(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220344638 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202321144960.6

(22)申请日 2023.05.12

(73)专利权人 长治市第二人民医院
地址 046000 山西省长治市和平西街83号

(72)发明人 王韵雅 曹嵋

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所(普通合伙) 14109
专利代理师 张敏 崔雪花

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)

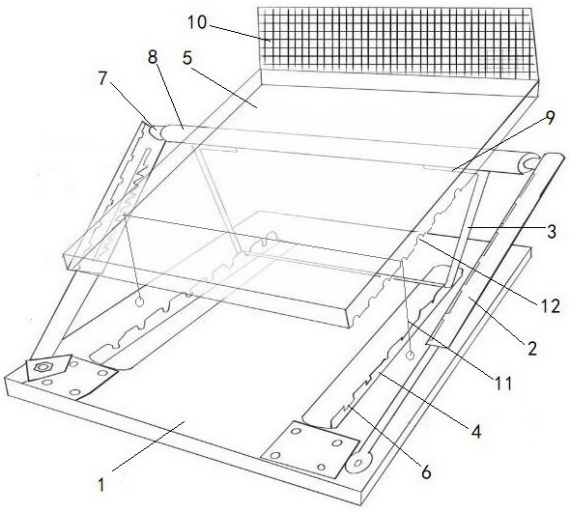
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节式抬高患肢装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式抬高患肢装置,属于医疗护理器具技术领域;该装置包括底座、伸缩杆、支架、支架卡槽和活动面板;支架卡槽固定连接在底座的上表面;支架卡槽沿轴向设置有多个卡接槽体;伸缩杆的一端与底座相铰接,伸缩杆的另一端连接有支撑横杆,活动面板通过轴套与支撑横杆连接;支架的上部与轴套相连接;支架的下部可拆卸连接在所述的卡接槽体内;活动面板底部可拆卸连接有限位杆;本实用新型通过支架卡槽、伸缩杆以及支架的配合,可以快速调节抬高装置的高度,操作简便,活动面板的角度可以对患肢自适应;解决了现有抬高患肢支架高度调节不便或不能调节高度的问题。



CN 220344638 U

1.一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,包括底座(1)、伸缩杆(2)、支架(3)、支架卡槽(4)和活动面板(5);所述支架卡槽(4)固定连接在底座(1)的上表面;支架卡槽(4)沿轴向设置有多个卡接槽体(6);伸缩杆(2)的一端与底座(1)相铰接,伸缩杆(2)的另一端连接有支撑横杆(7),所述活动面板(5)通过轴套(8)与支撑横杆(7)连接;所述支架(3)的上部与轴套(8)相连接,所述支架(3)的下部可拆卸连接在所述的卡接槽体(6)内;所述活动面板(5)底部可拆卸连接有限位杆(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述的底座(1)表面对称连接有两个支架卡槽(4),底座(1)表面对称铰接有两个伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)设置在支架卡槽(4)的外侧,两个伸缩杆(2)远离铰接点的一端之间连接有支撑横杆(7)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述活动面板(5)底部中间位置与轴套(8)上部固定连接,所述支架(3)与轴套(8)下部连接。

4.根据权利要求3所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述支架(3)为U形框体结构,U形框体结构上端两侧与连接杆(9)铰接,所述连接杆(9)与轴套(8)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述活动面板(5)上部设置有软垫。

6.根据权利要求1所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述活动面板(5)的一端连接有用于防止足下垂的挡板(10)。

7.根据权利要求6所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述挡板(10)的表面设置有软垫。

8.根据权利要求6所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述挡板(10)与活动面板(5)为可拆卸连接。

9.根据权利要求1所述的一种可调节式抬高患肢装置,其特征在于,所述活动面板(5)底部设置有多个凹槽(12),所述限位杆(11)底部铰接在底座(1)上,限位杆(11)顶部设置在凹槽(12)内。

一种可调节式抬高患肢装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理器具技术领域,具体为一种可调节式抬高患肢装置。

背景技术

[0002] 抬高患肢是烧伤科治疗和护理的重要环节,在临床护理过程中常通过抬高患肢以达到患肢消肿的作用。然而实际过程中双上肢的抬高位常常使用悬吊或自行抬高的方法。双下肢抬高常常借助衣服、棉垫或抬高垫的方法。为预防足下垂的发生,足部与床栏之间用被褥、枕头、硬板等支撑,以使得足部保持背屈位。但是这样的复杂辅助抬高物品存在受力面积小,时间不确定,角度无法调节,角度单一,稳定性差等弊端。

[0003] 专利号为201020227825.4的患肢抬高支架,由布朗氏架、托板、牵引绳、牵引滑轮、牵引锤组成。通过牵引锤、牵引绳、牵引滑轮配合,将患肢吊起。但上述方式设备大,不方便搬运,同样患肢抬高的高度容易发生改变。专利号为202120092115.3的一种患者用抬高患肢的肢体抬高装置,腿垫板下方设有固定杆,固定杆上端穿过连接块。利用夹块、连接块、定位块与固定杆相互配合,起到调节腿垫板高度和倾斜角度的目的。虽然整个装置的稳定性得到提高但是在进行高度调节时操作复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术的不足,提出一种可调节式抬高患肢装置,解决现有抬高患肢支架高度调节不便或不能调节高度的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的。

[0006] 一种可调节式抬高患肢装置,包括底座、伸缩杆、支架、支架卡槽和活动面板;所述支架卡槽固定连接在底座的上表面;支架卡槽沿轴向设置有多个卡接槽体;伸缩杆的一端与底座相铰接,伸缩杆的另一端连接有支撑横杆,所述活动面板通过轴套与支撑横杆连接;所述支架的上部与轴套相连接,所述支架的下部可拆卸连接在所述的卡接槽体内;所述活动面板底部可拆卸连接有限位杆。

[0007] 进一步的,所述的底座表面对称连接有两个支架卡槽,底座表面对称铰接有两个伸缩杆,所述伸缩杆设置在支架卡槽的外侧,两个伸缩杆远离铰接点的一端之间连接有支撑横杆。

[0008] 进一步的,所述活动面板底部中间位置与轴套上部固定连接,所述支架与轴套下部连接。

[0009] 更进一步,所述支架为U形框体结构,U形框体结构上端两侧与连接杆铰接,所述连接杆与轴套固定连接。

[0010] 进一步的,所述活动面板上部设置有软垫。

[0011] 进一步的,所述活动面板的一端连接有用于防止足下垂的挡板。

[0012] 更进一步,所述挡板的表面设置有软垫。

[0013] 更进一步,所述挡板与活动面板为可拆卸连接。

[0014] 进一步的,所述活动面板底部设置有多个凹槽,所述限位杆底部铰接在底座上,限位杆顶部设置在凹槽内。

[0015] 本实用新型相对于现有技术所产生的有益效果为:

[0016] 本实用新型较现有抬高患肢的器具,可以满足患者多功能需求,结构简单,调节灵活,对于上下肢的抬高均适用,并且更能提升患者舒适感满意度。

[0017] 本实用新型通过支架卡槽、伸缩杆以及支架的配合,可以快速调节抬高装置的高度,操作简便,活动面板的角度可以对患肢自适应,可随患肢体位改变而改变,且可重复使用。

附图说明

[0018] 图1本实用新型所述可调节式抬高患肢装置的结构示意图。

[0019] 图中,1-底座、2-伸缩杆、3-支架、4-支架卡槽、5-活动面板、6-卡接槽体、7-支撑横杆、8-轴套、9-连接杆、10-挡板、11-限位杆、12-凹槽。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,结合实施例和附图,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。下面结合实施例及附图详细说明本实用新型的技术方案,但保护范围不被此限制。

[0021] 参照图1,本实施例提出一种可调节式抬高患肢装置,包括底座1、伸缩杆2、支架3、支架卡槽4和活动面板5;底座1和活动面板5均为方形结构,底座1的尺寸为13cm*45cm;伸缩杆2的长度调节范围为20cm-40cm,活动面板5的尺寸为10cm*25cm。

[0022] 底座1的上表面两侧沿长边对称连接有两个支架卡槽4,支架卡槽4为长杆状,支架卡槽4沿轴向设置有多个卡接槽体6;底座1表面沿长边对称铰接有两个伸缩杆2,所述伸缩杆2设置在支架卡槽4的外侧,两个伸缩杆2远离铰接点的一端之间连接有支撑横杆7。支撑横杆7的外表面活动连接有轴套8,活动面板5通过轴套8与支撑横杆7连接。支架3的上部与轴套8相连接,支架3的下部可拆卸连接在所述的卡接槽体6内。

[0023] 具体的,活动面板5底部中间位置与轴套8上部固定连接,支架3为U形框体结构,U形框体结构上端两侧与连接杆9铰接,所述连接杆9与轴套8固定连接。这样可以时支架3相对轴套8左右摆动,方便快速卡接在卡接槽体6内,需要调节高度时,可以通过伸缩杆的长度进行调节,在通过支架3与支架卡槽4的配合快速固定和定位。活动面板5通过轴套8 可以绕着支撑横杆7旋转,可以根据患肢的位置自动的适应和调整。活动面板5底部沿宽边设置有多个凹槽12,两根限位杆11底部铰接在底座1上,两根限位杆11顶部通过横杆相连接,当活动面板5的位置调整好之后,将连接在两根限位杆11顶部的横杆放置在活动面板5底部的凹槽12内,用于支撑并定位活动面板5,放置活动面板5前后摆动。

[0024] 在活动面板5上部设置有软垫,可以更为舒适;活动面板5的一端连接有用于防止足下垂的挡板10。挡板10的表面也设置有软垫,挡板10可以通过粘结或螺栓等与活动面板5连接,方便拆卸。当用于上肢抬高,则可将挡板10拆掉使用,如果是用于下肢抬高,则将挡板10安装在活动面板5的外侧,防止足下垂,起到限位作用。

[0025] 本装置的使用方法为:当用于上肢抬高,将底座1连同该装置放置在患者胸部位置的小桌板上,将上肢大臂放置在活动面板5上,活动面板5根据患者的姿势摆动至合适的位置,之后将限位杆11顶部的横杆放入活动面板5底部的凹槽12内,进行支撑固定。

[0026] 当用于下肢抬高时,将挡板10底部用螺丝固定在活动面板5的外侧边缘,对足部进行限位,将底座1放置在足下部,将患肢放置在活动面板5上,通过伸缩杆2调整高度后,用支架3和支架卡槽4配合定位,之后再将限位杆11顶部的横杆放入活动面板5底部的凹槽12内,进行支撑固定。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所做的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施方式仅限于此,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定专利保护范围。

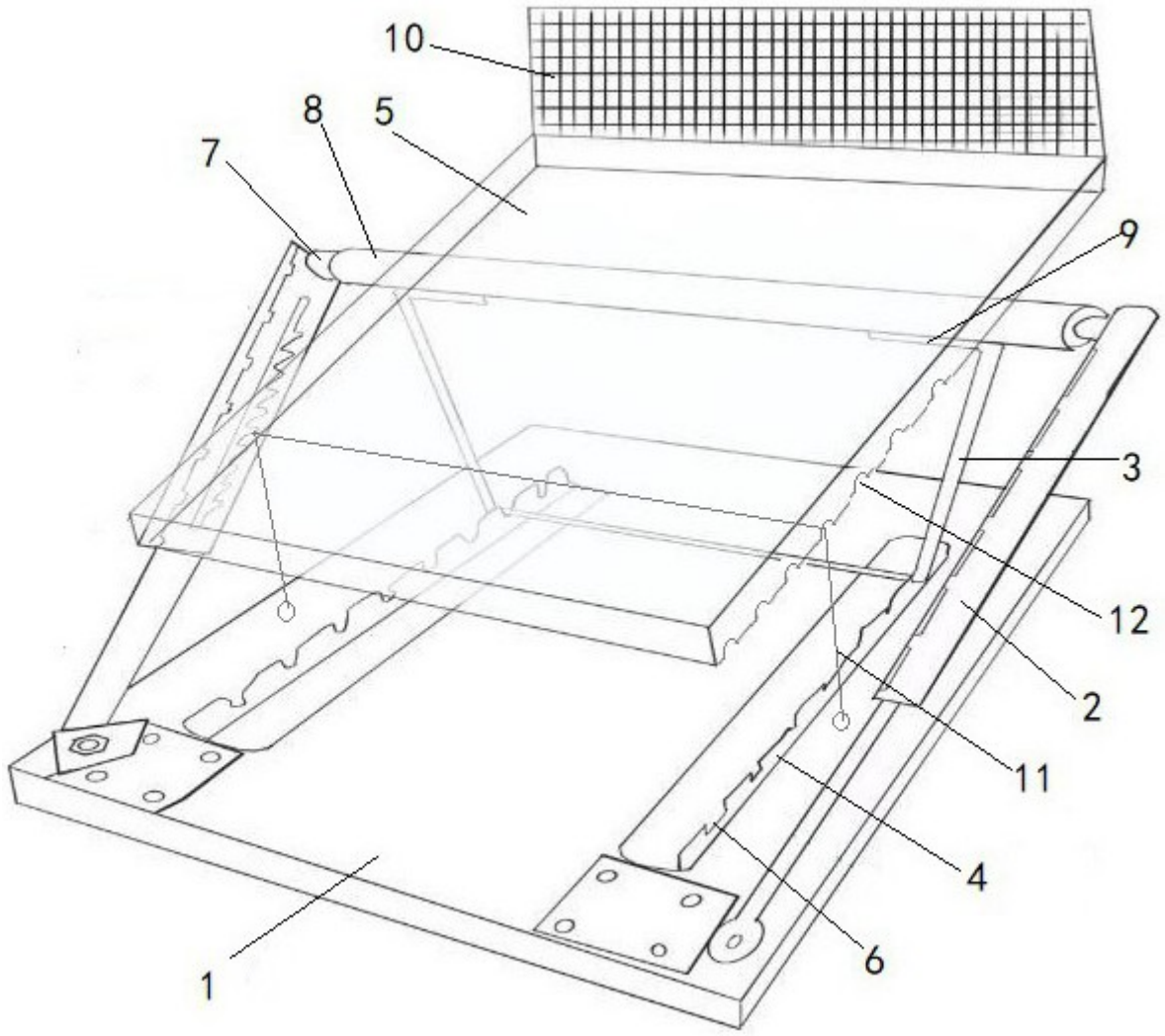


图1