



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211675038 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 202020188088.5

(22) 申请日 2020.02.20

(73) 专利权人 南充市中心医院

地址 637000 四川省南充市顺庆区大北街
128号

(72) 发明人 张力 赵明佳 钟立明

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

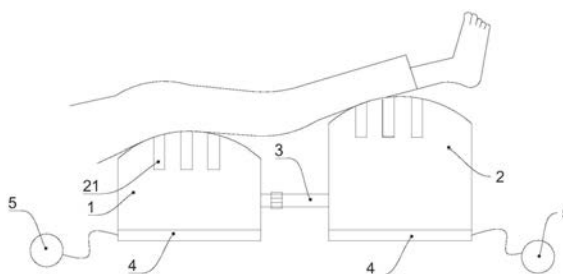
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小儿下肢支垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小儿下肢支垫,涉及医疗辅助用具技术领域,包括:间隔设置的第一支撑块和第二支撑块以及连接第一支撑块和第二支撑块的第一伸缩杆,第一支撑块和第二支撑块以及第一伸缩杆形成一个“凹”字型结构,第一支撑块和第二支撑块的上表面为向上凸起的圆弧面,第一伸缩杆上设有刻度,第一支撑块和第二支撑块上分别设有高度调节装置,该下肢支垫可尺寸和结构适用于儿童,可为下肢骨折或受伤的儿童提供良好支撑。



1. 一种小儿下肢支垫,其特征在于,包括:间隔设置的第一支撑块(1)和第二支撑块(2)以及连接所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)的第一伸缩杆(3),所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)以及所述第一伸缩杆(3)形成一个“凹”字型结构,所述第一支撑块(1)和第二支撑块(2)的上表面分别为向上凸起的圆弧面,所述第一伸缩杆(3)上设有刻度,所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)上分别设有高度调节装置。

2. 根据权利要求1所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述高度调节装置为充气室(4),所述充气室(4)分别设置在所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)的底部,两个充气室(4)的高度相等,所述充气室(4)外接充气气囊(5)。

3. 根据权利要求2所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述第二支撑块(2)高于所述第一支撑块(1)。

4. 根据权利要求1所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述高度调节装置为第二伸缩杆(6),所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)分别包括:底座(11)以及设置在所述底座(11)上方的且上表面为圆弧面的支座(12),所述第二伸缩杆(6)设置在所述底座(11)和所述支座(12)之间。

5. 根据权利要求4所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述第一支撑杆设置在两个所述底座(11)之间。

6. 根据权利要求5所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述第二伸缩杆(6)上设有刻度。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)上表面间隔设置多个两端开口的凹槽,所述凹槽沿与所述第一支撑块(1)以及所述第二支撑块(2)连线相垂直的方向延伸,所述凹槽中设有可拆卸地垫块(21),所述垫块(21)的上表面和所述第一支撑块(1)以及所述第二支撑块(2)的表面的整体弧度相匹配。

8. 根据权利要求7所述的小儿下肢支垫,其特征在于,所述第一支撑块(1)和所述第二支撑块(2)的上表面设有外垫套,所述外垫套由抗菌布制成。

一种小儿下肢支垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体涉及一种小儿下肢支垫。

背景技术

[0002] 下肢骨折或受伤的病人往往需要下肢支垫抬高腿部,以促进静脉回流。但是现有的下肢支垫通常是针对大人的,由于儿童身高等原因,现有的下肢支垫不适用,腿部无法得到有效支撑,不仅不舒适,更会造成腿部肿胀,因此需要一种适合儿童的下肢垫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小儿下肢支垫,该下肢支垫可尺寸和结构适用于儿童,可为下肢骨折或受伤的儿童提供良好支撑。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种小儿下肢支垫包括:间隔设置的第一支撑块和第二支撑块以及连接第一支撑块和第二支撑块的第一伸缩杆,第一支撑块和第二支撑块以及第一伸缩杆形成一个“凹”字型结构,第一支撑块和第二支撑块的上表面分别为向上凸起的圆弧面,第一伸缩杆上设有刻度,第一支撑块和第二支撑块上分别设有高度调节装置。

[0006] 该小儿下肢支垫整体呈“凹”字型,可以抬高膝关节和足踝,悬空足跟处,第一支撑块和第二支撑块的上表面采用圆弧面,圆弧面弧度与小儿腿部形态匹配,通过在第一支撑块和第二支撑块之间设置第一伸缩杆可以调节两个支撑块之间的距离以方便适应不同身高的儿童,在第一支撑块和第二支撑块上还分别设置高度调节装置,可根据实际需要调节支撑高度。

[0007] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,高度调节装置为充气室,充气室分别设置在第一支撑块和第二支撑块的底部,两个充气室的高度相等,充气室外接充气气囊。

[0008] 在第一支撑块和第二支撑块的底部分别设置充气室,通过对充气室充气或者放气可实现支撑块高度调节,由于第一支撑块和第二支撑块之间设有第一伸缩杆,两个支撑块必须同时调节高低避免支撑块倾斜。

[0009] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,第二支撑块高于第一支撑块。

[0010] 第二支撑块高于第一支撑块时,患者的膝关节放置在第一支撑块上,足踝放置在第二支撑块上,足踝处比膝关节处高,可避免脚部肿胀,方便血液回流,该高度差不做具体限制,可根据实际治疗需要进行设置。

[0011] 在另一种方案中,高度调节装置为第二伸缩杆,第一支撑块和第二支撑块分别包括:底座以及设置在底座上方的且上表面为圆弧面的支座,第二伸缩杆设置在底座和支座之间。

[0012] 在另一种方案中,第一支撑块和第二支撑块包括上下设置的底座以及支座,通过调节第二伸缩杆的长度可调节支座的高度,且第一支撑块和第二支撑块可分别调节高度,且可调范围较大。

- [0013] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,第一支撑杆设置在两个底座之间。
- [0014] 第一伸缩杆设置在底座之间,使第一伸缩杆和第二伸缩杆调节互不影响。
- [0015] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,第二伸缩杆上设有刻度。
- [0016] 与第一伸缩杆上的刻度作用相同,可参照刻度调整第二伸缩杆的高度。
- [0017] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,第一支撑块和第二支撑块的上表面间隔设置多个两端开口的凹槽,凹槽沿与第一支撑块以及第二支撑块连线相垂直的方向延伸,凹槽中设有可拆卸地垫块,垫块的上表面和第一支撑块以及第二支撑块的表面的整体弧度相匹配。
- [0018] 第一支撑块和第二支撑块的上表面设有多个两端开口的凹槽,凹槽中设置可拆卸的垫块,垫块的上表面形成的弧度与支撑块的整体弧度相匹配,当夏天天气较热时,患儿的腿部长时间搭放在支撑块上容易产生闷热感,并且由于儿童皮肤娇嫩敏感,长时间放置容易长湿疹,因此夏天可将凹槽中的垫块去掉,因为凹槽的两端开口,因此去掉垫块后,可加强支撑块表面通风,从而减少患儿腿部闷热感;当天气不热无需通风时,可将垫块安装上。
- [0019] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,第一支撑块和和第二支撑块的上表面设有外垫套,外垫套由抗菌布制成。
- [0020] 支撑块上套设由无菌布制成的外套垫,外套垫可拆卸清洗,方便卫生,避免交叉感染,由于夏天需要去掉垫块,因此夏天使用的外套垫需要在相应位置开口,以免影响通风。
- [0021] 本实用新型具有以下有益效果:
- [0022] 本实用新型提供了一种小儿下肢支垫,该下肢支垫整体呈“凹”字型,可对儿童的膝关节及脚踝起到抬高支撑作用,悬空足跟,使患儿下肢处于功能位,避免足跟的压力性损伤,两个支撑块之间的距离以及高度均可调节,能适应不同身高的患儿,能有效配合患儿床上功能锻炼,促进下肢静脉血液回流,达到快速快速恢复患肢肿胀的目的,提高综合治疗疗效,加速患儿康复。

附图说明

- [0023] 图1为实施例1构示意图;
- [0024] 图2为实施例2的结构示意图。
- [0025] 其中:1-第一支撑块;11-底座;12-支座;2-第二支撑块;21-垫块;3-第一伸缩杆;4-充气室;5-气囊;6-第二伸缩杆;

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 参照图1,一种小儿下肢支垫,包括:间隔设置的第一支撑块1和第二支撑块2以及连接第一支撑块1和第二支撑块2的第一伸缩杆3,第一支撑块1和第二支撑块2以及第一伸缩杆3形成一个“凹”字型结构,第一支撑块1和第二支撑块2的上表面分别为向上凸起的圆弧面,第一伸缩杆3上设有刻度,第一支撑块1和第二支撑块2上设有高度调节装置,该高度调节装置为充气室4,充气室4分别设置在第一支撑块1和第二支撑块2的底部,两个充气室4

的高度相等,充气室4外接充气气囊5,第二支撑块2高于第一支撑块1。第一支撑块1和第二支撑块2上表面间隔设置多个两端开口的凹槽,凹槽沿与第一支撑块1以及第二支撑块2连线相垂直的方向延伸,凹槽中设有可拆卸地垫块21,垫块21的上表面和第一支撑块1以及第二支撑块2的表面的整体弧度相匹配。第一支撑块1和第二支撑块2的上表面设有外垫套,外垫套由抗菌布制成,该外套垫可进行更换以保证支垫的清洁。

[0029] 使用时,可根据患儿身高选择是否将充气室4充气从而抬高第一支撑块1和第二支撑块2,并调整第一伸缩杆3,调整第一支撑块1和第二支撑块2之间的距离,将患儿的膝关节放置在第一支撑块1上,小腿放到第二支撑块2上,踝关节及足部悬空,从而将患儿的膝关节和足踝抬高,由于第二支撑块2高于第一支撑块1,则可促进患儿下肢静脉血液回流,且足跟悬空,可避免足跟的压力性损伤。夏天天气较热时,可将凹槽中的垫块21去掉,加强通风,夏季使用的外套垫需要在对应的凹槽处开口以避免影响通风。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图2,该实施例与实施例1的不同之处在于,第一支撑块1和第二支撑块2分别包括底座11和支座12,且底座11和支座12之间设置第二伸缩杆6,第一支撑块1和第二支撑块2的底部无需充气室4,第二伸缩杆6上有刻度,可根据患儿身高调节第二伸缩杆6长度从而调整支撑高度,与实施例1相比,由于第一支撑杆设置在两个底座11之间,因此第一支撑块1和第二支撑块2可独立调整高度,互不影响,且高度实现无级调节,调节范围更广,调节更方便。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

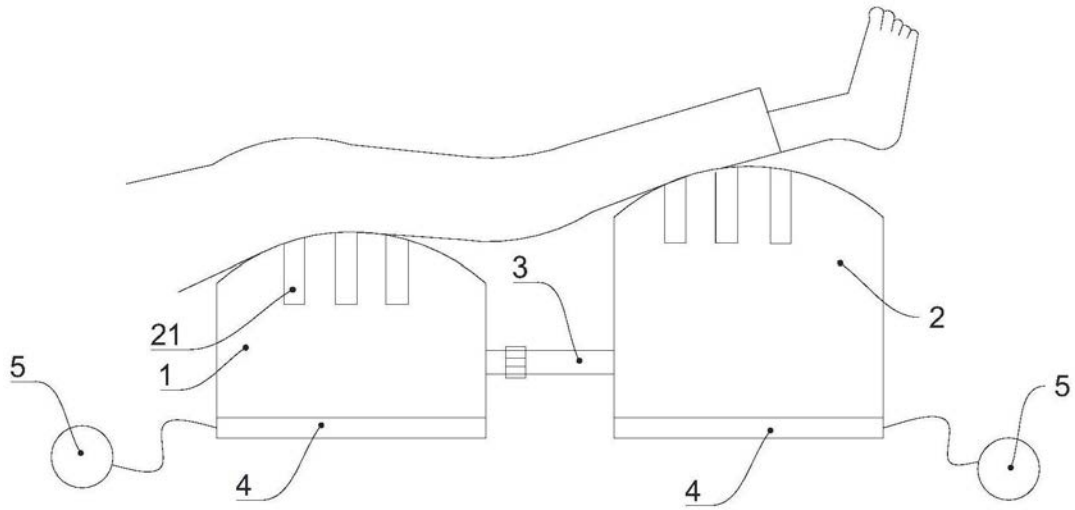


图1

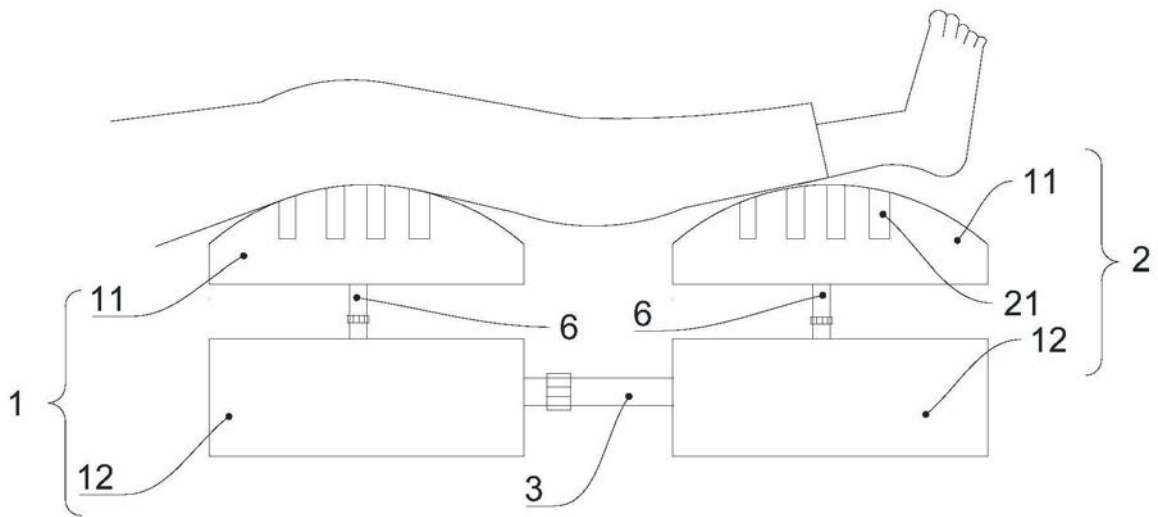


图2