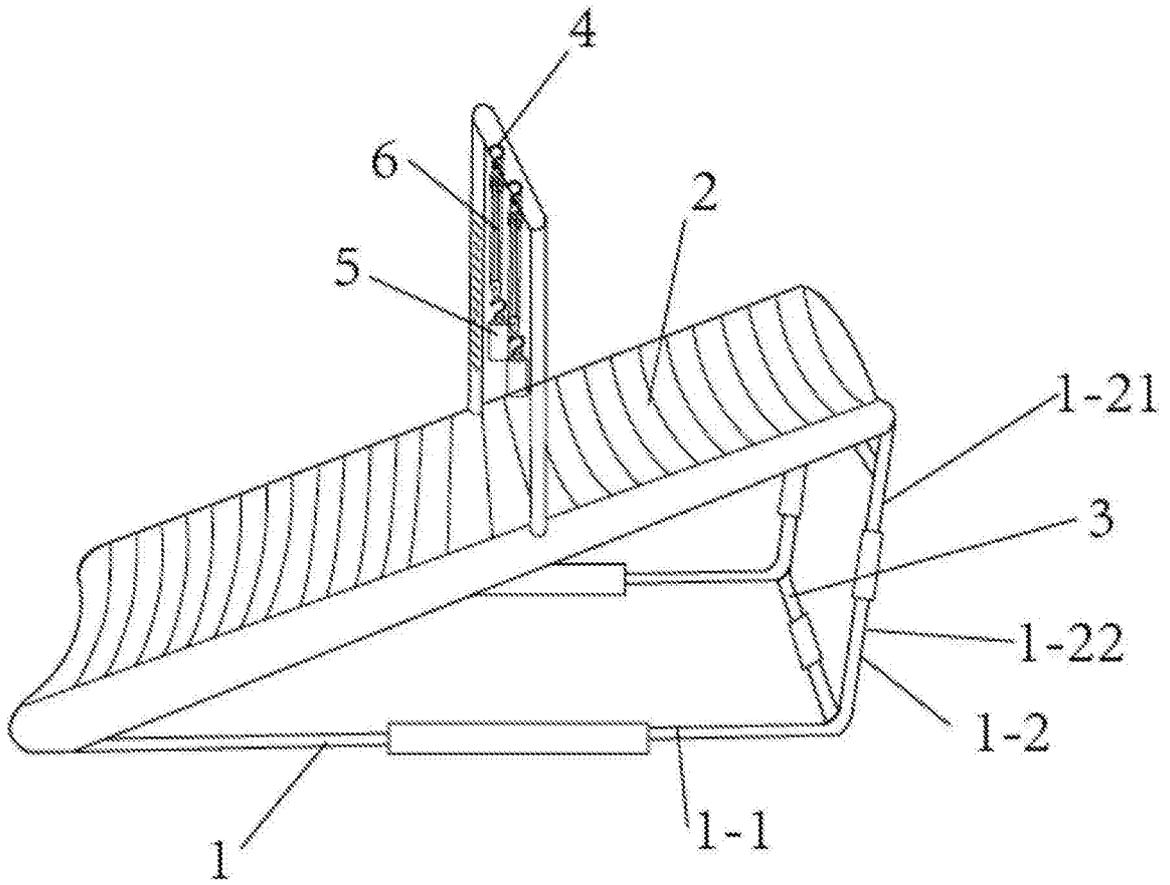


图1

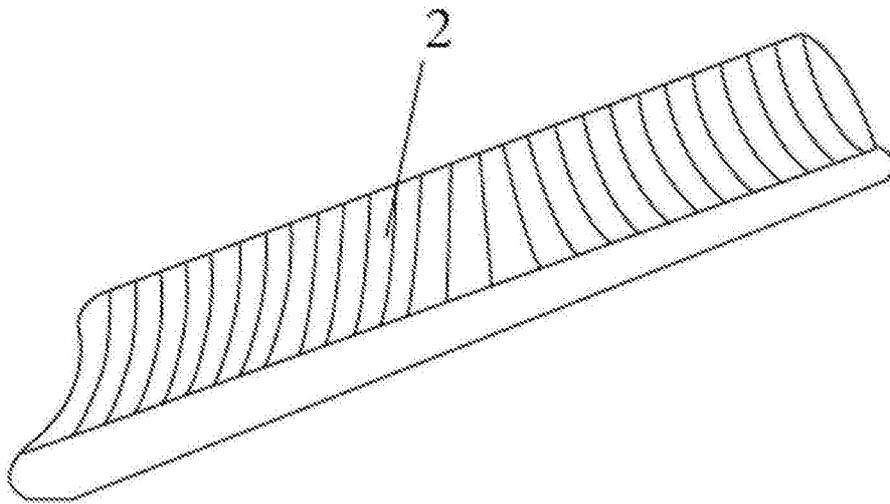


图2

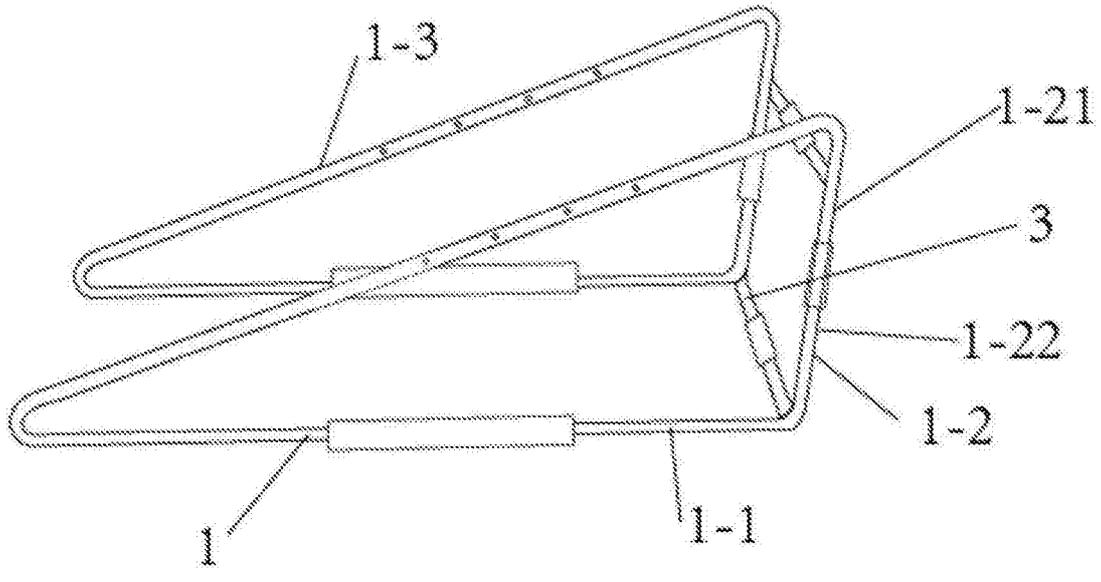


图3

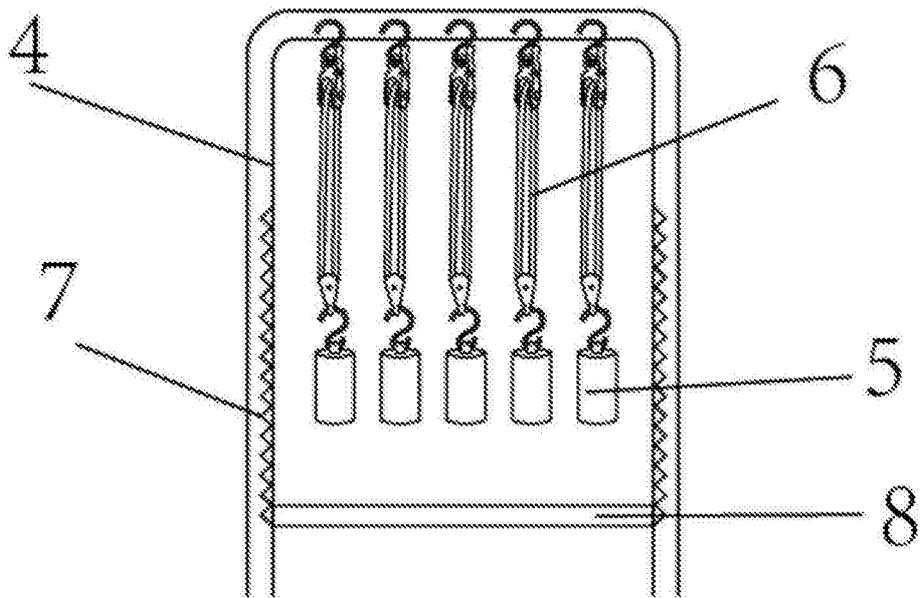


图4